

# Publicatieblad

## van de Europese Unie

# C 265 A



Uitgave  
in de Nederlandse taal

## Mededelingen en bekendmakingen

53e jaargang  
30 september 2010

<u>Nummer</u>	Inhoud	Bladzijde
	V <i>Adviezen</i>	
BESTUURLIJKE PROCEDURES		
<b>Europese Commissie</b>		
2010/C 265 A/01	Aankondiging van algemene vergelijkende onderzoeken — COM/AD/01/10 en COM/AD/02/10	1
2010/C 265 A/02	Aankondiging van algemene vergelijkende onderzoeken — COM/AD/03/10 en COM/AD/04/10	15
2010/C 265 A/03	Aankondiging van algemene vergelijkende onderzoeken — COM/AD/05/10 en COM/AD/06/10	24
2010/C 265 A/04	Aankondiging van algemene vergelijkende onderzoeken — COM/AD/07/10 en COM/AD/08/10	31
2010/C 265 A/05	Aankondiging van algemene vergelijkende onderzoeken — COM/AD/09/10 en COM/AD/10/10	45
2010/C 265 A/06	Aankondiging van algemene vergelijkende onderzoeken — COM/AD/11/10 en COM/AD/12/10	54
2010/C 265 A/07	Aankondigingen van algemene vergelijkende onderzoeken — COM/AD/13/10 en COM/AD/14/10	66
2010/C 265 A/08	Aankondiging van algemene vergelijkende onderzoeken — COM/AD/15/10 en COM/AD/16/10	78

# NL

Prijs: 4 EUR



## V

(Adviezen)

## BESTUURLIJKE PROCEDURES

## EUROPESE COMMISSIE

AANKONDIGING VAN ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN — COM/AD/01/10 EN  
COM/AD/02/10

(2010/C 265 A/01)

**Belangstelling voor een loopbaan bij de Europese instellingen?**

**Beantwoordt uw profiel aan onze criteria?**

**Schrijf u in!**

**Grijp deze kans!**

De Europese Commissie organiseert algemene vergelijkende onderzoeken aan de hand van kwalificaties en toetsen voor de vorming van reserves voor de aanwerving van administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6 en AD 7 <sup>(1)</sup>.

**COM/AD/01/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 6)**

**COM/AD/02/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 7)**

**op het volgende vakgebied:**

**SCHEIKUNDE, BIOLOGIE EN GEZONDHEIDSWETENSCHAPPEN**

**Lees voordat u uw sollicitatie indient aandachtig de leidraad die in Publicatieblad C 184 A van 8 juli 2010 en op de website van EPSO bekendgemaakt is ([http://europa.eu/epso/apply/index\\_en.htm](http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm)).**

**Deze leidraad vormt een integrerend onderdeel van de aankondiging van algemeen vergelijkend onderzoek en biedt inzicht in de procedurele regels en de inschrijvingsvoorschriften.**

## INHOUDSOPGAVE

- I. ALGEMENE INFORMATIE
  - II. AARD VAN DE FUNCTIES
  - III. TOELATINGSVOORWAARDEN
  - IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT
  - V. ALGEMEEN VERGELIJKEND ONDERZOEK
  - VI. RESERVELIJST
  - VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE
- BIJLAGEN**

<sup>(1)</sup> Elke verwijzing in deze aankondiging naar een persoon van het mannelijke geslacht slaat tevens op personen van het vrouwelijke geslacht.

## I. ALGEMENE INFORMATIE

Er worden voor de Europese Commissie, in het bijzonder voor het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek (JRC), twee algemene vergelijkende onderzoeken gehouden voor administrateurs op het gebied van onderzoek op het vakgebied „scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen”, respectievelijk voor rang AD 6 en voor rang AD 7.

Het JRC heeft tot taak klantgerichte wetenschappelijke en technische ondersteuning te verlenen voor het uitstippelen, ontwikkelen, uitvoeren en volgen van beleidsmaatregelen van de Europese Unie. Het JRC is een dienst van de Europese Commissie en is een wetenschappelijk en technologisch referentiecentrum voor de Unie. Het JRC staat dicht bij het beleidsvormingsproces, dient de gemeenschappelijke belangen van de lidstaten en is onafhankelijk van bijzondere private of nationale belangen.

Deze twee vergelijkende onderzoeken hebben als doel reservelijsten vast te stellen om te kunnen voorzien in vacatures bij de verschillende instituten van het JRC, met name bij het Transuraneninstituut (ITU) in Karlsruhe (Duitsland), het Instituut voor referentiematerialen en -metingen (IRMM) in Geel (België) en het Instituut voor de gezondheid en veiligheid van de consument (IHCP) in Ispra (Italië).

Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en deelgebied en de vermoedelijke standplaatsen zijn hieronder vermeld:

Vakgebied	Deelgebied		Aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek		Instituut/plaats
			AD 6	AD 7	
<b>Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</b>	1	Scheikundigen met grondige kennis van organometalchemie, stralingsdetectie, anorganische chemie, coördinatiechemie en/of oppervlakte- en grensvlakchemie	7	2	ITU, Karlsruhe (DE)
	2	Wetenschappers met grondige kennis van radiobiologie, celbiologie, moleculaire biologie en cytotoxiciteit ingevolge straling in menselijke cellen, of in stralingsbescherming en beschermingsfysica	5	2	ITU, Karlsruhe (DE)
	3	Scheikundigen (analytische chemie)	5	2	IRMM, Geel (BE)
	4	Biochemici met grondige kennis van DNA-, RNA- of eiwitanalyse	5	2	IRMM, Geel (BE)
	5	Microbiologen/moleculair biologen	11	2	IRMM, Geel (BE) IHCP, Ispra (IT)
	6	Toxicologen/epidemiologen	6	2	IHCP, Ispra (IT)
	7	Voedingsdeskundigen	6	2	IHCP, Ispra (IT)
<b>Opmerkingen</b>	<p>De Commissie maakt tegelijkertijd de volgende vergelijkende onderzoeken bekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— COM/AD/03/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/04/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/05/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/06/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/07/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/08/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/09/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/10/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/11/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/12/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/13/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/14/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/15/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Communicatie/informatietechnologie</li> <li>— COM/AD/16/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Communicatie/informatietechnologie</li> </ul> <p>Indien u voldoet aan alle algemene en specifieke voorwaarden (zie punt III), kunt u zich zowel voor het vergelijkend onderzoek AD 6 als voor het vergelijkend onderzoek AD 7 op verschillende vakgebieden inschrijven, maar binnen een vakgebied kunt u zich slechts voor één deelgebied inschrijven, anders wordt de sollicitatie nietig verklaard. Bij uw elektronische inschrijving moet u een keuze maken. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p>				

## II. AARD VAN DE FUNCTIES

De taken voor elk deelgebied zijn in detail beschreven in de bijlagen.

Een administrateur van rang AD 6 verricht deze taken als lid van een onderzoeksteam, onder toezicht van een senior wetenschapper.

Een administrateur van rang AD 7 verricht deze taken op hoog niveau, individueel of als leider van een wetenschappelijk team.

## III. TOELATINGSVOORWAARDEN

**Op de uiterste datum voor de elektronische inschrijving** moet u voldoen aan de volgende algemene en specifieke voorwaarden:

### 1. Algemene voorwaarden

- a) Onderdaan zijn van een van de lidstaten van de Europese Unie.
- b) Uw rechten als staatsburger bezitten.
- c) Voldaan hebben aan de verplichtingen die voortvloeien uit de wettelijke voorschriften inzake de militaire dienstplicht.
- d) In zedelijk opzicht de waarborgen bieden die voor de uitoefening van de beoogde functie vereist zijn.

### 2. Specifieke voorwaarden van de vergelijkende onderzoeken

2.1	<p><b>Academische kwalificaties:</b> Zie punt 2 van de bijlagen.</p>																								
2.2	<p><b>Werkervaring:</b> Zie punt 3 van de bijlagen.</p>																								
2.3	<p><b>Talenkennis:</b> U moet een hoofdtal (taal 1) en een tweede taal (taal 2) beheersen, zoals hieronder gespecificeerd. Op het elektronische sollicitatieformulier moet u aangeven welke talen u kiest. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p> <p>a) <b>Taal 1</b></p> <p>Hoofdtal: Grondige kennis van een van de officiële talen van de Europese Unie.</p> <p><b>De officiële talen van de Europese Unie zijn de volgende:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>BG (Bulgaars)</td> <td>FI (Fins)</td> <td>NL (Nederlands)</td> </tr> <tr> <td>CS (Tsjechisch)</td> <td>FR (Frans)</td> <td>PL (Pools)</td> </tr> <tr> <td>DA (Deens)</td> <td>GA (Iers)</td> <td>PT (Portugees)</td> </tr> <tr> <td>DE (Duits)</td> <td>HU (Hongaars)</td> <td>RO (Roemeens)</td> </tr> <tr> <td>EL (Grieks)</td> <td>IT (Italiaans)</td> <td>SK (Slowaaks)</td> </tr> <tr> <td>EN (Engels)</td> <td>LT (Litouws)</td> <td>SL (Sloveens)</td> </tr> <tr> <td>ES (Spaans)</td> <td>LV (Lets)</td> <td>SV (Zweeds)</td> </tr> <tr> <td>ET (Ests)</td> <td>MT (Maltees)</td> <td></td> </tr> </table> <p>en</p> <p>b) <b>Taal 2</b></p> <p>Tweede taal (een andere taal dan taal 1): Behoorlijke kennis van het Duits, het Engels of het Frans.</p>	BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)	CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)	DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)	DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)	EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)	EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)	ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)	ET (Ests)	MT (Maltees)	
BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)																							
CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)																							
DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)																							
DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)																							
EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)																							
EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)																							
ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)																							
ET (Ests)	MT (Maltees)																								

## IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT

### 1. Toelating tot het vergelijkend onderzoek

Op basis van uw elektronische sollicitatieformulier wordt onderzocht of u aan de algemene en specifieke voorwaarden voldoet. Als dat het geval is, wordt u toegelaten tot het vergelijkend onderzoek.

## 2. Uitnodiging voor het assessment: selectie op basis van kwalificaties

Om te bepalen welke kandidaten worden uitgenodigd voor het assessment, beoordeelt de jury de kwalificaties, na te hebben vastgelegd op welke criteria de kwalificaties zullen worden beoordeeld. Deze selectie geschiedt op basis van de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier. De jury bepaalt welke van de kandidaten die aan de toelatingsvoorwaarden voldoen over de beste kwalificaties beschikken (met name diploma's, publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing en academische en/of werkervaring) wat betreft relevantie en niveau ten opzichte van de functieomschrijvingen (zie punt 4 van de bijlagen). Deze selectie wordt als volgt uitgevoerd:

- a) elk selectie criterium krijgt een gewicht van 1 tot 3, naargelang van het belang dat de jury aan dat criterium hecht;
- b) voor elk criterium kent de jury een score tussen 1 en 4 toe, naargelang van de kwalificaties van de kandidaat.

Vervolgens wordt een ranglijst van de kandidaten opgesteld <sup>(2)</sup>.

Er worden maximaal driemaal <sup>(3)</sup> zoveel kandidaten voor het assessment uitgenodigd als het aantal geslaagde kandidaten dat in deze aankondiging vermeld is. Het precieze aantal zal op de website van EPSO worden bekendgemaakt ([www.eu-careers.eu](http://www.eu-careers.eu)).

## 3. Controle van de verklaringen van de kandidaten

Na afloop van het assessment en naargelang van de behaalde resultaten worden de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier gecontroleerd door EPSO wat betreft de algemene voorwaarden en door de jury wat betreft de specifieke voorwaarden en de selectie op basis van kwalificaties. Als hierbij blijkt dat de verklaringen niet kunnen worden gestaafd door passende bewijsstukken, wordt de sollicitatie nietig verklaard.

Deze controle wordt uitgevoerd voor de kandidaten die de vereiste minimumscores en de hoogste totaalscores hebben behaald voor de toetsen d), e) en f) van het assessment voor het vergelijkend onderzoek AD 6, en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V), te beginnen met de kandidaat met de hoogste score. De kandidaten moeten ook de vereiste minimumscores hebben behaald voor de toetsen a), b) en c) met betrekking tot de vaardigheden (zie punt V). Deze controle wordt uitgevoerd in aflopende volgorde van de score totdat het aantal kandidaten die op de reservelijst kunnen worden ingeschreven en die aan alle toelatingsvoorwaarden voldoen, is bereikt. De dossiers van de kandidaten die buiten dit quotum vallen, zullen niet worden onderzocht.

## V. ALGEMEEN VERGELIJKEND ONDERZOEK

<b>1. Uitnodiging voor het assessment</b>	U wordt uitgenodigd voor het assessment als u behoort tot de kandidaten die <sup>(4)</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>— op basis van hun verklaringen bij de elektronische inschrijving, voldoen aan de algemene en specifieke toelatingsvoorwaarden van punt III.</li> <li>en</li> <li>— de hoogste scores hebben behaald bij de selectie op basis van kwalificaties (zie punt IV.2).</li> </ul>
---	---

<sup>(2)</sup> Als u niet wordt uitgenodigd voor het assessment, kunt u een kopie aanvragen van het formulier waarop de jury uw kwalificaties heeft beoordeeld. Dit verzoek moet binnen tien kalenderdagen na mededeling van de resultaten worden ingediend.

<sup>(3)</sup> Het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor het vergelijkend onderzoek AD 6 kan eventueel worden verhoogd met het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor zowel het vergelijkend onderzoek AD 6 als het vergelijkend onderzoek AD 7 van hetzelfde deelgebied.

<sup>(4)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten voor het assessment uitgenodigd.

<p><b>2. Assessment</b></p>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment, dat in Brussel plaatsvindt en dat uit verschillende toetsen bestaat.</p> <p>Er wordt slechts één assessment georganiseerd voor beide vergelijkende onderzoeken (AD 6 en AD 7). Als u zich binnen hetzelfde vakgebied aanmeldt voor beide onderzoeken en u voldoet aan de voorwaarden van punt V.1, ontvangt u slechts één oproep.</p> <p>De toetsen voor de vergelijkende onderzoeken AD 6 en AD 7 zijn dezelfde, met uitzondering van een extra toets op het deelgebied voor het vergelijkend onderzoek AD 7. De vereiste minimumscore voor de toetsen van het redeneervermogen en de toetsen van de algemene en specifieke vaardigheden wordt aangepast aan de rang van het vergelijkend onderzoek.</p> <p>De beoordeling van uw redeneervermogen omvat de volgende onderdelen (zie punt 4 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken en voorbeelden op de website van EPSO (<a href="http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm">http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm</a>)):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) verbaal redeneervermogen</li> <li>b) numeriek redeneervermogen</li> <li>c) abstract redeneervermogen</li> </ul> <p>U wordt ook beoordeeld op uw specifieke vaardigheden op het gekozen deelgebied en op de volgende algemene vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>problemen analyseren en oplossen</li> <li>communiceren</li> <li>kwaliteits- en resultaatgericht werken</li> <li>leren en zich blijven ontwikkelen</li> <li>prioriteiten stellen en organiseren</li> <li>doorzetten</li> <li>samenwerken</li> <li>leidinggeven</li> </ul> <p>In punt 1.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken worden deze vaardigheden nader beschreven.</p> <p>De specifieke en de algemene vaardigheden worden getest aan de hand van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) een casestudy op het gekozen deelgebied</li> <li>e) een groepsoefening</li> <li>f) een gestructureerd interview</li> <li>g) alleen voor AD 7: een extra schriftelijke toets op het gekozen deelgebied</li> </ul>
<p><b>Taal van de toetsen</b></p>	<p>De toetsen a) tot en met f) en, indien van toepassing, toets g) worden afgenomen in taal 2 (Duits, Engels of Frans).</p> <p>Tijdens toets d) wordt ook uw kennis van taal 1 (hoofdtal) getest.</p>
<p><b>Score</b></p>	<p><b>Redeneervermogen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Verbaal redeneervermogen: 0-20 punten</li> <li>b) Numeriek redeneervermogen: 0-10 punten</li> <li>c) Abstract redeneervermogen: 0-10 punten</li> </ul> <p>AD 6: Vereist minimum voor de toetsen a), b) en c) tezamen: 20 punten</p> <p>AD 7: Vereist minimum voor toets a): 10 punten  Vereist minimum voor toets b) en c) tezamen: 10 punten</p> <p>Als u niet slaagt voor de toetsen a), b) en c), wordt u uitgesloten van verdere deelname. De behaalde scores worden echter niet opgeteld bij de resultaten van de toetsen d), e) en f) en, indien van toepassing, toets g).</p> <p><b>Specifieke vaardigheden</b></p> <p>Voor AD 6 en AD 7: voor de toetsen d), e) en f): 0-100 punten</p> <p>Vereist minimum: 50 punten</p> <p>Alleen voor AD 7: aanvullende toets g): 0-30 punten</p> <p>Vereist minimum: 15 punten</p> <p><b>Algemene vaardigheden</b></p> <p>Voor de algemene vaardigheden tezamen: 0-80 punten</p> <p>Vereist minimum:</p> <p>AD 6: 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen</p> <p>AD 7: 3 punten voor elk van de algemene vaardigheden en 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen</p>

## VI. RESERVELIJST

<b>1. Inschrijving op de reservelijst</b>	<p>De jury stelt per vergelijkend onderzoek een reservelijst op (een lijst AD 6 en een lijst AD 7). U wordt op de reservelijst AD 6 en/of AD 7 ingeschreven <sup>(3)</sup> als u behoort tot de kandidaten die aan alle voorwaarden van punt V voldoen en die het vereiste minimum voor alle toetsen hebben behaald alsook de hoogste scores voor de toetsen d), e) en f) voor het vergelijkend onderzoek AD 6 en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V). Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en per deelgebied is beperkt tot het in punt I vermelde aantal. Het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op de reservelijst AD 6, kan eventueel worden verhoogd met het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op zowel de reservelijst AD 6 als de reservelijst AD 7 van hetzelfde deelgebied.</p> <p>De reservelijsten zijn geldig tot 31 december 2012.</p>
<b>2. Rangschikking</b>	<p>De reservelijst wordt vastgesteld in groepen van verdienste voor elk deelgebied. Binnen elke groep van verdienste worden de geslaagde kandidaten alfabetisch gerangschikt.</p>
<b>3. Standplaats</b>	<p>De geslaagde kandidaten van de reservelijst kunnen worden aangeworven als administrateur op het gebied van onderzoek bij de Europese Commissie, met name op de in punt I vermelde locaties van het JRC.</p> <p>Omdat het JRC op verschillende plaatsen in Europa is gevestigd (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Brussel), doet het inspanningen om nieuwe ambtenaren te helpen zich professioneel te integreren en om hun echtgenote(n)(s) en gezinnen te helpen zich aan te passen aan hun nieuwe omgeving.</p>

## VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE

<b>1. Elektronische inschrijving</b>	<p>U moet zich elektronisch inschrijven volgens de procedure die op de website van EPSO wordt beschreven.</p> <p><b>Uiterste datum: 4 november 2010 om 12 uur ('s middags)</b>, Brusselse tijd</p>
<b>2. Indienen van het sollicitatiedossier</b>	<p>Als u voor het assessment wordt uitgenodigd, wordt u verzocht een volledig sollicitatiedossier in te dienen (ondertekend exemplaar van het elektronische sollicitatieformulier en bewijsstukken).</p> <p>Uiterste datum: de termijn wordt u te zijner tijd meegedeeld via uw EPSO-account.</p> <p>Instructies: zie punt 2.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken.</p>

<sup>(3)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten op de reservelijst ingeschreven.



## BIJLAGE I

Deelgebied 1: scheikundigen met grondige kennis van organometaalchemie, stralingsdetectie, anorganische chemie, coördinatiechemie en/of oppervlakte- en grensvlakchemie

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van scheikunde, natuurkunde, materiaalwetenschappen, ingenieurswetenschappen of computerwetenschappen van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - synthese van verbindingen en materialen via droge of natte processen
  - standaardanalysetechnieken zoals ICP-MS- en ICP-OES-spectrometrie
  - nucleaire analysetechnieken, met inbegrip van radiometrische technieken (alfaspectrometrie, gammaspectrometrie, vloeistofscintillatietelling)
  - scheidingstechnologie zoals oplosmiddelenextractie en ionenuitwisseling
  - chromatografie, elektroforese
  - magnetochemie en karakterisatietechnieken (röntgendiffractie en ultraviolet-zichtbaarlichtabsorptie- en -emissiespectroscopie, infraroodspectroscopie, Raman-spectroscopie, NMR)
  - theoretische benaderingen (ab initio/moleculaire dynamica)
  - kennis van de splijstofcyclus

## BIJLAGE II

Deelgebied 2: wetenschappers met grondige kennis van radiobiologie, celbiologie, moleculaire biologie en cytotoxiciteit ingevolge straling in menselijke cellen, of in stralingsbescherming en beschermingsfysica

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van geneeskunde, biologie of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - radiobiologie
    - celbiologie en moleculaire biologie
    - cytotoxiciteit ingevolge straling in menselijke cellen
    - stralingsbescherming en beschermingsfysica (bijvoorbeeld wettelijke voorschriften in verband met fysische bescherming, beheer van radioactief afval, vervoer van radioactieve stoffen, opslag en boekhouding van splijtstoffen, gezondheid en veiligheid op het werk)
    - kennis van de splijtstofcyclus
-

## BIJLAGE III

Deelgebied 3: scheikundigen (analytische chemie)

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk
- deelname aan O&O-projecten

De toepassingsgebieden zijn onder meer voedingsanalyse, milieuanalyse, analyse van industriële monsters en bepalingen van elektrolyten en kleine moleculen in klinische monsters.

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van scheikunde, biologie, farmacie of een andere wetenschappelijke discipline op basis van scheikundige metingen van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - ontwikkeling van gecertificeerde referentiematerialen en van standaard- en referentiemeetmethoden
    - organisatie van interlaboratoriumvergelijkingen voor de karakterisatie van referentiematerialen
    - validatie van methoden en prestatietests
    - ontwikkeling, validatie en implementatie van analytische methoden en waarborging van hun prestaties in een omgeving die voldoet aan ISO 17025
    - technische en statistische gegevensanalyse van ringonderzoeken
-

## BIJLAGE IV

Deelgebied 4: biochemici met grondige kennis van DNA-, RNA- of eiwitanalyse

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk
- deelname aan O&O-projecten

De toepassingsgebieden zijn onder meer klinische en laboratoriumgeneeskunde, voedselallergenen, ggo's, echtheid van levensmiddelen.

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van biochemie, scheikunde, biologie of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - ontwikkeling, implementatie en toepassing van technieken voor de karakterisatie, identificatie en/of kwantitatieve bepaling van nucleïnezuren, bijvoorbeeld DNA-sequencing, PCR-technieken, gelelektroforese, DNA-chips (gene expression arrays)
  - ontwikkeling, implementatie en toepassing van technieken voor de karakterisatie, identificatie en/of kwantitatieve bepaling van eiwitten, bijvoorbeeld gelelektroforesetechnieken, LC-MS, chromatografie, immunoassays
  - kwalitatieve en kwantitatieve metingen op het gebied van biochemie, evaluatie van gegevens en kritische toetsing daarvan overeenkomstig ISO/IEC 17025
  - ontwikkeling en validatie van concepten voor de betrouwbare karakterisatie en kwantitatieve bepaling van eiwitten en nucleïnezuren
  - ontwikkeling van gecertificeerde referentiematerialen op het gebied van biochemie en biowetenschappen overeenkomstig ISO-richtsnoer 34
  - bekendmaking van resultaten

## BIJLAGE V

Deelgebied 5: microbiologen/moleculair biologen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk
- deelname aan O&O-projecten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van microbiologie/moleculaire biologie, biologie, scheikunde of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - ontwikkeling van passende benaderingen en methoden voor de productie en karakterisatie van microbiologische/virologische referentiematerialen die gecertificeerd zijn wat betreft de identiteit of de hoeveelheid van de daarin aanwezige bacteriën/pathogenen of relevante indicatoren
  - ontwikkeling en implementatie van technieken voor de karakterisatie van virale of bacteriële pathogenen door toepassing van bijvoorbeeld klassieke microbiologische culturen en tellingen, immunologische methoden alsook moleculairbiologische methoden zoals PCR, klonen, sequentieanalyse, virusculturen en neutralisatietests
  - kwalitatieve en kwantitatieve metingen op het gebied van microbiologie, evaluatie van gegevens en kritische toetsing daarvan overeenkomstig ISO/IEC 17025

- ontwikkeling en validatie van concepten voor de betrouwbare kwantitatieve bepaling van pathogeenspecifieke antigenen/fragmenten en nucleïnezuren
  - ontwikkeling van gecertificeerde referentiematerialen op het gebied van microbiologie en virologie overeenkomstig ISO-richtsnoer 34
  - beveiligde arbeid met bacteriële pathogenen of virulente virussen in faciliteiten met veiligheidsniveau 2 en 3
  - studies op het gebied van toxicogenomica voor de risicobeoordeling van chemische stoffen
  - standaardisatie van methoden voor genetische testmethoden
-

## BIJLAGE VI

Deelgebied 6: toxicologen/epidemiologen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk
- deelname aan O&O-projecten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van scheikunde, biologie, geneeskunde of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- d. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - e. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - f. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - in-vitromethoden voor menselijke toxicologie
    - systeemtoxicologische methoden voor geïntegreerde tests en de beoordeling van risico's voor de menselijke gezondheid
    - computerondersteunde toxicologische methoden voor de beoordeling van risico's voor de menselijke gezondheid
    - epidemiologische analyses en modellen voor de beoordeling van effecten op de volksgezondheid
    - onderzoek en validatiestudies over in-vitro- en in-silicomethoden voor toxicologische beproeving
    - bijdrage aan de ontwikkeling van geïntegreerde testmethoden voor risicobeoordeling
    - ontwikkeling van computerondersteunde toxicologische methoden zoals kwantitatieve structuuractiviteitrelaties en besliskundige methoden voor de beoordeling van de gevaren van chemische stoffen
    - ontwikkeling en gebruik van op de fysiologie gebaseerde biokinetische modelleringstechnieken voor de beoordeling van effecten op de gezondheid
    - ontwikkeling en gebruik van geavanceerde epidemiologische modellen en technieken voor de beoordeling van effecten op de volksgezondheid
-

## BIJLAGE VII

Deelgebied 7: voedingsdeskundigen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van voedingswetenschappen, medische wetenschappen of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- g. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- h. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- i. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
- verstrekken van wetenschappelijk advies in verband met voeding
  - kritische beoordeling van wetenschappelijke berichten over gezondheidsaspecten/voordelen
  - beantwoorden van vragen in verband met voeding en gezondheid

---



**AANKONDIGING VAN ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN — COM/AD/03/10 EN COM/AD/04/10**

(2010/C 265 A/02)

***Belangstelling voor een loopbaan bij de Europese instellingen?******Beantwoordt uw profiel aan onze criteria?******Schrijf u in!******Grijp deze kans!***

De Europese Commissie organiseert algemene vergelijkende onderzoeken aan de hand van kwalificaties en toetsen voor de vorming van reserves voor de aanwerving van administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6 en AD 7 <sup>(1)</sup>.

**COM/AD/03/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 6)****COM/AD/04/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 7)****op het volgende vakgebied:****NATUURKUNDE**

***Lees voordat u uw sollicitatie indient aandachtig de leidraad die in Publicatieblad C 184 A van 8 juli 2010 en op de website van EPSO bekendgemaakt is ([http://europa.eu/epso/apply/index\\_en.htm](http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm))***

***Deze leidraad vormt een integrerend onderdeel van de aankondiging van algemeen vergelijkend onderzoek en biedt inzicht in de procedurele regels en de inschrijvingsvoorschriften.***

**INHOUDSOPGAVE**

- I. ALGEMENE INFORMATIE**
  - II. AARD VAN DE FUNCTIES**
  - III. TOELATINGSVOORWAARDEN**
  - IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT**
  - V. ALGEMEEN VERGELIJKEND ONDERZOEK**
  - VI. RESERVELIJST**
  - VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE**
- BIJLAGEN**

**I. ALGEMENE INFORMATIE**

Er worden voor de Europese Commissie, in het bijzonder voor het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek (JRC), twee algemene vergelijkende onderzoeken gehouden voor administrateurs op het gebied van onderzoek op het vakgebied „natuurkunde”, respectievelijk voor rang AD 6 en voor rang AD 7.

Het JRC heeft tot taak klantgerichte wetenschappelijke en technische ondersteuning te verlenen voor het uitstippelen, ontwikkelen, uitvoeren en volgen van beleidsmaatregelen van de Europese Unie. Het JRC is een dienst van de Europese Commissie en is een wetenschappelijk en technologisch referentiecentrum voor de Unie. Het JRC staat dicht bij het beleidsvormingsproces, dient de gemeenschappelijke belangen van de lidstaten en is onafhankelijk van bijzondere private of nationale belangen.

Deze vergelijkende onderzoeken hebben als doel reservelijsten vast te stellen om te kunnen voorzien in vacatures bij de verschillende instituten van het JRC, met name bij het Transuraneninstituut (ITU) in Karlsruhe (Duitsland) en het Instituut voor referentiematerialen en -metingen (IRMM) in Geel (België).

<sup>(1)</sup> Elke verwijzing in deze aankondiging naar een persoon van het mannelijke geslacht slaat tevens op personen van het vrouwelijke geslacht.

Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en deelgebied en de vermoedelijke standplaatsen zijn hieronder vermeld:

Vakgebied	Deelgebied		Aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek		Instituut/plaats
			AD 6	AD 7	
Natuurkunde	1	Natuurkundigen met grondige kennis van de theorie van de gecondenseerde materie	5	2	ITU, Karlsruhe (DE)
	2	Materiaalkundigen-natuurkundigen-ingenieurs met grondige kennis van de eigenschappen en toepassingen van keramische materialen	5	2	ITU, Karlsruhe (DE)
	3	Stralingsfysici	5	2	IRMM, Geel (BE)
Opmerkingen	<p>De Commissie maakt tegelijkertijd de volgende vergelijkende onderzoeken bekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— COM/AD/01/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/02/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/05/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/06/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/07/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/08/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/09/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/10/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/11/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/12/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/13/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/14/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/15/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Communicatie/informatietechnologie</li> <li>— COM/AD/16/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Communicatie/informatietechnologie</li> </ul> <p>Indien u voldoet aan alle algemene en specifieke voorwaarden (zie punt III), kunt u zich zowel voor het vergelijkend onderzoek AD 6 als voor het vergelijkend onderzoek AD 7 op verschillende vakgebieden inschrijven, maar binnen een vakgebied kunt u zich slechts voor één deelgebied inschrijven, anders wordt de sollicitatie nietig verklaard. Bij uw elektronische inschrijving moet u een keuze maken. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p>				

## II. AARD VAN DE FUNCTIES

De taken voor elk deelgebied zijn in detail beschreven in de bijlagen.

Een administrateur van rang AD 6 verricht deze taken als lid van een onderzoeksteam, onder toezicht van een senior wetenschapper.

Een administrateur van rang AD 7 verricht deze taken op hoog niveau, individueel of als leider van een wetenschappelijk team.

## III. TOELATINGSVOORWAARDEN

**Op de uiterste datum voor de elektronische inschrijving** moet u voldoen aan de volgende algemene en specifieke voorwaarden:

### 1. Algemene voorwaarden

- a) Onderdaan zijn van een van de lidstaten van de Europese Unie.
- b) Uw rechten als staatsburger bezitten.
- c) Voldaan hebben aan de verplichtingen die voortvloeien uit de wettelijke voorschriften inzake de militaire dienstplicht.
- d) In zedelijk opzicht de waarborgen bieden die voor de uitoefening van de beoogde functie vereist zijn.

### 2. Specifieke voorwaarden van de vergelijkende onderzoeken

2.1	<b>Academische kwalificaties:</b> Zie punt 2 van de bijlagen.
-----	--

2.2	<p><b>Werkervaring:</b> Zie punt 3 van de bijlagen.</p>																								
2.3	<p><b>Talenkennis:</b> U moet een hoofdtaal (taal 1) en een tweede taal (taal 2) beheersen, zoals hieronder gespecificeerd. Op het elektronische sollicitatieformulier moet u aangeven welke talen u kiest. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p>																								
a) Taal 1	<p>Hoofdtaal: Grondige kennis van een van de officiële talen van de Europese Unie.</p> <p><b>De officiële talen van de Europese Unie zijn de volgende:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>BG (Bulgaars)</td> <td>FI (Fins)</td> <td>NL (Nederlands)</td> </tr> <tr> <td>CS (Tsjechisch)</td> <td>FR (Frans)</td> <td>PL (Pools)</td> </tr> <tr> <td>DA (Deens)</td> <td>GA (Iers)</td> <td>PT (Portugees)</td> </tr> <tr> <td>DE (Duits)</td> <td>HU (Hongaars)</td> <td>RO (Roemeens)</td> </tr> <tr> <td>EL (Grieks)</td> <td>IT (Italiaans)</td> <td>SK (Slowaaks)</td> </tr> <tr> <td>EN (Engels)</td> <td>LT (Litouws)</td> <td>SL (Sloveens)</td> </tr> <tr> <td>ES (Spaans)</td> <td>LV (Lets)</td> <td>SV (Zweeds)</td> </tr> <tr> <td>ET (Ests)</td> <td>MT (Maltees)</td> <td></td> </tr> </table>	BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)	CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)	DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)	DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)	EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)	EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)	ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)	ET (Ests)	MT (Maltees)	
BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)																							
CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)																							
DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)																							
DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)																							
EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)																							
EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)																							
ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)																							
ET (Ests)	MT (Maltees)																								
en																									
b) Taal 2	<p>Tweede taal (een andere taal dan taal 1): Behoorlijke kennis van het Duits, het Engels of het Frans.</p>																								

#### IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT

##### 1. Toelating tot het vergelijkend onderzoek

Op basis van uw elektronische sollicitatieformulier wordt onderzocht of u aan de algemene en specifieke voorwaarden voldoet. Als dat het geval is, wordt u toegelaten tot het vergelijkend onderzoek.

##### 2. Uitnodiging voor het assessment: selectie op basis van kwalificaties

Om te bepalen welke kandidaten worden uitgenodigd voor het assessment, beoordeelt de jury de kwalificaties, na te hebben vastgelegd op welke criteria de kwalificaties zullen worden beoordeeld. Deze selectie geschiedt op basis van de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier. De jury bepaalt welke van de kandidaten die aan de toelatingsvoorwaarden voldoen over de beste kwalificaties beschikken (met name diploma's, publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing en academische en/of werkervaring) wat betreft relevantie en niveau ten opzichte van de functieomschrijvingen (zie punt 4 van de bijlagen). Deze selectie wordt als volgt uitgevoerd:

- a) elk selectie criterium krijgt een gewicht van 1 tot 3, naargelang van het belang dat de jury aan dat criterium hecht;
- b) voor elk criterium kent de jury een score tussen 1 en 4 toe, naargelang van de kwalificaties van de kandidaat.

Vervolgens wordt een ranglijst van de kandidaten opgesteld <sup>(2)</sup>.

Er worden maximaal driemaal <sup>(3)</sup> zoveel kandidaten voor het assessment uitgenodigd als het aantal geslaagde kandidaten dat in deze aankondiging vermeld is. Het precieze aantal zal op de website van EPSO worden bekendgemaakt ([www.eu-careers.eu](http://www.eu-careers.eu)).

<sup>(2)</sup> Als u niet wordt uitgenodigd voor het assessment, kunt u een kopie aanvragen van het formulier waarop de jury uw kwalificaties heeft beoordeeld. Dit verzoek moet binnen tien kalenderdagen na mededeling van de resultaten worden ingediend.

<sup>(3)</sup> Het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor het vergelijkend onderzoek AD 6 kan eventueel worden verhoogd met het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor zowel het vergelijkend onderzoek AD 6 als het vergelijkend onderzoek AD 7 van hetzelfde deelgebied.

### 3. Controle van de verklaringen van de kandidaten

Na afloop van het assessment en naargelang van de behaalde resultaten worden de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier gecontroleerd door EPSO wat betreft de algemene voorwaarden en door de jury wat betreft de specifieke voorwaarden en de selectie op basis van kwalificaties. Als hierbij blijkt dat de verklaringen niet kunnen worden gestaafd door passende bewijsstukken, wordt de sollicitatie nietig verklaard.

Deze controle wordt uitgevoerd voor de kandidaten die de vereiste minimumscores en de hoogste totaalscores hebben behaald voor de toetsen d), e) en f) van het assessment voor het vergelijkend onderzoek AD 6, en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V), te beginnen met de kandidaat met de hoogste score. De kandidaten moeten ook de vereiste minimumscores hebben behaald voor de toetsen a), b) en c) met betrekking tot de vaardigheden (zie punt V). Deze controle wordt uitgevoerd in aflopende volgorde van de score totdat het aantal kandidaten die op de reservelijst kunnen worden ingeschreven en die aan alle toelatingsvoorwaarden voldoen, is bereikt. De dossiers van de kandidaten die buiten dit quotum vallen, zullen niet worden onderzocht.

## V. ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN

<b>1. Uitnodiging voor het assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment als u behoort tot de kandidaten die (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— op basis van hun verklaringen bij de elektronische inschrijving, voldoen aan de algemene en specifieke toelatingsvoorwaarden van punt III.</li> <li>en</li> <li>— de hoogste scores hebben behaald bij de selectie op basis van kwalificaties (zie punt IV.2).</li> </ul>
<b>2. Assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment, dat in Brussel plaatsvindt en dat uit verschillende toetsen bestaat.</p> <p>Er wordt slechts één assessment georganiseerd voor beide vergelijkende onderzoeken (AD 6 en AD 7). Als u zich binnen hetzelfde vakgebied aanmeldt voor beide onderzoeken en u voldoet aan de voorwaarden van punt V.1, ontvangt u slechts één oproep.</p> <p>De toetsen voor de vergelijkende onderzoeken AD 6 en AD 7 zijn dezelfde, met uitzondering van een extra toets op het deelgebied voor het vergelijkend onderzoek AD 7. De vereiste minimumscore voor de toetsen van het redeneervermogen en de toetsen van de algemene en specifieke vaardigheden wordt aangepast aan de rang van het vergelijkend onderzoek.</p> <p>De beoordeling van uw redeneervermogen omvat de volgende onderdelen (zie punt 4 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken en voorbeelden op de website van EPSO (<a href="http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm">http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm</a>)):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) verbaal redeneervermogen</li> <li>b) numeriek redeneervermogen</li> <li>c) abstract redeneervermogen</li> </ul> <p>U wordt ook beoordeeld op uw specifieke vaardigheden op het gekozen deelgebied en op de volgende algemene vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>problemen analyseren en oplossen</li> <li>communiceren</li> <li>kwaliteits- en resultaatgericht werken</li> <li>leren en zich blijven ontwikkelen</li> <li>prioriteiten stellen en organiseren</li> <li>doorzetten</li> <li>samenwerken</li> <li>leidinggeven</li> </ul> <p>In punt 1.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken worden deze vaardigheden nader beschreven.</p> <p>De specifieke en de algemene vaardigheden worden getest aan de hand van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) een casestudy op het gekozen deelgebied</li> <li>e) een groepsoefening</li> <li>f) een gestructureerd interview</li> <li>g) alleen voor AD 7: een extra schriftelijke toets op het gekozen deelgebied</li> </ul>

(\*) Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten voor het assessment uitgenodigd.

<b>Taal van de toetsen</b>	De toetsen a) tot en met f) en, indien van toepassing, toets g) worden afgenomen in taal 2 (Duits, Engels of Frans). Tijdens toets d) wordt ook uw kennis van taal 1 (hoofdtal) getest.
<b>Score</b>	<p><b>Redeneervermogen</b></p> <p>a) Verbaal redeneervermogen: 0-20 punten  b) Numeriek redeneervermogen: 0-10 punten  c) Abstract redeneervermogen: 0-10 punten</p> <p>AD 6: Vereist minimum voor de toetsen a), b) en c) tezamen: 20 punten  AD 7: Vereist minimum voor toets a): 10 punten  Vereist minimum voor toets b) en c) tezamen: 10 punten</p> <p>Als u niet slaagt voor de toetsen a), b) en c), wordt u uitgesloten van verdere deelname. De behaalde scores worden echter niet opgeteld bij de resultaten van de toetsen d), e) en f) en, indien van toepassing, toets g).</p> <p><b>Specifieke vaardigheden</b></p> <p>Voor AD 6 en AD 7: voor de toetsen d), e) en f): 0-100 punten  Vereist minimum: 50 punten  Alleen voor AD 7: aanvullende toets g): 0-30 punten  Vereist minimum: 15 punten</p> <p><b>Algemene vaardigheden</b></p> <p>Voor de algemene vaardigheden tezamen: 0-80 punten  Vereist minimum:  AD 6: 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen  AD 7: 3 punten voor elk van de algemene vaardigheden en 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen</p>

## VI. RESERVELIJST

<b>1. Inschrijving op de reservelijst</b>	De jury stelt per vergelijkend onderzoek een reservelijst op (een lijst AD 6 en een lijst AD 7). U wordt op de reservelijst AD 6 en/of AD 7 ingeschreven <sup>(5)</sup> als u behoort tot de kandidaten die aan alle voorwaarden van punt V voldoen en die het vereiste minimum voor alle toetsen hebben behaald alsook de hoogste scores voor de toetsen d), e) en f) voor het vergelijkend onderzoek AD 6 en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V). Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en per deelgebied is beperkt tot het in punt I vermelde aantal. Het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op de reservelijst AD 6, kan eventueel worden verhoogd met het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op zowel de reservelijst AD 6 als de reservelijst AD 7 van hetzelfde deelgebied.  De reservelijsten zijn geldig tot 31 december 2012.
<b>2. Rangschikking</b>	De reservelijst wordt vastgesteld in groepen van verdienste voor elk deelgebied. Binnen elke groep van verdienste worden de geslaagde kandidaten alfabetisch gerangschikt.
<b>3. Standplaats</b>	De geslaagde kandidaten van de reservelijst kunnen worden aangeworven als administrateur op het gebied van onderzoek bij de Europese Commissie, met name op de in punt I vermelde locaties van het JRC.  Omdat het JRC op verschillende plaatsen in Europa is gevestigd (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Brussel), doet het inspanningen om nieuwe ambtenaren te helpen zich professioneel te integreren en om hun echtgenote(n)(s) en gezinnen te helpen zich aan te passen aan hun nieuwe omgeving.

<sup>(5)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten op de reservelijst ingeschreven.

## VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE

<b>1. Elektronische inschrijving</b>	U moet zich elektronisch inschrijven volgens de procedure die op de website van EPSO wordt beschreven. <b>Uiterste datum: 4 november 2010 om 12 uur ('s middags)</b> , Brusselse tijd
<b>2. Indienen van het sollicitatiedossier</b>	Als u voor het assessment wordt uitgenodigd, wordt u verzocht om een volledig sollicitatiedossier in te dienen (ondertekend exemplaar van het elektronische sollicitatieformulier en bewijsstukken). Uiterste datum: de termijn wordt u te zijner tijd meegedeeld via uw EPSO-account. Instructies: zie punt 2.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken.

## BIJLAGE I

Deelgebied 1: natuurkundigen met grondige kennis van de theorie van de gecondenseerde materie

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van natuurkunde, fysische scheikunde of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - fysica van f-elektronensystemen en sterk gecorreleerde elektronensystemen
    - metingen van magnetische eigenschappen
    - kwantum-bundelverstrooiing en spectroscopietechnieken
    - magnetisme van gecorreleerde elektronensystemen of numerieke wiskunde (multischaal)
-

## BIJLAGE II

Deelgebied 2: materiaalkundigen-natuurkundigen-ingenieurs met grondige kennis van de eigenschappen en toepassingen van keramische materialen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van natuurkunde, fysische scheikunde of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt, of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - eigenschappen en toepassingen van keramische verbindingen en/of metaallegeringen
  - oppervlaktekarakterisatie (spectroscopie, microscopie, röntgendiffractie)
  - elektronenstraal-microanalyse
  - secundaire-ionenmassaspectroscopie
  - mechanische eigenschappen, hoge temperatuur/thermische eigenschappen van keramische verbindingen en/of metalen
  - thermische behandeling/gloeien gekoppeld aan massaspectroscopie
  - thermomechanische eigenschappen en interacties van keramische verbindingen
  - verbindings- en lastechnieken voor materialen voor slijtstofbekleding
  - modellering van structuur en eigenschappen van keramiek
  - structuur, eigenschappen en gedrag tijdens bestraling van slijtstoffen en bekleding



## BIJLAGE III

Deelgebied 3: stralingsfysici

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van natuurkunde, fysische scheikunde of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - metingen van doorsneden en gerelateerde parameters van door neutronen geïnduceerde reacties in versnellers
    - ontwerpen, ontwikkeling en implementatie van de vereiste detectieapparatuur en plannen van experimenten
    - meetcampagnes en gegevensanalyse
-

**AANKONDIGING VAN ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN — COM/AD/05/10 EN COM/AD/06/10**

(2010/C 265 A/03)

***Belangstelling voor een loopbaan bij de Europese instellingen?******Beantwoordt uw profiel aan onze criteria?******Schrijf u in!******Grijp deze kans!***

De Europese Commissie organiseert algemene vergelijkende onderzoeken aan de hand van kwalificaties en toetsen voor de vorming van reserves voor de aanwerving van administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6 en AD 7 <sup>(1)</sup>.

**COM/AD/05/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 6)****COM/AD/06/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 7)****op het volgende vakgebied:****BOUWMECHANICA**

***Lees voordat u uw sollicitatie indient aandachtig de leidraad die in Publicatieblad C 184 A van 8 juli 2010 en op de website van EPSO bekendgemaakt is ([http://europa.eu/epso/apply/index\\_en.htm](http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm))***

***Deze leidraad vormt een integrerend onderdeel van de aankondiging van algemeen vergelijkend onderzoek en biedt inzicht in de procedurele regels en de inschrijvingsvoorschriften.***

**INHOUDSOPGAVE**

- I. ALGEMENE INFORMATIE**
  - II. AARD VAN DE FUNCTIES**
  - III. TOELATINGSVOORWAARDEN**
  - IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT**
  - V. ALGEMEEN VERGELIJKEND ONDERZOEK**
  - VI. RESERVELIJST**
  - VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE**
- BIJLAGE**

**I. ALGEMENE INFORMATIE**

Er worden voor de Europese Commissie, in het bijzonder voor het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek (JRC), twee algemene vergelijkende onderzoeken gehouden voor administrateurs op het gebied van onderzoek op het vakgebied „bouwmechanica”, respectievelijk voor rang AD 6 en voor rang AD 7.

Het JRC heeft tot taak klantgerichte wetenschappelijke en technische ondersteuning te verlenen voor het uitstippelen, ontwikkelen, uitvoeren en volgen van beleidsmaatregelen van de Europese Unie. Het JRC is een dienst van de Europese Commissie en is een wetenschappelijk en technologisch referentiecentrum voor de Unie. Het JRC staat dicht bij het beleidsvormingsproces, dient de gemeenschappelijke belangen van de lidstaten en is onafhankelijk van bijzondere private of nationale belangen.

Deze vergelijkende onderzoeken hebben als doel reservelijsten vast te stellen om te kunnen voorzien in vacatures bij de verschillende instituten van het JRC, met name bij het Instituut voor de bescherming en de veiligheid van de burger (IPSC) in Ispra (Italië).

<sup>(1)</sup> Elke verwijzing in deze aankondiging naar een persoon van het mannelijke geslacht slaat tevens op personen van het vrouwelijke geslacht.

Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en de vermoedelijke standplaats zijn hieronder vermeld:

Vakgebied	Aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek		Instituut/plaats
	AD 6	AD 7	
Bouwmechanica	10	2	IPSC, Ispra (IT)
<b>Opmerkingen</b>	<p>De Commissie maakt tegelijkertijd de volgende vergelijkende onderzoeken bekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— COM/AD/01/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/02/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/03/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/04/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/07/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/08/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/09/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/10/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/11/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/12/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/13/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/14/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/15/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Communicatie/informatietechnologie</li> <li>— COM/AD/16/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Communicatie/informatietechnologie</li> </ul> <p>Indien u voldoet aan alle algemene en specifieke voorwaarden (zie punt III), kunt u zich zowel voor het vergelijkend onderzoek AD 6 als voor het vergelijkend onderzoek AD 7 op verschillende vakgebieden inschrijven, maar binnen een vakgebied kunt u zich slechts voor één deelgebied inschrijven, anders wordt de sollicitatie nietig verklaard. Bij uw elektronische inschrijving moet u een keuze maken. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p>		

## II. AARD VAN DE FUNCTIES

De taken zijn in detail beschreven in de bijlage.

Een administrateur van rang AD 6 verricht deze taken als lid van een onderzoeksteam, onder toezicht van een senior wetenschapper.

Een administrateur van rang AD 7 verricht deze taken op hoog niveau, individueel of als leider van een wetenschappelijk team.

## III. TOELATINGSVOORWAARDEN

**Op de uiterste datum voor de elektronische inschrijving** moet u voldoen aan de volgende algemene en specifieke voorwaarden:

### 1. Algemene voorwaarden

- a) Onderdaan zijn van een van de lidstaten van de Europese Unie.
- b) Uw rechten als staatsburger bezitten.
- c) Voldaan hebben aan de verplichtingen die voortvloeien uit de wettelijke voorschriften inzake de militaire dienstplicht.
- d) In zedelijk opzicht de waarborgen bieden die voor de uitoefening van de beoogde functie vereist zijn.

### 2. Specifieke voorwaarden

<b>2.1</b>	<b>Academische kwalificaties:</b> Zie punt 2 van de bijlage.
<b>2.2</b>	<b>Werkervaring:</b> Zie punt 3 van de bijlage.

2.3	<p><b>Talenkennis:</b></p> <p>U moet een hoofdtaal (taal 1) en een tweede taal (taal 2) beheersen, zoals hieronder gespecificeerd. Op het elektronische sollicitatieformulier moet u aangeven welke talen u kiest. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p>																								
a) Taal 1	<p>Hoofdtaal:</p> <p>Grondige kennis van een van de officiële talen van de Europese Unie.</p> <p><b>De officiële talen van de Europese Unie zijn de volgende:</b></p> <table data-bbox="448 501 1339 786"> <tr> <td>BG (Bulgaars)</td> <td>FI (Fins)</td> <td>NL (Nederlands)</td> </tr> <tr> <td>CS (Tsjechisch)</td> <td>FR (Frans)</td> <td>PL (Pools)</td> </tr> <tr> <td>DA (Deens)</td> <td>GA (Iers)</td> <td>PT (Portugees)</td> </tr> <tr> <td>DE (Duits)</td> <td>HU (Hongaars)</td> <td>RO (Roemeens)</td> </tr> <tr> <td>EL (Grieks)</td> <td>IT (Italiaans)</td> <td>SK (Slowaaks)</td> </tr> <tr> <td>EN (Engels)</td> <td>LT (Litouws)</td> <td>SL (Sloveens)</td> </tr> <tr> <td>ES (Spaans)</td> <td>LV (Lets)</td> <td>SV (Zweeds)</td> </tr> <tr> <td>ET (Ests)</td> <td>MT (Maltees)</td> <td></td> </tr> </table>	BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)	CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)	DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)	DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)	EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)	EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)	ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)	ET (Ests)	MT (Maltees)	
BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)																							
CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)																							
DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)																							
DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)																							
EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)																							
EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)																							
ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)																							
ET (Ests)	MT (Maltees)																								
en																									
b) Taal 2	<p>Tweede taal (een andere taal dan taal 1):</p> <p>Behoorlijke kennis van het Duits, het Engels of het Frans.</p>																								

#### IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT

##### 1. Toelating tot het vergelijkend onderzoek

Op basis van uw elektronische sollicitatieformulier wordt onderzocht of u aan de algemene en specifieke voorwaarden voldoet. Als dat het geval is, wordt u toegelaten tot het vergelijkend onderzoek.

##### 2. Uitnodiging voor het assessment: selectie op basis van kwalificaties

Om te bepalen welke kandidaten worden uitgenodigd voor het assessment, beoordeelt de jury de kwalificaties, na te hebben vastgelegd op welke criteria de kwalificaties zullen worden beoordeeld. Deze selectie geschiedt op basis van de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier. De jury bepaalt welke van de kandidaten die aan de toelatingsvoorwaarden voldoen over de beste kwalificaties beschikken (met name diploma's, publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing en academische en/of werkervaring) wat betreft relevantie en niveau ten opzichte van de functieomschrijvingen (zie punt 4 van de bijlage). Deze selectie wordt als volgt uitgevoerd:

- elk selectie criterium krijgt een gewicht van 1 tot 3, naargelang van het belang dat de jury aan dat criterium hecht;
- voor elk criterium kent de jury een score tussen 1 en 4 toe, naargelang van de kwalificaties van de kandidaat.

Vervolgens wordt een ranglijst van de kandidaten opgesteld <sup>(2)</sup>.

Er worden maximaal driemaal <sup>(3)</sup> zoveel kandidaten voor het assessment uitgenodigd als het aantal geslaagde kandidaten dat in deze aankondiging vermeld is. Het precieze aantal zal op de website van EPSO worden bekendgemaakt ([www.eu-careers.eu](http://www.eu-careers.eu)).

<sup>(2)</sup> Als u niet wordt uitgenodigd voor het assessment, kunt u een kopie aanvragen van het formulier waarop de jury uw kwalificaties heeft beoordeeld. Dit verzoek moet binnen tien kalenderdagen na mededeling van de resultaten worden ingediend.

<sup>(3)</sup> Het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor het vergelijkend onderzoek AD 6 kan eventueel worden verhoogd met het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor zowel het vergelijkend onderzoek AD 6 als het vergelijkend onderzoek AD 7 van hetzelfde deelgebied.

### 3. Controle van de verklaringen van de kandidaten

Na afloop van het assessment en naargelang van de behaalde resultaten worden de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier gecontroleerd door EPSO wat betreft de algemene voorwaarden en door de jury wat betreft de specifieke voorwaarden en de selectie op basis van kwalificaties. Als hierbij blijkt dat de verklaringen niet kunnen worden gestaafd door passende bewijsstukken, wordt de sollicitatie nietig verklaard.

Deze controle wordt uitgevoerd voor de kandidaten die de vereiste minimumscores en de hoogste totaalscores hebben behaald voor de toetsen d), e) en f) van het assessment voor het vergelijkend onderzoek AD 6, en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V), te beginnen met de kandidaat met de hoogste score. De kandidaten moeten ook de vereiste minimumscores hebben behaald voor de toetsen a), b) en c) met betrekking tot de vaardigheden (zie punt V). Deze controle wordt uitgevoerd in aflopende volgorde van de score totdat het aantal kandidaten die op de reservelijst kunnen worden ingeschreven en die aan alle toelatingsvoorwaarden voldoen, is bereikt. De dossiers van de kandidaten die buiten dit quotum vallen, zullen niet worden onderzocht.

## V. ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN

<b>1. Uitnodiging voor het assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment als u behoort tot de kandidaten die (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— op basis van hun verklaringen bij de elektronische inschrijving, voldoen aan de algemene en specifieke toelatingsvoorwaarden van punt III.</li> <li>en</li> <li>— de hoogste scores hebben behaald bij de selectie op basis van kwalificaties (zie punt IV.2).</li> </ul>
<b>2. Assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment, dat in Brussel plaatsvindt en dat uit verschillende toetsen bestaat.</p> <p>Er wordt slechts één assessment georganiseerd voor beide vergelijkende onderzoeken (AD 6 en AD 7). Als u zich binnen hetzelfde vakgebied aanmeldt voor beide onderzoeken en u voldoet aan de voorwaarden van punt V.1, ontvangt u slechts één oproep.</p> <p>De toetsen voor de vergelijkende onderzoeken AD 6 en AD 7 zijn dezelfde, met uitzondering van een extra toets op het deelgebied voor het vergelijkend onderzoek AD 7. De vereiste minimumscore voor de toetsen van het redeneervermogen en de toetsen van de algemene en specifieke vaardigheden wordt aangepast aan de rang van het vergelijkend onderzoek.</p> <p>De beoordeling van uw redeneervermogen omvat de volgende onderdelen (zie punt 4 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken en voorbeelden op de website van EPSO (<a href="http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm">http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm</a>)):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) verbaal redeneervermogen</li> <li>b) numeriek redeneervermogen</li> <li>c) abstract redeneervermogen</li> </ul> <p>U wordt ook beoordeeld op uw specifieke vaardigheden op het gekozen deelgebied en op de volgende algemene vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>problemen analyseren en oplossen</li> <li>communiceren</li> <li>kwaliteits- en resultaatgericht werken</li> <li>leren en zich blijven ontwikkelen</li> <li>prioriteiten stellen en organiseren</li> <li>doorzetten</li> <li>samenwerken</li> <li>leidinggeven</li> </ul> <p>In punt 1.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken worden deze vaardigheden nader beschreven.</p> <p>De specifieke en de algemene vaardigheden worden getest aan de hand van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) een casestudy op het gekozen deelgebied</li> <li>e) een groepsoefening</li> <li>f) een gestructureerd interview</li> <li>g) alleen voor AD 7: een extra schriftelijke toets op het gekozen deelgebied</li> </ul>

(\*) Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten voor het assessment uitgenodigd.

<b>Taal van de toetsen</b>	De toetsen a) tot en met f) en, indien van toepassing, toets g) worden afgenomen in taal 2 (Duits, Engels of Frans). Tijdens toets d) wordt ook uw kennis van taal 1 (hoofdtal) getest.
<b>Score</b>	<p><b>Redeneervermogen</b></p> <p>a) Verbaal redeneervermogen: 0-20 punten  b) Numeriek redeneervermogen: 0-10 punten  c) Abstract redeneervermogen: 0-10 punten</p> <p>AD 6: Vereist minimum voor de toetsen a), b) en c) tezamen: 20 punten  AD 7: Vereist minimum voor toets a): 10 punten  Vereist minimum voor toets b) en c) tezamen: 10 punten</p> <p>Als u niet slaagt voor de toetsen a), b) en c), wordt u uitgesloten van verdere deelname. De behaalde scores worden echter niet opgeteld bij de resultaten van de toetsen d), e) en f) en, indien van toepassing, toets g).</p> <p><b>Specifieke vaardigheden</b></p> <p>Voor AD 6 en AD 7: voor de toetsen d), e) en f): 0-100 punten  Vereist minimum: 50 punten  Alleen voor AD 7: aanvullende toets g): 0-30 punten  Vereist minimum: 15 punten</p> <p><b>Algemene vaardigheden</b></p> <p>Voor de algemene vaardigheden tezamen: 0-80 punten  Vereist minimum:  AD 6: 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen  AD 7: 3 punten voor elk van de algemene vaardigheden en 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen</p>

## VI. RESERVELIJST

<b>1. Inschrijving op de reservelijst</b>	De jury stelt per vergelijkend onderzoek een reservelijst op (een lijst AD 6 en een lijst AD 7). U wordt op de reservelijst AD 6 en/of AD 7 ingeschreven <sup>(5)</sup> als u behoort tot de kandidaten die aan alle voorwaarden van punt V voldoen en die het vereiste minimum voor alle toetsen hebben behaald alsook de hoogste scores voor de toetsen d), e) en f) voor het vergelijkend onderzoek AD 6 en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V). Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek is beperkt tot het in punt I vermelde aantal. Het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op de reservelijst AD 6, kan eventueel worden verhoogd met het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op zowel de reservelijst AD 6 als de reservelijst AD 7. De reservelijsten zijn geldig tot 31 december 2012.
<b>2. Rangschikking</b>	De reservelijst wordt vastgesteld in groepen van verdienste. Binnen elke groep van verdienste worden de geslaagde kandidaten alfabetisch gerangschikt.
<b>3. Standplaats</b>	De geslaagde kandidaten van de reservelijst kunnen worden aangeworven als administrateur op het gebied van onderzoek bij de Europese Commissie, met name op de in punt I vermelde locaties van het JRC. Omdat het JRC op verschillende plaatsen in Europa is gevestigd (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Brussel), doet het inspanningen om nieuwe ambtenaren te helpen zich professioneel te integreren en om hun echtgenote(n)(s) en gezinnen te helpen zich aan te passen aan hun nieuwe omgeving.

<sup>(5)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten op de reservelijst ingeschreven.

## VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE

<b>1. Elektronische inschrijving</b>	U moet zich elektronisch inschrijven volgens de procedure die op de website van EPSO wordt beschreven. <b>Uiterste datum: 4 november 2010 om 12 uur ('s middags)</b> , Brusselse tijd
<b>2. Indienen van het sollicitatiedossier</b>	Als u voor het assessment wordt uitgenodigd, wordt u verzocht om een volledig sollicitatiedossier in te dienen (ondertekend exemplaar van het elektronische sollicitatieformulier en bewijsstukken). Uiterste datum: de termijn wordt u te zijner tijd meegedeeld via uw EPSO-account. Instructies: zie punt 2.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken.

## BIJLAGE

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- laboratoriumwerk
- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- bouwmodellering, numerieke simulaties en risicobeoordeling

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van ingenieurswetenschappen (werktuigkunde of bouwkunde) of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het vakgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het vakgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het vakgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het vakgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - normalisatie van bouwprocédés en bouwproducten
  - experimentele methoden in de bouwmechanica, waaronder grootschalige referentietests
  - computerondersteunde mechanica, numerieke simulatie en modellering
  - structuurdynamica en -controle
  - beoordeling van de fysische kwetsbaarheid van vitale structuren
  - aardbevingstechniek
  - techniek in verband met ontploffingen en inslagen
  - bouwmaterialen, waaronder composietmaterialen
  - risicoanalyse op bouwgebied
  - verstrekken van wetenschappelijke en technologische ondersteuning voor rampenpreventie en hulpverlening bij aardbevingen
  - netwerking met Europese onderzoekslaboratoria en -instellingen op het gebied van bouwmechanica en bouwprocédés



**AANKONDIGING VAN ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN — COM/AD/07/10 EN COM/AD/08/10**

(2010/C 265 A/04)

***Belangstelling voor een loopbaan bij de Europese instellingen?******Beantwoordt uw profiel aan onze criteria?******Schrijf u in!******Grijp deze kans!***

De Europese Commissie organiseert algemene vergelijkende onderzoeken aan de hand van kwalificaties en toetsen voor de vorming van reserves voor de aanwerving van administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6 en AD 7 <sup>(1)</sup>.

**COM/AD/07/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 6)****COM/AD/08/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 7)****op het volgende vakgebied:****KWANTITATIEVE BELEIDSANALYSE**

***Lees voordat u uw sollicitatie indient aandachtig de leidraad die in Publicatieblad C 184 A van 8 juli 2010 en op de website van EPSO bekendgemaakt is ([http://europa.eu/epso/apply/index\\_en.htm](http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm))***

***Deze leidraad vormt een integrerend onderdeel van de aankondiging van algemeen vergelijkend onderzoek en biedt inzicht in de procedurele regels en de inschrijvingsvoorschriften.***

**INHOUDSOPGAVE**

- I. ALGEMENE INFORMATIE**
  - II. AARD VAN DE FUNCTIES**
  - III. TOELATINGSVOORWAARDEN**
  - IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT**
  - V. ALGEMEEN VERGELIJKEND ONDERZOEK**
  - VI. RESERVELIJST**
  - VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE**
- BIJLAGEN**

**I. ALGEMENE INFORMATIE**

Er worden voor de Europese Commissie, in het bijzonder voor het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek (JRC), twee algemene vergelijkende onderzoeken gehouden voor administrateurs op het gebied van onderzoek op het vakgebied „kwantitatieve beleidsanalyse”, respectievelijk voor rang AD 6 en voor rang AD 7.

<sup>(1)</sup> Elke verwijzing in deze aankondiging naar een persoon van het mannelijke geslacht slaat tevens op personen van het vrouwelijke geslacht.

Het JRC heeft tot taak klantgerichte wetenschappelijke en technische ondersteuning te verlenen voor het uitstippelen, ontwikkelen, uitvoeren en volgen van beleidsmaatregelen van de Europese Unie. Het JRC is een dienst van de Europese Commissie en is een wetenschappelijk en technologisch referentiecentrum voor de Unie. Het JRC staat dicht bij het beleidsvormingsproces, dient de gemeenschappelijke belangen van de lidstaten en is onafhankelijk van bijzondere private of nationale belangen.

Deze vergelijkende onderzoeken hebben als doel reservelijsten vast te stellen om te kunnen voorzien in vacatures bij de verschillende instituten van het JRC, met name bij het Instituut voor de bescherming en de veiligheid van de burger (IPSC) en het Instituut voor milieu en duurzaamheid (IES), beide in Ispra (Italië), het Instituut voor technologische prognose (IPTS) in Sevilla (Spanje) en het Instituut voor energie (IE) in Petten (Nederland).

Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en deelgebied en de vermoedelijke standplaatsen zijn hieronder vermeld:

Vakgebied	Deelgebied		Aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek		Instituut/plaats
			AD 6	AD 7	
<b>Kwantitatieve beleidsanalyse</b>	1	Beleidsanalisten — econometristen en ontwerpers van statistische modellen	6	2	IPSC, Ispra (IT)
	2	Analisten van het economische beleid	9	2	IPTS, Sevilla (ES)
	3	Ontwerpers van economische modellen	7	2	IPTS, Sevilla (ES)
	4	Technisch georiënteerde economen	5	2	IPTS, Sevilla (ES)
	5	Economische analisten/analisten van de energiemarkt	5	2	IE, Petten (NL)
	6	Milieukundigen voor geïntegreerde beoordeling	8	2	IES, Ispra (IT)
	7	Milieubeleidsanalisten — sociaaleconomen	10	2	IES, Ispra (IT)
<b>Opmerkingen</b>	<p>De Commissie maakt tegelijkertijd de volgende vergelijkende onderzoeken bekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— COM/AD/01/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/02/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/03/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/04/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/05/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/06/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/09/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/10/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/11/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/12/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/13/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/14/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/15/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Communicatie/informatietechnologie</li> <li>— COM/AD/16/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Communactie/informatietechnologie</li> </ul> <p>Indien u voldoet aan alle algemene en specifieke voorwaarden (zie punt III), kunt u zich zowel voor het vergelijkend onderzoek AD 6 als voor het vergelijkend onderzoek AD 7 op verschillende vakgebieden inschrijven, maar binnen een vakgebied kunt u zich slechts voor één deelgebied inschrijven, anders wordt de sollicitatie nietig verklaard. Bij uw elektronische inschrijving moet u een keuze maken. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p>				

## II. AARD VAN DE FUNCTIES

De taken voor elk deelgebied zijn in detail beschreven in de bijlagen.

Een administrateur van rang AD 6 verricht deze taken als lid van een onderzoeksteam, onder toezicht van een senior wetenschapper.

Een administrateur van rang AD 7 verricht deze taken op hoog niveau, individueel of als leider van een wetenschappelijk team.

### III. TOELATINGSVOORWAARDEN

**Op de uiterste datum voor de elektronische inschrijving** moet u voldoen aan de volgende algemene en specifieke voorwaarden:

#### 1. Algemene voorwaarden

- a) Onderdaan zijn van een van de lidstaten van de Europese Unie.
- b) Uw rechten als staatsburger bezitten.
- c) Voldaan hebben aan de verplichtingen die voortvloeien uit de wettelijke voorschriften inzake de militaire dienstplicht.
- d) In zedelijk opzicht de waarborgen bieden die voor de uitoefening van de beoogde functie vereist zijn.

#### 2. Specifieke voorwaarden van de vergelijkende onderzoeken

2.1	<p><b>Academische kwalificaties:</b> Zie punt 2 van de bijlagen.</p>																								
2.2	<p><b>Werkervaring:</b> Zie punt 3 van de bijlagen.</p>																								
2.3	<p><b>Talenkennis:</b> U moet een hoofdtaal (taal 1) en een tweede taal (taal 2) beheersen, zoals hieronder gespecificeerd. Op het elektronische sollicitatieformulier moet u aangeven welke talen u kiest. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p> <p><b>a) Taal 1</b></p> <p>Hoofdtaal: Grondige kennis van een van de officiële talen van de Europese Unie.</p> <p><b>De officiële talen van de Europese Unie zijn de volgende:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>BG (Bulgaars)</td> <td>FI (Fins)</td> <td>NL (Nederlands)</td> </tr> <tr> <td>CS (Tsjechisch)</td> <td>FR (Frans)</td> <td>PL (Pools)</td> </tr> <tr> <td>DA (Deens)</td> <td>GA (Iers)</td> <td>PT (Portugees)</td> </tr> <tr> <td>DE (Duits)</td> <td>HU (Hongaars)</td> <td>RO (Roemeens)</td> </tr> <tr> <td>EL (Grieks)</td> <td>IT (Italiaans)</td> <td>SK (Slowaaks)</td> </tr> <tr> <td>EN (Engels)</td> <td>LT (Litouws)</td> <td>SL (Sloveens)</td> </tr> <tr> <td>ES (Spaans)</td> <td>LV (Lets)</td> <td>SV (Zweeds)</td> </tr> <tr> <td>ET (Ests)</td> <td>MT (Maltees)</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>en</b></p> <p><b>b) Taal 2</b></p> <p>Tweede taal (een andere taal dan taal 1): Behoorlijke kennis van het Duits, het Engels of het Frans.</p>	BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)	CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)	DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)	DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)	EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)	EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)	ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)	ET (Ests)	MT (Maltees)	
BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)																							
CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)																							
DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)																							
DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)																							
EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)																							
EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)																							
ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)																							
ET (Ests)	MT (Maltees)																								

### IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT

#### 1. Toelating tot het vergelijkend onderzoek

Op basis van uw elektronische sollicitatieformulier wordt onderzocht of u aan de algemene en specifieke voorwaarden voldoet. Als dat het geval is, wordt u toegelaten tot het vergelijkend onderzoek.

## 2. Uitnodiging voor het assessment: selectie op basis van kwalificaties

Om te bepalen welke kandidaten worden uitgenodigd voor het assessment, beoordeelt de jury de kwalificaties, na te hebben vastgelegd op welke criteria de kwalificaties zullen worden beoordeeld. Deze selectie geschiedt op basis van de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier. De jury bepaalt welke van de kandidaten die aan de toelatingsvoorwaarden voldoen over de beste kwalificaties beschikken (met name diploma's, publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing en academische en/of werkervaring) wat betreft relevantie en niveau ten opzichte van de functieomschrijvingen (zie punt 4 van de bijlagen). Deze selectie wordt als volgt uitgevoerd:

- a) elk selectie criterium krijgt een gewicht van 1 tot 3, naargelang van het belang dat de jury aan dat criterium hecht;
- b) voor elk criterium kent de jury een score tussen 1 en 4 toe, naargelang van de kwalificaties van de kandidaat.

Vervolgens wordt een ranglijst van de kandidaten opgesteld <sup>(2)</sup>.

Er worden maximaal driemaal <sup>(3)</sup> zoveel kandidaten voor het assessment uitgenodigd als het aantal geslaagde kandidaten dat in deze aankondiging vermeld is. Het precieze aantal zal op de website van EPSO worden bekendgemaakt ([www.eu-careers.eu](http://www.eu-careers.eu)).

## 3. Controle van de verklaringen van de kandidaten

Na afloop van het assessment en naargelang van de behaalde resultaten worden de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier gecontroleerd door EPSO wat betreft de algemene voorwaarden en door de jury wat betreft de specifieke voorwaarden en de selectie op basis van kwalificaties. Als hierbij blijkt dat de verklaringen niet kunnen worden gestaafd door passende bewijsstukken, wordt de sollicitatie nietig verklaard.

Deze controle wordt uitgevoerd voor de kandidaten die de vereiste minimumscores en de hoogste totaalscores hebben behaald voor de toetsen d), e) en f) van het assessment voor het vergelijkend onderzoek AD 6, en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V), te beginnen met de kandidaat met de hoogste score. De kandidaten moeten ook de vereiste minimumscores hebben behaald voor de toetsen a), b) en c) met betrekking tot de vaardigheden (zie punt V). Deze controle wordt uitgevoerd in aflopende volgorde van de score totdat het aantal kandidaten die op de reservelijst kunnen worden ingeschreven en die aan alle toelatingsvoorwaarden voldoen, is bereikt. De dossiers van de kandidaten die buiten dit quotum vallen, zullen niet worden onderzocht.

## V. ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN

<b>1. Uitnodiging voor het assessment</b>	U wordt uitgenodigd voor het assessment als u behoort tot de kandidaten die <sup>(4)</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>— op basis van hun verklaringen bij de elektronische inschrijving, voldoen aan de algemene en specifieke toelatingsvoorwaarden van punt III.</li> <li>en</li> <li>— de hoogste scores hebben behaald bij de selectie op basis van kwalificaties (zie punt IV.2).</li> </ul>
---	---

<sup>(2)</sup> Als u niet wordt uitgenodigd voor het assessment, kunt u een kopie aanvragen van het formulier waarop de jury uw kwalificaties heeft beoordeeld. Dit verzoek moet binnen tien kalenderdagen na mededeling van de resultaten worden ingediend.

<sup>(3)</sup> Het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor het vergelijkend onderzoek AD 6 kan eventueel worden verhoogd met het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor zowel het vergelijkend onderzoek AD 6 als het vergelijkend onderzoek AD 7 van hetzelfde deelgebied.

<sup>(4)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten voor het assessment uitgenodigd.

<p><b>2. Assessment</b></p>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment, dat in Brussel plaatsvindt en dat uit verschillende toetsen bestaat.</p> <p>Er wordt slechts één assessment georganiseerd voor beide vergelijkende onderzoeken (AD 6 en AD 7). Als u zich binnen hetzelfde vakgebied aanmeldt voor beide onderzoeken en u voldoet aan de voorwaarden van punt V.1, ontvangt u slechts één oproep.</p> <p>De toetsen voor de vergelijkende onderzoeken AD 6 en AD 7 zijn dezelfde, met uitzondering van een extra toets op het deelgebied voor het vergelijkend onderzoek AD 7. De vereiste minimumscore voor de toetsen van het redeneervermogen en de toetsen van de algemene en specifieke vaardigheden wordt aangepast aan de rang van het vergelijkend onderzoek.</p> <p>De beoordeling van uw redeneervermogen omvat de volgende onderdelen (zie punt 4 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken en voorbeelden op de website van EPSO (<a href="http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm">http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm</a>)):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) verbaal redeneervermogen</li> <li>b) numeriek redeneervermogen</li> <li>c) abstract redeneervermogen</li> </ul> <p>U wordt ook beoordeeld op uw specifieke vaardigheden op het gekozen deelgebied en op de volgende algemene vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>problemen analyseren en oplossen</li> <li>communiceren</li> <li>kwaliteits- en resultaatgericht werken</li> <li>leren en zich blijven ontwikkelen</li> <li>prioriteiten stellen en organiseren</li> <li>doorzetten</li> <li>samenwerken</li> <li>leidinggeven</li> </ul> <p>In punt 1.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken worden deze vaardigheden nader beschreven.</p> <p>De specifieke en de algemene vaardigheden worden getest aan de hand van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) een casestudy op het gekozen deelgebied</li> <li>e) een groepsoefening</li> <li>f) een gestructureerd interview</li> <li>g) alleen voor AD 7: een extra schriftelijke toets op het gekozen deelgebied</li> </ul>
<p><b>Taal van de toetsen</b></p>	<p>De toetsen a) tot en met f) en, indien van toepassing, toets g) worden afgenomen in taal 2 (Duits, Engels of Frans).</p> <p>Tijdens toets d) wordt ook uw kennis van taal 1 (hoofdtal) getest.</p>
<p><b>Score</b></p>	<p><b>Redeneervermogen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Verbaal redeneervermogen: 0-20 punten</li> <li>b) Numeriek redeneervermogen: 0-10 punten</li> <li>c) Abstract redeneervermogen: 0-10 punten</li> </ul> <p>AD 6: Vereist minimum voor de toetsen a), b) en c) tezamen: 20 punten</p> <p>AD 7: Vereist minimum voor toets a): 10 punten</p> <p style="padding-left: 20px;">Vereist minimum voor toets b) en c) tezamen: 10 punten</p> <p>Als u niet slaagt voor de toetsen a), b) en c), wordt u uitgesloten van verdere deelname. De behaalde scores worden echter niet opgeteld bij de resultaten van de toetsen d), e) en f) en, indien van toepassing, toets g).</p> <p><b>Specifieke vaardigheden</b></p> <p>Voor AD 6 en AD 7: voor de toetsen d), e) en f): 0-100 punten</p> <p>Vereist minimum: 50 punten</p> <p>Alleen voor AD 7: aanvullende toets g): 0-30 punten</p> <p>Vereist minimum: 15 punten</p> <p><b>Algemene vaardigheden</b></p> <p>Voor de algemene vaardigheden tezamen: 0-80 punten</p> <p>Vereist minimum:</p> <p>AD 6: 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen</p> <p>AD 7: 3 punten voor elk van de algemene vaardigheden en 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen</p>

## VI. RESERVELIJST

<b>1. Inschrijving op de reservelijst</b>	De jury stelt per vergelijkend onderzoek een reservelijst op (een lijst AD 6 en een lijst AD 7). U wordt op de reservelijst AD 6 en/of AD 7 ingeschreven <sup>(3)</sup> als u behoort tot de kandidaten die aan alle voorwaarden van punt V voldoen en die het vereiste minimum voor alle toetsen hebben behaald alsook de hoogste scores voor de toetsen d), e) en f) voor het vergelijkend onderzoek AD 6 en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V). Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en per deelgebied is beperkt tot het in punt I vermelde aantal. Het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op de reservelijst AD 6, kan eventueel worden verhoogd met het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op zowel de reservelijst AD 6 als de reservelijst AD 7 van hetzelfde deelgebied.  De reservelijsten zijn geldig tot 31 december 2012.
<b>2. Rangschikking</b>	De reservelijst wordt vastgesteld in groepen van verdienste voor elk deelgebied. Binnen elke groep van verdienste worden de geslaagde kandidaten alfabetisch gerangschikt.
<b>3. Standplaats</b>	De geslaagde kandidaten van de reservelijst kunnen worden aangeworven als administrateur op het gebied van onderzoek bij de Europese Commissie, met name op de in punt I vermelde locaties van het JRC.  Omdat het JRC op verschillende plaatsen in Europa is gevestigd (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Brussel), doet het inspanningen om nieuwe ambtenaren te helpen zich professioneel te integreren en om hun echtgenote(n)(s) en gezinnen te helpen zich aan te passen aan hun nieuwe omgeving.

## VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE

<b>1. Elektronische inschrijving</b>	U moet zich elektronisch inschrijven volgens de procedure die op de website van EPSO wordt beschreven.  <b>Uiterste datum: 4 november 2010 om 12 uur ('s middags)</b> , Brusselse tijd
<b>2. Indienen van het sollicitatiedossier</b>	Als u voor het assessment wordt uitgenodigd, wordt u verzocht om een volledig sollicitatiedossier in te dienen (ondertekend exemplaar van het elektronische sollicitatieformulier en bewijsstukken).  Uiterste datum: de termijn wordt u te zijner tijd meegedeeld via uw EPSO-account.  Instructies: zie punt 2.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken.

<sup>(3)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten op de reservelijst ingeschreven.

## BIJLAGE I

Deelgebied 1: beleidsanalisten — econometristen en ontwerpers van statistische modellen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- gegevensanalyse en -modellering
- berekening en softwareontwikkeling
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van statistiek, economie, wiskunde, computerwetenschappen of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt, of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - kwantitatieve beoordeling van beleidseffecten op het gebied van groei en concurrentievermogen
  - macro-economie
  - computerondersteunde statistiek en statistische methoden: inferentie, steekproefmethoden, tijdreeksen, ruimtelijke statistiek, detectie van uitbijters en robuuste schatting in grote databases, data mining, clustering, extremewaarde-theorie, onzekerheids- en gevoeligheidsanalyse, lineaire en niet-lineaire modellering, veralgemeende lineaire en additieve modellering, niet-lineaire modellering, smoothing techniques
  - onzekerheids- en gevoeligheidsanalyse
  - econometrische modellering (specificatie van economische modellen, schatten en toetsen van econometrische modellen, prognoses)
  - financiële econometrie, financiële modellering en computerondersteunde financiële analyse (bijvoorbeeld analyse en beheer van financieel risico, value-at-riskberekening, kredietrisicomodellering)
  - ontwikkeling en beoordeling van indicatoren en benchmarks in een multidimensionaal kader
  - statistische programma's (SAS, MATLAB, R, STATA, GAUSS, FORTRAN)

## BIJLAGE II

Deelgebied 2: analisten van het economisch beleid

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling en monitoring van beleidsmaatregelen
- onderzoeksinput in de beleidsvorming
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van sociale wetenschappen met een sterke klemtoon op economie, sociologie of geografie of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of  
iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - monitoring van beleidsmaatregelen en ontwikkelingen op de belangrijkste bevoegdheidssterreinen van de EU: cohesie, landbouw en plattelandsontwikkeling, milieu, energie, vervoer, informatiemaatschappij, onderzoek, innovatie en concurrentievermogen
  - kwalitatieve analyse van de relatie tussen economie, technologie, onderzoek, innovatie en maatschappelijke behoeften en de implicaties daarvan voor het beleid
  - verzamelen en analyseren van gegevens
  - interpretatie van de resultaten van economisch onderzoek en simulaties
  - identificatie van voor het beleid relevante resultaten van kwantitatieve en kwalitatieve analyses
  - gebruik van beleidsinstrumenten: kosten-batenanalyse, internalisering van externe kosten, beleid om vraag te creëren (demand pull) en aanbod te stimuleren (supply push) om technologie ingang te doen vinden
  - verwerking van voor het beleid relevante informatie uit een brede waaier van studies op diverse terreinen



## BIJLAGE III

Deelgebied 3: ontwerpers van economische modellen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling en monitoring van beleidsmaatregelen
- onderzoeksinput in de beleidsvorming
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van economie, wiskunde, statistiek, computerwetenschappen, natuurwetenschappen, ingenieurswetenschappen of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt, of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - landbouw, sectoren met hoge milieu-impact, energie, vervoer
  - kwantitatieve analyse van sectorale en macro-economische gegevens
  - ontwerpen, bouw en beheer van economische modellen van het regionaal beleid in verband met landbouw, energie, vervoer en klimaatverandering
  - ontwikkeling en analyse van scenario's om technologie ingang te doen vinden
  - duurzaam verbruik en duurzame productie, lage koolstofuitstoot, grondgebruik en plattelandontwikkeling
  - geïntegreerde effectbeoordeling van beleidsveranderingen op welvaart en groei, concurrentievermogen en handelsstromen, aan de hand van sociaaleconomische en milieuboekhoudsystemen
  - kwantitatieve economische technieken: beschrijvende statistiek, regressie- en causaliteitsanalyse, gevoeligheidsanalyse, wiskundige modellering
  - econometrische software en software voor databasebeheer
  - econometrisch werk: specificatie van economische en waarschijnlijkheidsmodellen, schatten en toetsen van econometrische modellen
  - vaardigheden op het gebied van economische modellering: gebruik, beheer en verdere ontwikkeling van gedeeltelijke en algemene evenwichtsmodellen

## BIJLAGE IV

Deelgebied 4: technisch georiënteerde economen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling en monitoring van beleidsmaatregelen
- onderzoeksinput in de beleidsvorming
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van economie, wiskunde, statistiek, computerwetenschappen, natuurwetenschappen, ingenieurswetenschappen of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt, of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - landbouwkunde, landbouwbiotechnologie, ICT, milieu, vervoer en energie
  - technisch-economische analyse in verband met een van de volgende beleidsterreinen: regionaal beleid, landbouw, onderzoek en innovatie, sociaal beleid, energie, milieu en vervoer
  - beoordeling van nieuwe technologieën, introductie daarvan en effect op het concurrentievermogen
  - opstellen van enquêtes voor het verzamelen van empirische gegevens, statistische analyses, effecten op microniveau en econometrische analyses van het effect van technologische alternatieven op productiviteit en gebruik van bedrijfsmiddelen
  - mondiale governance van nieuwe technologieën en economische effecten van regelgeving
  - milieu-economische aspecten van nieuwe productietechnologieën, met name hun bijdrage aan de beperking van klimaatverandering
  - relatie tussen technologie, economie, verbruik en productiepatronen en relevante beleidsimplicaties
  - kwantitatieve instrumenten voor het verrichten van een milieueffect- en economische beoordeling op een relevant beleidsterrein

## BIJLAGE V

Deelgebied 5: economische analisten/analisten van de energiemarkt

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling en monitoring van beleidsmaatregelen
- deelname aan internationale wetenschappelijke en beleidsnetwerken
- onderzoeksinput in de beleidsvorming
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van economie, econometrie, bedrijfseconomie (handelsingenieur) of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt, of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - ontwikkeling, beheer en implementatie van beleid en actieprogramma's op het gebied van energie
    - economische, technisch-economische en marktontwikkelingen op het gebied van conventionele en alternatieve energiebronnen en -technologieën in de EU en wereldwijd
    - diversiteit en duurzaamheid van vraag naar en aanbod van energie
    - energie-efficiëntie en efficiënt gebruik van energiebronnen
    - garanderen van de continuïteit van de energievoorziening en gevolgen wat de kosten betreft van onderbrekingen in de energievoorziening
    - economische, technisch-economische en marktanalyses/inputs voor het ontwikkelen en implementeren van beleid en actieprogramma's in verband met energie
    - marktanalyse van energietechnologieën en -ketens
    - technisch-economische en marktprognoses
-

## BIJLAGE VI

Deelgebied 6: milieukundigen voor geïntegreerde beoordeling

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling en monitoring van beleidsmaatregelen
- onderzoeksinput voor de beleidsvorming
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van milieuwetenschappen, milieueconomie of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - geïntegreerde analyses van biofysische en sociaaleconomische gegevens op het gebied van klimaatverandering, grondgebruik en veranderingen in grondgebruik, achteruitgang van de bodem, luchtkwaliteit en uitstoot
  - gegevensanalyse voor de effectbeoordeling van milieubeleid
  - modellering van bronnenverbruik, grondgebruik, uitstoot en beoordeling van verwante effecten (klimaatverandering, ecotoxicologische veranderingen)
  - toepassing van methoden voor geïntegreerde milieuanalyse (bijvoorbeeld levenscyclusanalyse (LCA), scenarioanalyse, kosten-batenanalyse, milieueffectbeoordeling)
  - atmosfeer- of klimaatmodellen, luchtkwaliteitmodellen, grondbeheermodellen, vervoersmodellen, modellen van de achteruitgang van de bodem, hydrologische en ecosysteemmodellen en modellen voor geïntegreerde beoordeling

- 
- levenscyclusbeoordeling (levenscyclusinventarissen, levenscycluseffectbeoordeling) van producten en diensten
  - ontwikkeling en monitoring van indicatoren
  - milieumodellen en methoden om de resultaten daarvan te integreren in coherente milieueffectbeoordelingen
  - toepassing van analytische en rekenvaardigheden (tijdreeksen, ruimtelijke statistiek, onzekerheids- en gevoeligheidsanalyse)
  - gebruik van statistiek en statistische instrumenten voor de verificatie van modellen
-

## BIJLAGE VII

Deelgebied 7: milieubeleidsanalisten — sociaaleconomen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling en monitoring van beleidsmaatregelen
- onderzoeksinput in de beleidsvorming
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van milieueconomie, vervoerseconomie, sociale economie of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt, of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - sociaaleconomische effectbeoordeling in verband met milieubeleidskwesties zoals klimaatverandering, ontwikkelingshulp, luchtvervuiling, vervoer, watervoorraad, grondverbruik, natuurlijke risico's, ecosysteemdiensten op lokaal, regionaal en mondiaal niveau
    - analyse van het rendement van beleidsopties van lokaal tot mondiaal niveau
    - modellering van middelenverbruik, grondgebruik, uitstoot en beoordeling van verwante effecten (klimaatverandering, ecotoxicologische veranderingen)
    - contacten met ontwerpers van milieumodellen met het oog op het verrichten van geïntegreerde milieueffectbeoordelingen
    - analyse van de toegevoegde waarde in verband met de doeltreffendheid van beleid, concurrentievermogen en innovatie
    - gegevensanalyse (tijdreeksen, ruimtelijke statistiek, detectie van uitbijters, data mining, onzekerheids- en gevoeligheidsanalyse) van economische en milieugegevens
    - economische modellering en databasebeheer
    - integratie van de resultaten van milieumodellen in milieueffectbeoordelingen
    - analyse van de effecten van rekeningrijden/congestieheffingen, rendement en opties om milieuproblemen aan te pakken
-

**AANKONDIGING VAN ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN — COM/AD/09/10 EN COM/AD/10/10**

(2010/C 265 A/05)

***Belangstelling voor een loopbaan bij de Europese instellingen?******Beantwoordt uw profiel aan onze criteria?******Schrijf u in!******Grijp deze kans!***

De Europese Commissie organiseert algemene vergelijkende onderzoeken aan de hand van kwalificaties en toetsen voor de vorming van reserves voor de aanwerving van administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6 en AD 7 <sup>(1)</sup>.

**COM/AD/09/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 6)****COM/AD/10/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 7)****op het volgende vakgebied:****RUIMTELIJKE WETENSCHAPPEN**

***Lees voordat u uw sollicitatie indient aandachtig de leidraad die in Publicatieblad C 184 A van 8 juli 2010 en op de website van EPSO bekendgemaakt is ([http://europa.eu/epso/apply/index\\_en.htm](http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm))***

***Deze leidraad vormt een integrerend onderdeel van de aankondiging van algemeen vergelijkend onderzoek en biedt inzicht in de procedurele regels en de inschrijvingsvoorschriften.***

**INHOUDSOPGAVE**

- I. ALGEMENE INFORMATIE**
  - II. AARD VAN DE FUNCTIES**
  - III. TOELATINGSVOORWAARDEN**
  - IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT**
  - V. ALGEMEEN VERGELIJKEND ONDERZOEK**
  - VI. RESERVELIJST**
  - VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE**
- BIJLAGEN**

**I. ALGEMENE INFORMATIE**

Er worden voor de Europese Commissie, in het bijzonder voor het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek (JRC), twee algemene vergelijkende onderzoeken gehouden voor administrateurs op het gebied van onderzoek op het vakgebied „ruimtelijke wetenschappen”, respectievelijk voor rang AD 6 en voor rang AD 7.

Het JRC heeft tot taak klantgerichte wetenschappelijke en technische ondersteuning te verlenen voor het uitstippelen, ontwikkelen, uitvoeren en volgen van beleidsmaatregelen van de Europese Unie. Het JRC is een dienst van de Europese Commissie en is een wetenschappelijk en technologisch referentiecentrum voor de Unie. Het JRC staat dicht bij het beleidsvormingsproces, dient de gemeenschappelijke belangen van de lidstaten en is onafhankelijk van bijzondere private of nationale belangen.

Deze vergelijkende onderzoeken hebben als doel reservelijsten vast te stellen om te kunnen voorzien in vacatures bij de verschillende instituten van het JRC, met name bij het Instituut voor de bescherming en de veiligheid van de burger (IPSC) en het Instituut voor milieu en duurzaamheid (IES), beide in Ispra (Italië).

<sup>(1)</sup> Elke verwijzing in deze aankondiging naar een persoon van het mannelijke geslacht slaat tevens op personen van het vrouwelijke geslacht.

Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en deelgebied en de vermoedelijke standplaats zijn hieronder vermeld:

Vakgebied	Deelgebied		Aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek		Instituut/plaats
			AD 6	AD 7	
Ruimtelijke wetenschappen	1	Analisten van ruimtelijke gegevens (teledetectie)	9	2	IPSC, Ispra (IT) IES, Ispra (IT)
	2	Analisten van ruimtelijke gegevens	9	2	IPSC, Ispra (IT) IES, Ispra (IT)
Opmerkingen	<p>De Commissie maakt tegelijkertijd de volgende vergelijkende onderzoeken bekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— COM/AD/01/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/02/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/03/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/04/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/05/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/06/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/07/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/08/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/11/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/12/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/13/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/14/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/15/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Communicatie/informatietechnologie</li> <li>— COM/AD/16/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Communicatie/informatietechnologie</li> </ul> <p>Indien u voldoet aan alle algemene en specifieke voorwaarden (zie punt III), kunt u zich zowel voor het vergelijkend onderzoek AD 6 als voor het vergelijkend onderzoek AD 7 op verschillende vakgebieden inschrijven, maar binnen een vakgebied kunt u zich slechts voor één deelgebied inschrijven, anders wordt de sollicitatie nietig verklaard. Bij uw elektronische inschrijving moet u een keuze maken. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p>				

## II. AARD VAN DE FUNCTIES

De taken voor elk deelgebied zijn in detail beschreven in de bijlagen.

Een administrateur van rang AD 6 verricht deze taken als lid van een onderzoeksteam, onder toezicht van een senior wetenschapper.

Een administrateur van rang AD 7 verricht deze taken op hoog niveau, individueel of als leider van een wetenschappelijk team.

## III. TOELATINGSVOORWAARDEN

**Op de uiterste datum voor de elektronische inschrijving** moet u voldoen aan de volgende algemene en specifieke voorwaarden:

### 1. Algemene voorwaarden

- a) Onderdaan zijn van één van de lidstaten van de Europese Unie.
- b) Uw rechten als staatsburger bezitten.
- c) Voldaan hebben aan de verplichtingen die voortvloeien uit de wettelijke voorschriften inzake de militaire dienstplicht.
- d) In zedelijk opzicht de waarborgen bieden die voor de uitoefening van de beoogde functie vereist zijn.

### 2. Specifieke voorwaarden van de vergelijkende onderzoeken

2.1	<b>Academische kwalificaties:</b> Zie punt 2 van de bijlagen.
-----	--



2.2	<b>Werkervaring:</b> Zie punt 3 van de bijlagen.																								
2.3	<b>Talenkennis:</b> U moet een hoofdtal (taal 1) en een tweede taal (taal 2) beheersen, zoals hieronder gespecificeerd. Op het elektronische sollicitatieformulier moet u aangeven welke talen u kiest. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.																								
a) Taal 1	Hoofdtal: Grondige kennis van een van de officiële talen van de Europese Unie. <b>De officiële talen van de Europese Unie zijn de volgende:</b> <table data-bbox="451 573 1342 831"> <tr> <td>BG (Bulgaars)</td> <td>FI (Fins)</td> <td>NL (Nederlands)</td> </tr> <tr> <td>CS (Tsjechisch)</td> <td>FR (Frans)</td> <td>PL (Pools)</td> </tr> <tr> <td>DA (Deens)</td> <td>GA (Iers)</td> <td>PT (Portugees)</td> </tr> <tr> <td>DE (Duits)</td> <td>HU (Hongaars)</td> <td>RO (Roemeens)</td> </tr> <tr> <td>EL (Grieks)</td> <td>IT (Italiaans)</td> <td>SK (Slowaaks)</td> </tr> <tr> <td>EN (Engels)</td> <td>LT (Litouws)</td> <td>SL (Sloveens)</td> </tr> <tr> <td>ES (Spaans)</td> <td>LV (Lets)</td> <td>SV (Zweeds)</td> </tr> <tr> <td>ET (Ests)</td> <td>MT (Maltees)</td> <td></td> </tr> </table>	BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)	CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)	DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)	DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)	EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)	EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)	ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)	ET (Ests)	MT (Maltees)	
BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)																							
CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)																							
DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)																							
DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)																							
EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)																							
EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)																							
ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)																							
ET (Ests)	MT (Maltees)																								
en																									
b) Taal 2	Tweede taal (een andere taal dan taal 1): Behoorlijke kennis van het Duits, het Engels of het Frans.																								

#### IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT

##### 1. Toelating tot het vergelijkend onderzoek

Op basis van uw elektronische sollicitatieformulier wordt onderzocht of u aan de algemene en specifieke voorwaarden voldoet. Als dat het geval is, wordt u toegelaten tot het vergelijkend onderzoek.

##### 2. Uitnodiging voor het assessment: selectie op basis van kwalificaties

Om te bepalen welke kandidaten worden uitgenodigd voor het assessment, beoordeelt de jury de kwalificaties, na te hebben vastgelegd op welke criteria de kwalificaties zullen worden beoordeeld. Deze selectie geschiedt op basis van de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier. De jury bepaalt welke van de kandidaten die aan de toelatingsvoorwaarden voldoen over de beste kwalificaties beschikken (met name diploma's, publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing en academische en/of werkervaring) wat betreft relevantie en niveau ten opzichte van de functieomschrijvingen (zie punt 4 van de bijlagen). Deze selectie wordt als volgt uitgevoerd:

- elk selectie criterium krijgt een gewicht van 1 tot 3, naargelang van het belang dat de jury aan dat criterium hecht;
- voor elk criterium kent de jury een score tussen 1 en 4 toe, naargelang van de kwalificaties van de kandidaat.

Vervolgens wordt een ranglijst van de kandidaten opgesteld <sup>(2)</sup>.

Er worden maximaal driemaal <sup>(3)</sup> zoveel kandidaten voor het assessment uitgenodigd als het aantal geslaagde kandidaten dat in deze aankondiging vermeld is. Het precieze aantal zal op de website van EPSO worden bekendgemaakt ([www.eu-careers.eu](http://www.eu-careers.eu)).

<sup>(2)</sup> Als u niet wordt uitgenodigd voor het assessment, kunt u een kopie aanvragen van het formulier waarop de jury uw kwalificaties heeft beoordeeld. Dit verzoek moet binnen tien kalenderdagen na mededeling van de resultaten worden ingediend.

<sup>(3)</sup> Het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor het vergelijkend onderzoek AD 6 kan eventueel worden verhoogd met het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor zowel het vergelijkend onderzoek AD 6 als het vergelijkend onderzoek AD 7 van hetzelfde deelgebied.

### 3. Controle van de verklaringen van de kandidaten

Na afloop van het assessment en naargelang van de behaalde resultaten worden de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier gecontroleerd door EPSO wat betreft de algemene voorwaarden en door de jury wat betreft de specifieke voorwaarden en de selectie op basis van kwalificaties. Als hierbij blijkt dat de verklaringen niet kunnen worden gestaafd door passende bewijsstukken, wordt de sollicitatie nietig verklaard.

Deze controle wordt uitgevoerd voor de kandidaten die de vereiste minimumscores en de hoogste totaalscores hebben behaald voor de toetsen d), e) en f) van het assessment voor het vergelijkend onderzoek AD 6, en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V), te beginnen met de kandidaat met de hoogste score. De kandidaten moeten ook de vereiste minimumscores hebben behaald voor de toetsen a), b) en c) met betrekking tot de vaardigheden (zie punt V). Deze controle wordt uitgevoerd in aflopende volgorde van de score totdat het aantal kandidaten die op de reservelijst kunnen worden ingeschreven en die aan alle toelatingsvoorwaarden voldoen, is bereikt. De dossiers van de kandidaten die buiten dit quotum vallen, zullen niet worden onderzocht.

## V. ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN

<b>1. Uitnodiging voor het assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment als u behoort tot de kandidaten die <sup>(4)</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— op basis van hun verklaringen bij de elektronische inschrijving, voldoen aan de algemene en specifieke toelatingsvoorwaarden van punt III.</li> <li>en</li> <li>— de hoogste scores hebben behaald bij de selectie op basis van kwalificaties (zie punt IV.2).</li> </ul>
<b>2. Assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment, dat in Brussel plaatsvindt en dat uit verschillende toetsen bestaat.</p> <p>Er wordt slechts één assessment georganiseerd voor beide vergelijkende onderzoeken (AD 6 en AD 7). Als u zich binnen hetzelfde vakgebied aanmeldt voor beide onderzoeken en u voldoet aan de voorwaarden van punt V.1, ontvangt u slechts één oproep.</p> <p>De toetsen voor de vergelijkende onderzoeken AD 6 en AD 7 zijn dezelfde, met uitzondering van een extra toets op het deelgebied voor het vergelijkend onderzoek AD 7. De vereiste minimumscore voor de toetsen van het redeneervermogen en de toetsen van de algemene en specifieke vaardigheden wordt aangepast aan de rang van het vergelijkend onderzoek.</p> <p>De beoordeling van uw redeneervermogen omvat de volgende onderdelen (zie punt 4 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken en voorbeelden op de website van EPSO (<a href="http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm">http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm</a>)):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) verbaal redeneervermogen</li> <li>b) numeriek redeneervermogen</li> <li>c) abstract redeneervermogen</li> </ul> <p>U wordt ook beoordeeld op uw specifieke vaardigheden op het gekozen deelgebied en op de volgende algemene vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>problemen analyseren en oplossen</li> <li>communiceren</li> <li>kwaliteits- en resultaatgericht werken</li> <li>leren en zich blijven ontwikkelen</li> <li>prioriteiten stellen en organiseren</li> <li>doorzetten</li> <li>samenwerken</li> <li>leidinggeven</li> </ul> <p>In punt 1.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken worden deze vaardigheden nader beschreven.</p> <p>De specifieke en de algemene vaardigheden worden getest aan de hand van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) een casestudy op het gekozen deelgebied</li> <li>e) een groepsoefening</li> <li>f) een gestructureerd interview</li> <li>g) alleen voor AD 7: een extra schriftelijke toets op het gekozen deelgebied</li> </ul>

<sup>(4)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten voor het assessment uitgenodigd.

<b>Taal van de toetsen</b>	De toetsen a) tot en met f) en, indien van toepassing, toets g) worden afgenomen in taal 2 (Duits, Engels of Frans). Tijdens toets d) wordt ook uw kennis van taal 1 (hoofdtal) getest.
<b>Score</b>	<p><b>Redeneervermogen</b></p> <p>a) Verbaal redeneervermogen: 0-20 punten  b) Numeriek redeneervermogen: 0-10 punten  c) Abstract redeneervermogen: 0-10 punten</p> <p>AD 6: Vereist minimum voor de toetsen a), b) en c) tezamen: 20 punten  AD 7: Vereist minimum voor toets a): 10 punten  Vereist minimum voor toets b) en c) tezamen: 10 punten</p> <p>Als u niet slaagt voor de toetsen a), b) en c), wordt u uitgesloten van verdere deelname. De behaalde scores worden echter niet opgeteld bij de resultaten van de toetsen d), e) en f) en, indien van toepassing, toets g).</p> <p><b>Specifieke vaardigheden</b></p> <p>Voor AD 6 en AD 7: voor de toetsen d), e) en f): 0-100 punten  Vereist minimum: 50 punten  Alleen voor AD 7: aanvullende toets g): 0-30 punten  Vereist minimum: 15 punten</p> <p><b>Algemene vaardigheden</b></p> <p>Voor de algemene vaardigheden tezamen: 0-80 punten  Vereist minimum:</p> <p>AD 6: 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen  AD 7: 3 punten voor elk van de algemene vaardigheden en 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen</p>

## VI. RESERVELIJST

<b>1. Inschrijving op de reservelijst</b>	De jury stelt per vergelijkend onderzoek een reservelijst op (een lijst AD 6 en een lijst AD 7). U wordt op de reservelijst AD 6 en/of AD 7 ingeschreven <sup>(5)</sup> als u behoort tot de kandidaten die aan alle voorwaarden van punt V voldoen en die het vereiste minimum voor alle toetsen hebben behaald alsook de hoogste scores voor de toetsen d), e) en f) voor het vergelijkend onderzoek AD 6 en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V). Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en per deelgebied is beperkt tot het in punt I vermelde aantal. Het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op de reservelijst AD 6, kan eventueel worden verhoogd met het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op zowel de reservelijst AD 6 als de reservelijst AD 7 van hetzelfde deelgebied.  De reservelijsten zijn geldig tot 31 december 2012.
<b>2. Rangschikking</b>	De reservelijst wordt vastgesteld in groepen van verdienste voor elk deelgebied. Binnen elke groep van verdienste worden de geslaagde kandidaten alfabetisch gerangschikt.
<b>3. Standplaats</b>	De geslaagde kandidaten van de reservelijst kunnen worden aangeworven als administrateur op het gebied van onderzoek bij de Europese Commissie, met name op de in punt I vermelde locaties van het JRC.  Omdat het JRC op verschillende plaatsen in Europa is gevestigd (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Brussel), doet het inspanningen om nieuwe ambtenaren te helpen zich professioneel te integreren en om hun echtgenote(n)(s) en gezinnen te helpen zich aan te passen aan hun nieuwe omgeving.

<sup>(5)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten op de reservelijst ingeschreven.

## VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE

<b>1. Elektronische inschrijving</b>	U moet zich elektronisch inschrijven volgens de procedure die op de website van EPSO wordt beschreven. <b>Uiterste datum: 4 november 2010 om 12 uur ('s middags)</b> , Brusselse tijd
<b>2. Indienen van het sollicitatiedossier</b>	Als u voor het assessment wordt uitgenodigd, wordt u verzocht om een volledig sollicitatiedossier in te dienen (ondertekend exemplaar van het elektronische sollicitatieformulier en bewijsstukken). Uiterste datum: de termijn wordt u te zijner tijd meegedeeld via uw EPSO-account. Instructies: zie punt 2.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken.

## BIJLAGE I

Deelgebied 1: analisten van ruimtelijke gegevens (teledetectie)

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling en implementatie van technieken voor analyse van ruimtelijke gegevens
- softwareontwikkeling
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van natuurkunde (GIS/teledetectie/geografie), wiskunde, elektronica, ingenieurswetenschappen (elektrotechniek of andere relevante discipline) of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - teledetectie en analyse van ruimtelijke gegevens, ontwikkeling en implementatie van technieken voor de ondersteuning van de verwerking en analyse van geschikte gegevensbronnen zoals sensoren op satellieten en vliegtuigen en global positioning systemen (GPS)
  - metingen, kaarten, digitale hoogtemodellen, andere geografische informatie uit digitale lucht- en satellietbeelden
  - automatische beeldinterpretatie, met inbegrip van herkenning van features (bijvoorbeeld gebouwen)
  - beelddecompositie en andere ruimtelijke beschrijvingen van beelden, met inbegrip van beeldtextuur, op kennis gebaseerde inferentiesystemen (multicriteria), neurale classificeerders en fuzzy logic

- 
- geavanceerde technieken voor beeldbegrip van lucht- en satellietgegevens met uiteenlopende tijd- en ruimteresolutie (gaande van laag tot zeer hoog), die verkregen zijn in de verschillende delen van het elektromagnetische spectrum (bijvoorbeeld VNIR, MIR, TIR), met inbegrip van synthetic aperture radar (SAR)
  - geografisch informatiesysteem (GIS) en instrumenten voor databasebeheer
  - real-time webgebaseerde GIS-toepassingen
  - instrumenten voor gegevensmodellering zoals UML, met toepassing van beginselen voor het beheer van geografische informatie overeenkomstig de ISO-normen of soortgelijke technische structuren
  - coderen in IDL, MATLAB, Java, C/C++, Python, VBA-omgevingen voor analyse van ruimtelijke gegevens en beeldverwerking
  - observatiesystemen en beeldverwerking, cartografie, geostatistiek, distributed computing, webmapping
-

## BIJLAGE II

Deelgebied 2: analisten van ruimtelijke gegevens

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling en implementatie van technieken voor analyse van ruimtelijke gegevens
- softwareontwikkeling
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van geografische informatiewetenschappen, computerwetenschappen, geostatistiek of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt, of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- d. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - e. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - f. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - GIS-technologieën voor milieuanalyse
    - kwantitatieve verwerking van teledetectiegegevens, integratie in systemen voor het beheer van ruimtelijke gegevens
    - analyse, ontwikkeling en beheer van specificaties voor ruimtelijke gegevens, met inbegrip van analyse van semantische en syntactische aspecten
    - ontwikkeling van conceptuele modellen voor ruimtelijke gegevens en productie van instrumenten en methoden om interoperabiliteit te ondersteunen door uiteenlopende schema's in gemeenschappelijke modellen te vertalen
    - GIS-technologieën voor milieutoepassingen, oprichting en beheer van grote databases
    - modellering van ruimtelijke gegevens, databaseontwerp, gegevensharmonisatie en interoperabiliteit
    - ontwikkeling van complexe numerieke algoritmen om te verwerken met databases met ruimtelijke gegevens
    - softwarecoding of -scripting in een Linux-omgeving
-

**AANKONDIGING VAN ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN — COM/AD/11/10 EN COM/AD/12/10**

(2010/C 265 A/06)

***Belangstelling voor een loopbaan bij de Europese instellingen?******Beantwoordt uw profiel aan onze criteria?******Schrijf u in!******Grijp deze kans!***

De Europese Commissie organiseert algemene vergelijkende onderzoeken aan de hand van kwalificaties en toetsen voor de vorming van reserves voor de aanwerving van administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6 en AD 7 <sup>(1)</sup>.

**COM/AD/11/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 6)****COM/AD/12/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 7)****op het volgende vakgebied:****MILIEUWETENSCHAPPEN**

***Lees voordat u uw sollicitatie indient aandachtig de leidraad die in Publicatieblad C 184 A van 8 juli 2010 en op de website van EPSO bekendgemaakt is ([http://europa.eu/epso/apply/index\\_en.htm](http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm))***

***Deze leidraad vormt een integrerend onderdeel van de aankondiging van algemeen vergelijkend onderzoek en biedt inzicht in de procedurele regels en de inschrijvingsvoorschriften.***

**INHOUDSOPGAVE**

- I. ALGEMENE INFORMATIE**
  - II. AARD VAN DE FUNCTIES**
  - III. TOELATINGSVOORWAARDEN**
  - IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT**
  - V. ALGEMEEN VERGELIJKEND ONDERZOEK**
  - VI. RESERVELIJST**
  - VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE**
- BIJLAGEN**

**I. ALGEMENE INFORMATIE**

Er worden voor de Europese Commissie, in het bijzonder voor het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek (JRC), twee algemene vergelijkende onderzoeken gehouden voor administrateurs op het gebied van onderzoek op het vakgebied „milieuwetenschappen”, respectievelijk voor rang AD 6 en voor rang AD 7.

Het JRC heeft tot taak klantgerichte wetenschappelijke en technische ondersteuning te verlenen voor het uitstippelen, ontwikkelen, uitvoeren en volgen van beleidsmaatregelen van de Europese Unie. Het JRC is een dienst van de Europese Commissie en is een wetenschappelijk en technologisch referentiecentrum voor de Unie. Het JRC staat dicht bij het beleidsvormingsproces, dient de gemeenschappelijke belangen van de lidstaten en is onafhankelijk van bijzondere private of nationale belangen.

Deze vergelijkende onderzoeken hebben als doel reservelijsten vast te stellen om te kunnen voorzien in vacatures voornamelijk bij het Instituut voor milieu en duurzaamheid (IES) in Ispra (Italië).

<sup>(1)</sup> Elke verwijzing in deze aankondiging naar een persoon van het mannelijke geslacht slaat tevens op personen van het vrouwelijke geslacht.



Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en deelgebied en de vermoedelijke standplaats zijn hieronder vermeld:

Vakgebied	Deelgebied		Aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek		Instituut/plaats
			AD 6	AD 7	
Milieuwetenschappen	1	Milieuchemici en -biologen	8	2	IES, Ispra (IT)
	2	Ontwerpers van milieumodellen	5	2	IES, Ispra (IT)
	3	Deskundigen op het gebied van milieurisicobeoordeling	10	2	IES, Ispra (IT)
	4	Deskundigen op het gebied van natuurlijke hulpbronnen	5	2	IES, Ispra (IT)
Opmerkingen	<p>De Commissie maakt tegelijkertijd de volgende vergelijkende onderzoeken bekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— COM/AD/01/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/02/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/03/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/04/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/05/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/06/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/07/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/08/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/09/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/10/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/13/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/14/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/15/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Communicatie/informatietechnologie</li> <li>— COM/AD/16/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Communicatie/informatietechnologie</li> </ul> <p>Indien u voldoet aan alle algemene en specifieke voorwaarden (zie punt III), kunt u zich zowel voor het vergelijkend onderzoek AD 6 als voor het vergelijkend onderzoek AD 7 op verschillende vakgebieden inschrijven, maar binnen een vakgebied kunt u zich slechts voor één deelgebied inschrijven, anders wordt de sollicitatie nietig verklaard. Bij uw elektronische inschrijving moet u een keuze maken. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p>				

## II. AARD VAN DE FUNCTIES

De taken voor elk deelgebied zijn in detail beschreven in de bijlagen.

Een administrateur van rang AD 6 verricht deze taken als lid van een onderzoeksteam, onder toezicht van een senior wetenschapper.

Een administrateur van rang AD 7 verricht deze taken op hoog niveau, individueel of als leider van een wetenschappelijk team.

## III. TOELATINGSVOORWAARDEN

**Op de uiterste datum voor de elektronische inschrijving** moet u voldoen aan de volgende algemene en specifieke voorwaarden:

### 1. Algemene voorwaarden

- a) Onderdaan zijn van een van de lidstaten van de Europese Unie.
- b) Uw rechten als staatsburger bezitten.
- c) Voldaan hebben aan de verplichtingen die voortvloeien uit de wettelijke voorschriften inzake de militaire dienstplicht.
- d) In zedelijk opzicht de waarborgen bieden die voor de uitoefening van de beoogde functie vereist zijn.

### 2. Specifieke voorwaarden van de vergelijkende onderzoeken

2.1	<b>Academische kwalificaties:</b> Zie punt 2 van de bijlagen.
-----	--

2.2	<b>Werkervaring:</b> Zie punt 3 van de bijlagen.																								
2.3	<b>Talenkennis:</b> U moet een hoofdtal (taal 1) en een tweede taal (taal 2) beheersen, zoals hieronder gespecificeerd. Op het elektronische sollicitatieformulier moet u aangeven welke talen u kiest. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.																								
a) Taal 1	Hoofdtal: Grondige kennis van een van de officiële talen van de Europese Unie. <b>De officiële talen van de Europese Unie zijn de volgende:</b> <table data-bbox="451 566 1339 831"> <tr> <td>BG (Bulgaars)</td> <td>FI (Fins)</td> <td>NL (Nederlands)</td> </tr> <tr> <td>CS (Tsjechisch)</td> <td>FR (Frans)</td> <td>PL (Pools)</td> </tr> <tr> <td>DA (Deens)</td> <td>GA (Iers)</td> <td>PT (Portugees)</td> </tr> <tr> <td>DE (Duits)</td> <td>HU (Hongaars)</td> <td>RO (Roemeens)</td> </tr> <tr> <td>EL (Grieks)</td> <td>IT (Italiaans)</td> <td>SK (Slowaaks)</td> </tr> <tr> <td>EN (Engels)</td> <td>LT (Litouws)</td> <td>SL (Sloveens)</td> </tr> <tr> <td>ES (Spaans)</td> <td>LV (Lets)</td> <td>SV (Zweeds)</td> </tr> <tr> <td>ET (Ests)</td> <td>MT (Maltees)</td> <td></td> </tr> </table>	BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)	CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)	DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)	DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)	EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)	EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)	ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)	ET (Ests)	MT (Maltees)	
BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)																							
CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)																							
DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)																							
DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)																							
EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)																							
EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)																							
ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)																							
ET (Ests)	MT (Maltees)																								
en																									
b) Taal 2	Tweede taal (een andere taal dan taal 1): Behoorlijke kennis van het Duits, het Engels of het Frans.																								

#### IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT

##### 1. Toelating tot het vergelijkend onderzoek

Op basis van uw elektronische sollicitatieformulier wordt onderzocht of u aan de algemene en specifieke voorwaarden voldoet. Als dat het geval is, wordt u toegelaten tot het vergelijkend onderzoek.

##### 2. Uitnodiging voor het assessment: selectie op basis van kwalificaties

Om te bepalen welke kandidaten worden uitgenodigd voor het assessment, beoordeelt de jury de kwalificaties, na te hebben vastgelegd op welke criteria de kwalificaties zullen worden beoordeeld. Deze selectie geschiedt op basis van de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier. De jury bepaalt welke van de kandidaten die aan de toelatingsvoorwaarden voldoen over de beste kwalificaties beschikken (met name diploma's, publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing en academische en/of werkervaring) wat betreft relevantie en niveau ten opzichte van de functieomschrijvingen (zie punt 4 van de bijlagen). Deze selectie wordt als volgt uitgevoerd:

- elk selectie criterium krijgt een gewicht van 1 tot 3, naargelang van het belang dat de jury aan dat criterium hecht;
- voor elk criterium kent de jury een score tussen 1 en 4 toe, naargelang van de kwalificaties van de kandidaat.

Vervolgens wordt een ranglijst van de kandidaten opgesteld <sup>(2)</sup>.

Er worden maximaal driemaal <sup>(3)</sup> zoveel kandidaten voor het assessment uitgenodigd als het aantal geslaagde kandidaten dat in deze aankondiging vermeld is. Het precieze aantal zal op de website van EPSO worden bekendgemaakt ([www.eu-careers.eu](http://www.eu-careers.eu)).

<sup>(2)</sup> Als u niet wordt uitgenodigd voor het assessment, kunt u een kopie aanvragen van het formulier waarop de jury uw kwalificaties heeft beoordeeld. Dit verzoek moet binnen tien kalenderdagen na mededeling van de resultaten worden ingediend.

<sup>(3)</sup> Het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor het vergelijkend onderzoek AD 6 kan eventueel worden verhoogd met het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor zowel het vergelijkend onderzoek AD 6 als het vergelijkend onderzoek AD 7 van hetzelfde deelgebied.

### 3. Controle van de verklaringen van de kandidaten

Na afloop van het assessment en naargelang van de behaalde resultaten worden de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier gecontroleerd door EPSO wat betreft de algemene voorwaarden en door de jury wat betreft de specifieke voorwaarden en de selectie op basis van kwalificaties. Als hierbij blijkt dat de verklaringen niet kunnen worden gestaafd door passende bewijsstukken, wordt de sollicitatie nietig verklaard.

Deze controle wordt uitgevoerd voor de kandidaten die de vereiste minimumscores en de hoogste totaalscores hebben behaald voor de toetsen d), e) en f) van het assessment voor het vergelijkend onderzoek AD 6, en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V), te beginnen met de kandidaat met de hoogste score. De kandidaten moeten ook de vereiste minimumscores hebben behaald voor de toetsen a), b) en c) met betrekking tot de vaardigheden (zie punt V). Deze controle wordt uitgevoerd in aflopende volgorde van de score totdat het aantal kandidaten die op de reservelijst kunnen worden ingeschreven en die aan alle toelatingsvoorwaarden voldoen, is bereikt. De dossiers van de kandidaten die buiten dit quotum vallen, zullen niet worden onderzocht.

## V. ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN

<b>1. Uitnodiging voor het assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment als u behoort tot de kandidaten die (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— op basis van hun verklaringen bij de elektronische inschrijving, voldoen aan de algemene en specifieke toelatingsvoorwaarden van punt III.</li> <li>en</li> <li>— de hoogste scores hebben behaald bij de selectie op basis van kwalificaties (zie punt IV.2).</li> </ul>
<b>2. Assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment, dat in Brussel plaatsvindt en dat uit verschillende toetsen bestaat.</p> <p>Er wordt slechts één assessment georganiseerd voor beide vergelijkende onderzoeken (AD 6 en AD 7). Als u zich binnen hetzelfde vakgebied aanmeldt voor beide onderzoeken en u voldoet aan de voorwaarden van punt V.1, ontvangt u slechts één oproep.</p> <p>De toetsen voor de vergelijkende onderzoeken AD 6 en AD 7 zijn dezelfde, met uitzondering van een extra toets op het deelgebied voor het vergelijkend onderzoek AD 7. De vereiste minimumscore voor de toetsen van het redeneervermogen en de toetsen van de algemene en specifieke vaardigheden wordt aangepast aan de rang van het vergelijkend onderzoek.</p> <p>De beoordeling van uw redeneervermogen omvat de volgende onderdelen (zie punt 4 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken en voorbeelden op de website van EPSO (<a href="http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm">http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm</a>)):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) verbaal redeneervermogen</li> <li>b) numeriek redeneervermogen</li> <li>c) abstract redeneervermogen</li> </ul> <p>U wordt ook beoordeeld op uw specifieke vaardigheden op het gekozen deelgebied en op de volgende algemene vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>problemen analyseren en oplossen</li> <li>communiceren</li> <li>kwaliteits- en resultaatgericht werken</li> <li>leren en zich blijven ontwikkelen</li> <li>prioriteiten stellen en organiseren</li> <li>doorzetten</li> <li>samenwerken</li> <li>leidinggeven</li> </ul> <p>In punt 1.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken worden deze vaardigheden nader beschreven.</p> <p>De specifieke en de algemene vaardigheden worden getest aan de hand van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) een casestudy op het gekozen deelgebied</li> <li>e) een groepsoefening</li> <li>f) een gestructureerd interview</li> <li>g) alleen voor AD 7: een extra schriftelijke toets op het gekozen deelgebied</li> </ul>

(\*). Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten voor het assessment uitgenodigd.

<b>Taal van de toetsen</b>	De toetsen a) tot en met f) en, indien van toepassing, toets g) worden afgenomen in taal 2 (Duits, Engels of Frans). Tijdens toets d) wordt ook uw kennis van taal 1 (hoofdtal) getest.
<b>Score</b>	<p><b>Redeneervermogen</b></p> <p>a) Verbaal redeneervermogen: 0-20 punten  b) Numeriek redeneervermogen: 0-10 punten  c) Abstract redeneervermogen: 0-10 punten</p> <p>AD 6: Vereist minimum voor de toetsen a), b) en c) tezamen: 20 punten  AD 7: Vereist minimum voor toets a): 10 punten  Vereist minimum voor toets b) en c) tezamen: 10 punten</p> <p>Als u niet slaagt voor de toetsen a), b) en c), wordt u uitgesloten van verdere deelname. De behaalde scores worden echter niet opgeteld bij de resultaten van de toetsen d), e) en f) en, indien van toepassing, toets g).</p> <p><b>Specifieke vaardigheden</b></p> <p>Voor AD 6 en AD 7: voor de toetsen d), e) en f): 0-100 punten  Vereist minimum: 50 punten  Alleen voor AD 7: aanvullende toets g): 0-30 punten  Vereist minimum: 15 punten</p> <p><b>Algemene vaardigheden</b></p> <p>Voor de algemene vaardigheden tezamen: 0-80 punten  Vereist minimum:  AD 6: 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen  AD 7: 3 punten voor elk van de algemene vaardigheden en 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen</p>

## VI. RESERVELIJST

<b>1. Inschrijving op de reservelijst</b>	De jury stelt per vergelijkend onderzoek een reservelijst op (een lijst AD 6 en een lijst AD 7). U wordt op de reservelijst AD 6 en/of AD 7 ingeschreven <sup>(2)</sup> als u behoort tot de kandidaten die aan alle voorwaarden van punt V voldoen en die het vereiste minimum voor alle toetsen hebben behaald alsook de hoogste scores voor de toetsen d), e) en f) voor het vergelijkend onderzoek AD 6 en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V). Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en per deelgebied is beperkt tot het in punt I vermelde aantal. Het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op de reservelijst AD 6, kan eventueel worden verhoogd met het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op zowel de reservelijst AD 6 als de reservelijst AD 7 van hetzelfde deelgebied.  De reservelijsten zijn geldig tot 31 december 2012.
<b>2. Rangschikking</b>	De reservelijst wordt vastgesteld in groepen van verdienste voor elk deelgebied. Binnen elke groep van verdienste worden de geslaagde kandidaten alfabetisch gerangschikt.
<b>3. Standplaats</b>	De geslaagde kandidaten van de reservelijst kunnen worden aangeworven als administrateur op het gebied van onderzoek bij de Europese Commissie, met name op de in punt I vermelde locaties van het JRC.  Omdat het JRC op verschillende plaatsen in Europa is gevestigd (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Brussel), doet het inspanningen om nieuwe ambtenaren te helpen zich professioneel te integreren en om hun echtgenote(n)(s) en gezinnen te helpen zich aan te passen aan hun nieuwe omgeving.

<sup>(2)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten op de reservelijst ingeschreven.

## VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE

<b>1. Elektronische inschrijving</b>	U moet zich elektronisch inschrijven volgens de procedure die op de website van EPSO wordt beschreven. <b>Uiterste datum: 4 november 2010 om 12 uur ('s middags)</b> , Brusselse tijd
<b>2. Indienen van het sollicitatiedossier</b>	Als u voor het assessment wordt uitgenodigd, wordt u verzocht om een volledig sollicitatiedossier in te dienen (ondertekend exemplaar van het elektronische sollicitatieformulier en bewijsstukken). Uiterste datum: de termijn wordt u te zijner tijd meegedeeld via uw EPSO-account. Instructies: zie punt 2.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken.

## BIJLAGE I

Deelgebied 1: milieuchemici en -biologen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- analyse en evaluatie van resultaten van experimenten
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- laboratoriumwerk

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van scheikunde, biologie of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - analytisch-chemische analyse ten behoeve van de beoordeling van het milieutraject van en de blootstelling aan antropogene vervuilende stoffen
  - ontwikkeling van bemonsteringsstrategieën, screeningstechnologieën en bepaling van biologische beschikbaarheid
  - ontwikkeling van moleculaire methoden om de effecten van milieustressoren op aquatische organismen op cel- en moleculair niveau te bestuderen
  - instrumentele analytische meting (organische of anorganische sporechemie) gekoppeld aan chemometrische methoden voor het onderzoek van organische of anorganische vervuilende stoffen
  - gebruik van moleculaire technieken (bijvoorbeeld klonen, celculturen) en genomtechnieken (DNA-microarray, primerontwerp, RNA-labelling, realtime-PCR)
  - toepassing van statistische methoden en analytische instrumenten voor gegevensverwerking en -beheer
  - ontwikkeling en praktische toepassing van concepten voor representativiteit in tijd en ruimte

## BIJLAGE II

Deelgebied 2: ontwerpers van milieumodellen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- ontwikkeling van indicatoren
- effectbeoordeling

**2. Academische kwalificaties**

Diploma in een milieudiscipline (zoals bosbouw, ecologie, hydrologie, vervoer, landbouw, atmosferische chemie, mariene wetenschappen) of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- d. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- e. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- f. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - modellering van de uitstoot van luchtvervuilende stoffen en broeikasgassen in samenhang met vervoer, energieproductie, landbouw en andere sectoren (lokaal, regionaal, mondiaal)
  - modellering van vervoer en analyse van verkeersgegevens
  - ontwerpen van hydrologische, meteorologische of klimatologische modellen in verband met overstromingen en droogtes met het oog op prognoses en de ontwikkeling van scenario's
  - modellering van bosbestanden in toekomstige klimaatscenario's en/of modellering van de effecten van branden en andere verstoringen

- ontwerpen van ecosysteemmodellen met gekoppelde aquatische en terrestrische ecosystemen ten behoeve van hulpbronnenbeheer, met inbegrip van verstorings- en toekomstscenario's
  - modellering en beoordeling van de huidige toestand van Europese rivieren en zeeën, en de wereldoceanen
  - ontwikkeling en toepassing van modellen, bijvoorbeeld atmosferische of klimaatmodellen, luchtkwaliteitmodellen, grondbeheermodellen, vervoersmodellen, hydrologische en ecosysteemmodellen
  - toetsing van de resultaten van modellen aan concrete gevalsstudies
  - totstandbrenging en beheer van grote (regionale, mondiale) databases/inventarissen
  - samenwerking met ontwerpers van economische modellen met het oog op het verrichten van geïntegreerde milieueffectbeoordelingen
-



## BIJLAGE III

Deelgebied 3: deskundigen op het gebied van milieurisicobeoordeling

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- ontwikkeling van indicatoren
- effectbeoordeling

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van geografie, ingenieurswetenschappen (milieu), milieubeheer, aardwetenschappen, toegepaste economie of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- g. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- h. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- i. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - op risico's gebaseerde besliskundige methoden en ecologische risicobeoordelingen in verschillende regelgevingskaders
  - integratie van ecologische en sociaaleconomische belangen op gebieden als grondgebruik, klimaatverandering, hydrologie, meteorologie en macro-economie
  - beoordeling van ecologisch, maatschappelijk en economisch kwetsbare punten en risico's ingevolge natuurlijke gevaren en omschrijving van aanpassings- en risicobeperkende strategieën
  - vaststelling van algemene ecologische drempels op verschillende ruimtelijke niveaus (plaatselijk, regionaal, Europees)
  - toepassing van op risico's gebaseerde besliskundige methoden en risicobeoordelingen op het milieu
  - toepassing van op verschillende criteria gebaseerde besliskundige methoden, onzekerheidsfactoren en kwantitatieve modellering
  - toepassing van sociaaleconomische modelleringstechnieken op verschillende niveaus

## BIJLAGE IV

Deelgebied 4: deskundigen op het gebied van natuurlijke hulpbronnen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- ontwikkeling van indicatoren
- effectbeoordeling
- laboratoriumwerk

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van bosbouw, ecologie, hydrologie, bodemwetenschap, landbouw of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- j. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- k. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- l. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
- analyse van bosbestanden en identificatie en monitoring van verstoringen van bosbestanden of ecologische verstoringen ingevolge brand, ontbossing, natuurrampen of klimaatverandering
  - beoordeling van de effecten van landbouwpraktijken op het milieu, analyse van de relaties tussen landbouw, milieu en gevolgen van verschillende klimaatveranderingsscenario's
  - geavanceerde digitale bodemcartografietechnieken en geostatistische analyse van bodemgegevens, met inbegrip van bodemclassificatie
  - analyse van de toewijzing van watervoorraden aan diverse doelen (industrie, landbouw, ecosystemen, menselijke consumptie)

- 
- analyse van trajecten en transformaties die de toevoer van water (en opgeloste stoffen en vervuilende stoffen erin) in zoetwater- en kustecosystemen regelen
  - ontwikkelen en toetsen van aquatische bio-indicatoren en meetmethoden voor de beoordeling van de ecologische toestand van kust-, overgangs- en oppervlaktewateren, als bijdrage aan de beoordeling van biodiversiteit
  - beheer van databases, informatiesystemen en klimaatveranderings-, energie-, biodiversiteits- en vervoersmodellen
  - teledetectie en GIS-instrumenten
  - milieulaboratoriummetingen
-

**AANKONDIGINGEN VAN ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN — COM/AD/13/10 EN COM/AD/14/10**

(2010/C 265 A/07)

***Belangstelling voor een loopbaan bij de Europese instellingen?******Beantwoordt uw profiel aan onze criteria?******Schrijf u in!******Grijp deze kans!***

De Europese Commissie organiseert algemene vergelijkende onderzoeken aan de hand van kwalificaties en toetsen voor de vorming van reserves voor de aanwerving van administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6 en AD 7 <sup>(1)</sup>.

**COM/AD/13/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 6)****COM/AD/14/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 7)****op het volgende vakgebied:  
ENERGIEWETENSCHAPPEN**

***Lees voordat u uw sollicitatie indient aandachtig de leidraad die in Publicatieblad C 184 A van 8 juli 2010 en op de website van EPSO bekendgemaakt is ([http://europa.eu/epso/apply/index\\_en.htm](http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm))***

***Deze leidraad vormt een integrerend onderdeel van de aankondiging van algemeen vergelijkend onderzoek en biedt inzicht in de procedurele regels en de inschrijvingsvoorschriften.***

**INHOUDSOPGAVE**

- I. ALGEMENE INFORMATIE**
  - II. AARD VAN DE FUNCTIES**
  - III. TOELATINGSVOORWAARDEN**
  - IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT**
  - V. ALGEMEEN VERGELIJKEND ONDERZOEK**
  - VI. RESERVELIJST**
  - VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE**
- BIJLAGEN**

**I. ALGEMENE INFORMATIE**

Er worden voor de Europese Commissie, in het bijzonder voor het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek (JRC), twee algemene vergelijkende onderzoeken gehouden voor administrateurs op het gebied van onderzoek op het vakgebied „energiewetenschappen”, respectievelijk voor rang AD 6 en voor rang AD 7.

Het JRC heeft tot taak klantgerichte wetenschappelijke en technische ondersteuning te verlenen voor het uitstippelen, ontwikkelen, uitvoeren en volgen van beleidsmaatregelen van de Europese Unie. Het JRC is een dienst van de Europese Commissie en is een wetenschappelijk en technologisch referentiecentrum voor de Unie. Het JRC staat dicht bij het beleidsvormingsproces, dient de gemeenschappelijke belangen van de lidstaten en is onafhankelijk van bijzondere private of nationale belangen.

Deze vergelijkende onderzoeken hebben als doel reservelijsten vast te stellen om te kunnen voorzien in vacatures bij de verschillende instituten van het JRC, met name bij het Instituut voor energie (IE) in Petten (Nederland).

<sup>(1)</sup> Elke verwijzing in deze aankondiging naar een persoon van het mannelijke geslacht slaat tevens op personen van het vrouwelijke geslacht.

Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en deelgebied en de vermoedelijke standplaats zijn hieronder vermeld:

Vakgebied	Deelgebied		Aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek		Instituut/plaats
			AD 6	AD 7	
Energiewetenschappen	1	Energietechnologen	5	2	IE, Petten (NL)
	2	Specialisten in modellering van energiesystemen en -zekerheid	5	2	IE, Petten (NL)
	3	Ingenieurs en specialisten in energiezekerheid	8	2	IE, Petten (NL)
	4	Materiaalkundigen, natuurkundigen, scheikundigen en ingenieurs bouw	4	2	IE, Petten (NL)
Opmerkingen	<p>De Commissie maakt tegelijkertijd de volgende vergelijkende onderzoeken bekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— COM/AD/01/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/02/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/03/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/04/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/05/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/06/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/07/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/08/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/09/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/10/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/11/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/12/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/15/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Communicatie/informatietechnologie</li> <li>— COM/AD/16/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Communicatie/informatietechnologie</li> </ul> <p>Indien u voldoet aan alle algemene en specifieke voorwaarden (zie punt III), kunt u zich zowel voor het vergelijkend onderzoek AD 6 als voor het vergelijkend onderzoek AD 7 op verschillende vakgebieden inschrijven, maar binnen een vakgebied kunt u zich slechts voor één deelgebied inschrijven, anders wordt de sollicitatie nietig verklaard. Bij uw elektronische inschrijving moet u een keuze maken. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p>				

## II. AARD VAN DE FUNCTIES

De taken voor elk deelgebied zijn in detail beschreven in de bijlagen.

Een administrateur van rang AD 6 verricht deze taken als lid van een onderzoeksteam, onder toezicht van een senior wetenschapper.

Een administrateur van rang AD 7 verricht deze taken op hoog niveau, individueel of als leider van een wetenschappelijk team.

## III. TOELATINGSVOORWAARDEN

**Op de uiterste datum voor de elektronische inschrijving** moet u voldoen aan de volgende algemene en specifieke voorwaarden:

### 1. Algemene voorwaarden

- a) Onderdaan zijn van een van de lidstaten van de Europese Unie.
- b) Uw rechten als staatsburger bezitten.
- c) Voldaan hebben aan de verplichtingen die voortvloeien uit de wettelijke voorschriften inzake de militaire dienstplicht.
- d) In zedelijk opzicht de waarborgen bieden die voor de uitoefening van de beoogde functie vereist zijn.

### 2. Specifieke voorwaarden van de vergelijkende onderzoeken

2.1	<b>Academische kwalificaties:</b> Zie punt 2 van de bijlagen.
-----	--

2.2	<b>Werkervaring:</b> Zie punt 3 van de bijlagen.																								
2.3  a) <b>Taal 1</b>  en  b) <b>Taal 2</b>	<b>Talenkennis:</b> U moet een hoofdtaal (taal 1) en een tweede taal (taal 2) beheersen, zoals hieronder gespecificeerd. Op het elektronische sollicitatieformulier moet u aangeven welke talen u kiest. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.  Hoofdtaal: Grondige kennis van een van de officiële talen van de Europese Unie. <b>De officiële talen van de Europese Unie zijn de volgende:</b>  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>BG (Bulgaars)</td> <td>FI (Fins)</td> <td>NL (Nederlands)</td> </tr> <tr> <td>CS (Tsjechisch)</td> <td>FR (Frans)</td> <td>PL (Pools)</td> </tr> <tr> <td>DA (Deens)</td> <td>GA (Iers)</td> <td>PT (Portugees)</td> </tr> <tr> <td>DE (Duits)</td> <td>HU (Hongaars)</td> <td>RO (Roemeens)</td> </tr> <tr> <td>EL (Grieks)</td> <td>IT (Italiaans)</td> <td>SK (Slowaaks)</td> </tr> <tr> <td>EN (Engels)</td> <td>LT (Litouws)</td> <td>SL (Sloveens)</td> </tr> <tr> <td>ES (Spaans)</td> <td>LV (Lets)</td> <td>SV (Zweeds)</td> </tr> <tr> <td>ET (Ests)</td> <td>MT (Maltees)</td> <td></td> </tr> </table>  Tweede taal (een andere taal dan taal 1): Behoorlijke kennis van het Duits, het Engels of het Frans.	BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)	CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)	DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)	DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)	EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)	EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)	ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)	ET (Ests)	MT (Maltees)	
BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)																							
CS (Tsjechisch)	FR (Frans)	PL (Pools)																							
DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)																							
DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)																							
EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)																							
EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)																							
ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)																							
ET (Ests)	MT (Maltees)																								

#### IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT

##### 1. Toelating tot het vergelijkend onderzoek

Op basis van uw elektronische sollicitatieformulier wordt onderzocht of u aan de algemene en specifieke voorwaarden voldoet. Als dat het geval is, wordt u toegelaten tot het vergelijkend onderzoek.

##### 2. Uitnodiging voor het assessment: selectie op basis van kwalificaties

Om te bepalen welke kandidaten worden uitgenodigd voor het assessment, beoordeelt de jury de kwalificaties, na te hebben vastgelegd op welke criteria de kwalificaties zullen worden beoordeeld. Deze selectie geschiedt op basis van de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier. De jury bepaalt welke van de kandidaten die aan de toelatingsvoorwaarden voldoen over de beste kwalificaties beschikken (met name diploma's, publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing en academische en/of werkervaring) wat betreft relevantie en niveau ten opzichte van de functieomschrijvingen (zie punt 4 van de bijlagen). Deze selectie wordt als volgt uitgevoerd:

- a) elk selectie criterium krijgt een gewicht van 1 tot 3, naargelang van het belang dat de jury aan dat criterium hecht;
- b) voor elk criterium kent de jury een score tussen 1 en 4 toe, naargelang van de kwalificaties van de kandidaat.

Vervolgens wordt een ranglijst van de kandidaten opgesteld <sup>(2)</sup>.

Er worden maximaal driemaal <sup>(3)</sup> zoveel kandidaten voor het assessment uitgenodigd als het aantal geslaagde kandidaten dat in deze aankondiging vermeld is. Het precieze aantal zal op de website van EPSO worden bekendgemaakt ([www.eu-careers.eu](http://www.eu-careers.eu)).

<sup>(2)</sup> Als u niet wordt uitgenodigd voor het assessment, kunt u een kopie aanvragen van het formulier waarop de jury uw kwalificaties heeft beoordeeld. Dit verzoek moet binnen tien kalenderdagen na mededeling van de resultaten worden ingediend.

<sup>(3)</sup> Het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor het vergelijkend onderzoek AD 6 kan eventueel worden verhoogd met het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor zowel het vergelijkend onderzoek AD 6 als het vergelijkend onderzoek AD 7 van hetzelfde deelgebied.

### 3. Controle van de verklaringen van de kandidaten

Na afloop van het assessment en naargelang van de behaalde resultaten worden de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier gecontroleerd door EPSO wat betreft de algemene voorwaarden en door de jury wat betreft de specifieke voorwaarden en de selectie op basis van kwalificaties. Als hierbij blijkt dat de verklaringen niet kunnen worden gestaafd door passende bewijsstukken, wordt de sollicitatie nietig verklaard.

Deze controle wordt uitgevoerd voor de kandidaten die de vereiste minimumscores en de hoogste totaalscores hebben behaald voor de toetsen d), e) en f) van het assessment voor het vergelijkend onderzoek AD 6, en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V), te beginnen met de kandidaat met de hoogste score. De kandidaten moeten ook de vereiste minimumscores hebben behaald voor de toetsen a), b) en c) met betrekking tot de vaardigheden (zie punt V). Deze controle wordt uitgevoerd in aflopende volgorde van de score totdat het aantal kandidaten die op de reservelijst kunnen worden ingeschreven en die aan alle toelatingsvoorwaarden voldoen, is bereikt. De dossiers van de kandidaten die buiten dit quotum vallen, zullen niet worden onderzocht.

## V. ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN

<b>1. Uitnodiging voor het assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment als u behoort tot de kandidaten die <sup>(4)</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— op basis van hun verklaringen bij de elektronische inschrijving, voldoen aan de algemene en specifieke toelatingsvoorwaarden van punt III.</li> <li>en</li> <li>— de hoogste scores hebben behaald bij de selectie op basis van kwalificaties (zie punt IV.2).</li> </ul>
<b>2. Assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment, dat in Brussel plaatsvindt en dat uit verschillende toetsen bestaat.</p> <p>Er wordt slechts één assessment georganiseerd voor beide vergelijkende onderzoeken (AD 6 en AD 7). Als u zich binnen hetzelfde vakgebied aanmeldt voor beide onderzoeken en u voldoet aan de voorwaarden van punt V.1, ontvangt u slechts één oproep.</p> <p>De toetsen voor de vergelijkende onderzoeken AD 6 en AD 7 zijn dezelfde, met uitzondering van een extra toets op het deelgebied voor het vergelijkend onderzoek AD 7. De vereiste minimumscore voor de toetsen van het redeneervermogen en de toetsen van de algemene en specifieke vaardigheden wordt aangepast aan de rang van het vergelijkend onderzoek.</p> <p>De beoordeling van uw redeneervermogen omvat de volgende onderdelen (zie punt 4 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken en voorbeelden op de website van EPSO (<a href="http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm">http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm</a>)):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) verbaal redeneervermogen</li> <li>b) numeriek redeneervermogen</li> <li>c) abstract redeneervermogen</li> </ul> <p>U wordt ook beoordeeld op uw specifieke vaardigheden op het gekozen deelgebied en op de volgende algemene vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>problemen analyseren en oplossen</li> <li>communiceren</li> <li>kwaliteits- en resultaatgericht werken</li> <li>leren en zich blijven ontwikkelen</li> <li>prioriteiten stellen en organiseren</li> <li>doorzetten</li> <li>samenwerken</li> <li>leidinggeven</li> </ul> <p>In punt 1.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken worden deze vaardigheden nader beschreven.</p> <p>De specifieke en de algemene vaardigheden worden getest aan de hand van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) een casestudy op het gekozen deelgebied</li> <li>e) een groepsoefening</li> <li>f) een gestructureerd interview</li> <li>g) alleen voor AD 7: een extra schriftelijke toets op het gekozen deelgebied</li> </ul>

<sup>(4)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten voor het assessment uitgenodigd.

<b>Taal van de toetsen</b>	De toetsen a) tot en met f) en, indien van toepassing, toets g) worden afgenomen in taal 2 (Duits, Engels of Frans). Tijdens toets d) wordt ook uw kennis van taal 1 (hoofdtal) getest.
<b>Score</b>	<p><b>Redeneervermogen</b></p> <p>a) Verbaal redeneervermogen: 0-20 punten  b) Numeriek redeneervermogen: 0-10 punten  c) Abstract redeneervermogen: 0-10 punten</p> <p>AD 6: Vereist minimum voor de toetsen a), b) en c) tezamen: 20 punten  AD 7: Vereist minimum voor toets a): 10 punten  Vereist minimum voor toets b) en c) tezamen: 10 punten</p> <p>Als u niet slaagt voor de toetsen a), b) en c), wordt u uitgesloten van verdere deelname. De behaalde scores worden echter niet opgeteld bij de resultaten van de toetsen d), e) en f) en, indien van toepassing, toets g).</p> <p><b>Specifieke vaardigheden</b></p> <p>Voor AD 6 en AD 7: voor de toetsen d), e) en f): 0-100 punten  Vereist minimum: 50 punten  Alleen voor AD 7: aanvullende toets g): 0-30 punten  Vereist minimum: 15 punten</p> <p><b>Algemene vaardigheden</b></p> <p>Voor de algemene vaardigheden tezamen: 0-80 punten  Vereist minimum:</p> <p>AD 6: 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen  AD 7: 3 punten voor elk van de algemene vaardigheden en 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen</p>

## VI. RESERVELIJST

<b>1. Inschrijving op de reservelijst</b>	De jury stelt per vergelijkend onderzoek een reservelijst op (een lijst AD 6 en een lijst AD 7). U wordt op de reservelijst AD 6 en/of AD 7 ingeschreven <sup>(5)</sup> als u behoort tot de kandidaten die aan alle voorwaarden van punt V voldoen en die het vereiste minimum voor alle toetsen hebben behaald alsook de hoogste scores voor de toetsen d), e) en f) voor het vergelijkend onderzoek AD 6 en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V). Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en per deelgebied is beperkt tot het in punt I vermelde aantal. Het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op de reservelijst AD 6, kan eventueel worden verhoogd met het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op zowel de reservelijst AD 6 als de reservelijst AD 7 van hetzelfde deelgebied.  De reservelijsten zijn geldig tot 31 december 2012.
<b>2. Rangschikking</b>	De reservelijst wordt vastgesteld in groepen van verdienste voor elk deelgebied. Binnen elke groep van verdienste worden de geslaagde kandidaten alfabetisch gerangschikt.
<b>3. Standplaats</b>	De geslaagde kandidaten van de reservelijst kunnen worden aangeworven als administrateur op het gebied van onderzoek bij de Europese Commissie, met name op de in punt I vermelde locaties van het JRC.  Omdat het JRC op verschillende plaatsen in Europa is gevestigd (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Brussel), doet het inspanningen om nieuwe ambtenaren te helpen zich professioneel te integreren en om hun echtgenote(n)(s) en gezinnen te helpen zich aan te passen aan hun nieuwe omgeving.

<sup>(5)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten op de reservelijst ingeschreven.



## VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE

<b>1. Elektronische inschrijving</b>	U moet zich elektronisch inschrijven volgens de procedure die op de website van EPSO wordt beschreven. <b>Uiterste datum: 4 november 2010 om 12 uur ('s middags)</b> , Brusselse tijd
<b>2. Indienen van het sollicitatiedossier</b>	Als u voor het assessment wordt uitgenodigd, wordt u verzocht om een volledig sollicitatiedossier in te dienen (ondertekend exemplaar van het elektronische sollicitatieformulier en bewijsstukken). Uiterste datum: de termijn wordt u te zijner tijd meegedeeld via uw EPSO-account. Instructies: zie punt 2.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken.

## BIJLAGE I

Deelgebied 1: energietechnologen

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- voorbereiding van publicaties
- voorbereiding van beleidsverslagen
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- deelname aan internationale wetenschappelijke en beleidsnetwerken

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van ingenieurswetenschappen (werktuigkunde, scheikunde, industrie, energie of op een soortgelijk gebied) van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - geavanceerde technologieën voor opwekking van stroom uit fossiele brandstoffen (beoordeling van de technisch-economische prestaties en de mogelijke ontwikkeling van de technologie, effect van de introductie op de doelstellingen van het energiebeleid, experimenten en modellering met bepaalde aspecten van de technologie)
  - hernieuwbare-energietechnologieën (beoordeling van de technisch-economische prestaties en de mogelijke ontwikkeling van de technologie, effect van de introductie op de doelstellingen van het energiebeleid, experimenten en modellering met bepaalde aspecten van de technologie)
  - energie-infrastructuur (analyse van technische en structurele beperkingen, planning van overschakeling)

- modellering van pan-Europese transport- en distributienetten (gas en elektriciteit), met inbegrip van interacties en cascade-effecten van energienetten en implicaties voor andere netten
  - ontwikkeling van scenario's en modellering van de gevolgen van nieuwe koppellijnen en de integratie van nieuwe energienetten, zoals slimme netten en opties op het gebied van energieopslag om de continuïteit van de voorziening te garanderen
  - energie-intensieve industrietakken (analyse van mogelijke energie-efficiëntie, effect van de introductie op de doelstellingen van het energiebeleid)
  - ontwikkeling van concepten voor energieopslag en energiedragers en de integratie daarvan in bestaande netten
  - energie-opslag (beoordeling van de technisch-economische prestaties en de mogelijke ontwikkeling van de technologie, effect van de introductie op de doelstellingen van het energiebeleid, experimenten en modellering met bepaalde aspecten van de technologie)
  - raffinaderij van de toekomst, waarbij met diverse grondstoffen (fossiele brandstoffen, biomassa) uiteenlopende energieproducten (warmte, elektriciteit, synthetische brandstoffen, chemische stoffen) worden geproduceerd
  - verzamelen, valideren en analyseren van informatie over energietechnologieën
  - follow-up van ontwikkelingen in het beleid inzake energietechnologie
-

## BIJLAGE II

Deelgebied 2: specialisten in modellering van energiesystemen en -zekerheid

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- voorbereiding van publicaties
- voorbereiding van beleidsverslagen
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- deelname aan internationale wetenschappelijke en beleidsnetwerken

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van ingenieurswetenschappen, economie of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - concipiëren, ontwerpen en implementeren van beleid om de integratie van technologieën met lage koolstofuitstoot in de energiemarkten en de energiezekerheid te verbeteren, internaliseren van de EU-beleidsdoelstellingen in koolstofintensieve sectoren, technologieën en/of energiedragers
  - evolutie van het Europese energiesysteem, mix van energietechnologieën, energiezekerheid, energie-infrastructuur en energie-intensieve sectoren in verschillende beleidskaders
  - effect van de introductie van technologieën met lage koolstofuitstoot in het Europese energiesysteem en/of specifieke sectoren, op de doelstellingen van het energie- en klimaatbeleid van de EU en op het garanderen van de continuïteit van de energievoorziening

- planning van de overschakeling op technologieën met lage koolstofuitstoot en ondersteunende energie-infrastructuur in het kader van het koolstofarm maken van het Europese energiesysteem
  - econometrische modellering van het effect van de introductie van mogelijke nieuwe energietechnologieën op de doelstellingen van het Europees beleid op het gebied van energie, energiezekerheid en klimaat
  - ontwikkelen, gebruiken en onderhouden van gedeeltelijke evenwichtsmodellen van energiesystemen en -sectoren, van multiregionale en multitemporale geografische informatiesystemen (GIS) en van lineaire programmeringsmodellen van energietechnologieën en de capaciteitsuitbreiding van de infrastructuur
  - modellering van pan-Europese transport- en distributienetten, met inbegrip van interacties en cascade-effecten van energienetten en implicaties voor andere netten
  - ontwikkeling van scenario's en modellen van de integratie van nieuwe energienetten, zoals slimme netten en opties op het gebied van energieopslag om de continuïteit van de energievoorziening te garanderen
  - ontwikkeling en beheer van databases met modellen van energietechnologieën
  - verzamelen, valideren en analyseren van informatie over energietechnologieën
-

## BIJLAGE III

Deelgebied 3: ingenieurs en specialisten in energiezuikerheid

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- voorbereiding van publicaties
- voorbereiding van beleidsverslagen
- veiligheidsbeoordeling van energie
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- deelname aan internationale wetenschappelijke en beleidsnetwerken

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van ingenieurswetenschappen, natuurkunde of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - optimalisering van de werking van de huidige elektriciteitscentrales, doeltreffend beheer van de verbetering van de veiligheid van elektriciteitscentrales, inspectie en tests tijdens werking, onderhoud, veroudering en langetermijnwerking, levenscyclusbeheer
    - feedback over de werking van elektriciteitscentrales
    - veiligheidsbeoordeling van elektriciteitscentrales, deterministische en probabilistische methoden voor veiligheidsbeoordeling
    - operationeel beheer van elektriciteitscentrales, organisatorische en menselijke factoren, veiligheidscultuur
    - geavanceerde/innovatieve ontwerpen van elektriciteitscentrales, haalbaarheidsstudies, ontwikkeling en veiligheidsbeoordeling van verschillende brandstoffen, concipiëren en ontwerpen van elektriciteitscentrales
    - ontwikkeling van innovatieve toepassingen in elektriciteitscentrales buiten elektriciteitsopwekking, levering van proceswarmte aan industriële processen die energie op hoge temperatuur verbruiken, productie van alternatieve brandstoffen voor de vervoerssector (waterstof en biobrandstoffen)
    - concipiëren, ontwikkelen, implementeren en volgen van het EU-beleid inzake veiligheid van elektriciteitscentrales
    - numerieke simulatie en modellering
-

## BIJLAGE IV

Deelgebied 4: materiaalkundigen, natuurkundigen, scheikundigen en ingenieurs bouw

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- voorbereiding van publicaties
- voorbereiding van beleidsverslagen
- veiligheidsbeoordeling van energie
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten
- deelname aan internationale wetenschappelijke en beleidsnetwerken

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van scheikunde, natuurkunde, ingenieurswetenschappen of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt, of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - toegepaste materiaalkunde voor innovatieve elektriciteitscentrales: geavanceerde thermomechanica, corrosiebestendigheid, beoordeling van stralings- en milieuverbrossing van bouwmaterialen, met inbegrip van leidingen/verbindingen/lussen en beklede systemen
    - normen en codes voor prestatiekenmerken van materialen: ontwikkeling en harmonisatie van praktijkcodes voor geavanceerde, niet-standaard thermomechanische en geminiaturiseerde specimens, milieutests en harmonisatie van destructieve en niet-destructieve testtechnieken
    - geavanceerde beoordelingsmethoden en geharmoniseerde definitie van karakteristieke materiaaleigenschappen
    - beoordeling van de prestaties van bouwmaterialen bij normale werking en bij ongevallen
    - fysieke modellering en experimentele validatie van prestaties van materialen en diverse schadeveroorzakende interacties
    - analyse van innovatieve energietechnologieën door middel van modellering en simulatie
-

**AANKONDIGING VAN ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN — COM/AD/15/10 EN COM/AD/16/10**

(2010/C 265 A/08)

***Belangstelling voor een loopbaan bij de Europese instellingen?******Beantwoordt uw profiel aan onze criteria?******Schrijf u in!******Grijp deze kans!***

De Europese Commissie organiseert algemene vergelijkende onderzoeken aan de hand van kwalificaties en toetsen voor de vorming van reserves voor de aanwerving van administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6 en AD 7 <sup>(1)</sup>.

**COM/AD/15/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 6)****COM/AD/16/10 — ADMINISTRATEURS OP HET GEBIED VAN ONDERZOEK (AD 7)****op het volgende vakgebied:****COMMUNICATIE-/INFORMATIETECHNOLOGIE**

***Lees voordat u uw sollicitatie indient aandachtig de leidraad die in Publicatieblad C 184 A van 8 juli 2010 en op de website van EPSO bekendgemaakt is ([http://europa.eu/epso/apply/index\\_en.htm](http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm))***

***Deze leidraad vormt een integrerend onderdeel van de aankondiging van algemeen vergelijkend onderzoek en biedt inzicht in de procedurele regels en de inschrijvingsvoorschriften.***

**INHOUDSOPGAVE**

- I. ALGEMENE INFORMATIE**
  - II. AARD VAN DE FUNCTIES**
  - III. TOELATINGSVOORWAARDEN**
  - IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT**
  - V. ALGEMEEN VERGELIJKEND ONDERZOEK**
  - VI. RESERVELIJST**
  - VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE**
- BIJLAGEN**

**I. ALGEMENE INFORMATIE**

Er worden voor de Europese Commissie, in het bijzonder voor het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek (JRC), twee algemene vergelijkende onderzoeken gehouden voor administrateurs op het gebied van onderzoek op het vakgebied „communicatie-/informatietechnologie”, respectievelijk voor rang AD 6 en voor rang AD 7.

Het JRC heeft tot taak klantgerichte wetenschappelijke en technische ondersteuning te verlenen voor het uitstippelen, ontwikkelen, uitvoeren en volgen van beleidsmaatregelen van de Europese Unie. Het JRC is een dienst van de Europese Commissie en is een wetenschappelijk en technologisch referentiecentrum voor de Unie. Het JRC staat dicht bij het beleidsvormingsproces, dient de gemeenschappelijke belangen van de lidstaten en is onafhankelijk van bijzondere private of nationale belangen.

Deze vergelijkende onderzoeken hebben als doel reservelijsten vast te stellen om te kunnen voorzien in vacatures bij de verschillende instituten van het JRC, met name bij het Instituut voor de bescherming en de veiligheid van de burger (IPSC) in Ispira (Italië).

<sup>(1)</sup> Elke verwijzing in deze aankondiging naar een persoon van het mannelijke geslacht slaat tevens op personen van het vrouwelijke geslacht.



Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en deelgebied en de vermoedelijke standplaats zijn hieronder vermeld:

Vakgebied	Deelgebied		Aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek		Instituut/plaats
			AD 6	AD 7	
<b>Communicatie-/informatie-technologie</b>	1	Beveiliging van informatie- en communicatietechnologie	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	2	Information mining, analyse en webtechnologie	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	3	Draadloze communicatietechnologie	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	4	Netwerkbeveiliging	4	2	IPSC, Ispra (IT)
<b>Opmerkingen</b>	<p>De Commissie maakt tegelijkertijd de volgende vergelijkende onderzoeken bekend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— COM/AD/01/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/02/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Scheikunde, biologie en gezondheidswetenschappen</li> <li>— COM/AD/03/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/04/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Natuurkunde</li> <li>— COM/AD/05/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/06/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Bouwmechanica</li> <li>— COM/AD/07/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/08/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Kwantitatieve beleidsanalyse</li> <li>— COM/AD/09/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/10/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Ruimtelijke wetenschappen</li> <li>— COM/AD/11/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/12/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Milieuwetenschappen</li> <li>— COM/AD/13/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 6) — Energiewetenschappen</li> <li>— COM/AD/14/10 — Administrateurs op het gebied van onderzoek (AD 7) — Energiewetenschappen</li> </ul> <p>Indien u voldoet aan alle algemene en specifieke voorwaarden (zie punt III), kunt u zich zowel voor het vergelijkend onderzoek AD 6 als voor het vergelijkend onderzoek AD 7 op verschillende vakgebieden inschrijven, maar binnen een vakgebied kunt u zich slechts voor één deelgebied inschrijven, anders wordt de sollicitatie nietig verklaard. Bij uw elektronische inschrijving moet u een keuze maken. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p>				

## II. AARD VAN DE FUNCTIES

De taken voor elk deelgebied zijn in detail beschreven in de bijlagen.

Een administrateur van rang AD 6 verricht deze taken als lid van een onderzoeksteam, onder toezicht van een senior wetenschapper.

Een administrateur van rang AD 7 verricht deze taken op hoog niveau, individueel of als leider van een wetenschappelijk team.

## III. TOELATINGSVOORWAARDEN

**Op de uiterste datum voor de elektronische inschrijving** moet u voldoen aan de volgende algemene en specifieke voorwaarden:

### 1. Algemene voorwaarden

- a) Onderdaan zijn van een van de lidstaten van de Europese Unie.
- b) Uw rechten als staatsburger bezitten.
- c) Voldaan hebben aan de verplichtingen die voortvloeien uit de wettelijke voorschriften inzake de militaire dienstplicht.
- d) In zedelijk opzicht de waarborgen bieden die voor de uitoefening van de beoogde functie vereist zijn.

### 2. Specifieke voorwaarden van de vergelijkende onderzoeken

<b>2.1</b>	<b>Academische kwalificaties:</b> Zie punt 2 van de bijlagen.
------------	--

2.2	<p><b>Werkervaring:</b> Zie punt 3 van de bijlagen.</p>																								
2.3	<p><b>Talenkennis:</b> U moet een hoofdtal (taal 1) en een tweede taal (taal 2) beheersen, zoals hieronder gespecificeerd. Op het elektronische sollicitatieformulier moet u aangeven welke talen u kiest. Deze keuze kan niet meer gewijzigd worden zodra u uw sollicitatie elektronisch hebt bevestigd en ingediend.</p> <p><b>a) Taal 1</b></p> <p>Hoofdtal: Grondige kennis van een van de officiële talen van de Europese Unie. <b>De officiële talen van de Europese Unie zijn de volgende:</b></p> <table data-bbox="451 577 1337 846"> <tr> <td>BG (Bulgaars)</td> <td>FI (Fins)</td> <td>NL (Nederlands)</td> </tr> <tr> <td>CS (Tsjechisch))</td> <td>FR (Frans)</td> <td>PL (Pools)</td> </tr> <tr> <td>DA (Deens)</td> <td>GA (Iers)</td> <td>PT (Portugees)</td> </tr> <tr> <td>DE (Duits)</td> <td>HU (Hongaars)</td> <td>RO (Roemeens)</td> </tr> <tr> <td>EL (Grieks)</td> <td>IT (Italiaans)</td> <td>SK (Slowaaks)</td> </tr> <tr> <td>EN (Engels)</td> <td>LT (Litouws)</td> <td>SL (Sloveens)</td> </tr> <tr> <td>ES (Spaans)</td> <td>LV (Lets)</td> <td>SV (Zweeds)</td> </tr> <tr> <td>ET (Ests)</td> <td>MT (Maltees)</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>en</b></p> <p><b>b) Taal 2</b></p> <p>Tweede taal (een andere taal dan taal 1): Behoorlijke kennis van het Duits, het Engels of het Frans.</p>	BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)	CS (Tsjechisch))	FR (Frans)	PL (Pools)	DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)	DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)	EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)	EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)	ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)	ET (Ests)	MT (Maltees)	
BG (Bulgaars)	FI (Fins)	NL (Nederlands)																							
CS (Tsjechisch))	FR (Frans)	PL (Pools)																							
DA (Deens)	GA (Iers)	PT (Portugees)																							
DE (Duits)	HU (Hongaars)	RO (Roemeens)																							
EL (Grieks)	IT (Italiaans)	SK (Slowaaks)																							
EN (Engels)	LT (Litouws)	SL (Sloveens)																							
ES (Spaans)	LV (Lets)	SV (Zweeds)																							
ET (Ests)	MT (Maltees)																								

#### IV. TOELATING TOT HET VERGELIJKEND ONDERZOEK EN UITNODIGING VOOR HET ASSESSMENT

##### 1. Toelating tot het vergelijkend onderzoek

Op basis van uw elektronische sollicitatieformulier wordt onderzocht of u aan de algemene en specifieke voorwaarden voldoet. Als dat het geval is, wordt u toegelaten tot het vergelijkend onderzoek.

##### 2. Uitnodiging voor het assessment: selectie op basis van kwalificaties

Om te bepalen welke kandidaten worden uitgenodigd voor het assessment, beoordeelt de jury de kwalificaties, na te hebben vastgelegd op welke criteria de kwalificaties zullen worden beoordeeld. Deze selectie geschiedt op basis van de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier. De jury bepaalt welke van de kandidaten die aan de toelatingsvoorwaarden voldoen over de beste kwalificaties beschikken (met name diploma's, publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing en academische en/of werkervaring) wat betreft relevantie en niveau ten opzichte van de functieomschrijvingen (zie punt 4 van de bijlagen). Deze selectie wordt als volgt uitgevoerd:

- elk selectie criterium krijgt een gewicht van 1 tot 3, naargelang van het belang dat de jury aan dat criterium hecht;
- voor elk criterium kent de jury een score tussen 1 en 4 toe, naargelang van de kwalificaties van de kandidaat.

Vervolgens wordt een ranglijst van de kandidaten opgesteld <sup>(2)</sup>.

Er worden maximaal driemaal <sup>(3)</sup> zoveel kandidaten voor het assessment uitgenodigd als het aantal geslaagde kandidaten dat in deze aankondiging vermeld is. Het precieze aantal zal op de website van EPSO worden bekendgemaakt ([www.eu-careers.eu](http://www.eu-careers.eu)).

<sup>(2)</sup> Als u niet wordt uitgenodigd voor het assessment, kunt u een kopie aanvragen van het formulier waarop de jury uw kwalificaties heeft beoordeeld. Dit verzoek moet binnen tien kalenderdagen na mededeling van de resultaten worden ingediend.

<sup>(3)</sup> Het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor het vergelijkend onderzoek AD 6 kan eventueel worden verhoogd met het aantal kandidaten dat wordt uitgenodigd voor zowel het vergelijkend onderzoek AD 6 als het vergelijkend onderzoek AD 7 van hetzelfde deelgebied.

### 3. Controle van de verklaringen van de kandidaten

Na afloop van het assessment en naargelang van de behaalde resultaten worden de verklaringen van de kandidaten in hun elektronische sollicitatieformulier gecontroleerd door EPSO wat betreft de algemene voorwaarden en door de jury wat betreft de specifieke voorwaarden en de selectie op basis van kwalificaties. Als hierbij blijkt dat de verklaringen niet kunnen worden gestaafd door passende bewijsstukken, wordt de sollicitatie nietig verklaard.

Deze controle wordt uitgevoerd voor de kandidaten die de vereiste minimumscores en de hoogste totaalscores hebben behaald voor de toetsen d), e) en f) van het assessment voor het vergelijkend onderzoek AD 6, en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V), te beginnen met de kandidaat met de hoogste score. De kandidaten moeten ook de vereiste minimumscores hebben behaald voor de toetsen a), b) en c) met betrekking tot de vaardigheden (zie punt V). Deze controle wordt uitgevoerd in aflopende volgorde van de score totdat het aantal kandidaten die op de reservelijst kunnen worden ingeschreven en die aan alle toelatingsvoorwaarden voldoen, is bereikt. De dossiers van de kandidaten die buiten dit quotum vallen, zullen niet worden onderzocht.

## V. ALGEMENE VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN

<b>1. Uitnodiging voor het assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment als u behoort tot de kandidaten die (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— op basis van hun verklaringen bij de elektronische inschrijving, voldoen aan de algemene en specifieke toelatingsvoorwaarden van punt III.</li> <li>en</li> <li>— de hoogste scores hebben behaald bij de selectie op basis van kwalificaties (zie punt IV.2).</li> </ul>
<b>2. Assessment</b>	<p>U wordt uitgenodigd voor het assessment, dat in Brussel plaatsvindt en dat uit verschillende toetsen bestaat.</p> <p>Er wordt slechts één assessment georganiseerd voor beide vergelijkende onderzoeken (AD 6 en AD 7). Als u zich binnen hetzelfde vakgebied aanmeldt voor beide onderzoeken en u voldoet aan de voorwaarden van punt V.1, ontvangt u slechts één oproep.</p> <p>De toetsen voor de vergelijkende onderzoeken AD 6 en AD 7 zijn dezelfde, met uitzondering van een extra toets op het deelgebied voor het vergelijkend onderzoek AD 7. De vereiste minimumscore voor de toetsen van het redeneervermogen en de toetsen van de algemene en specifieke vaardigheden wordt aangepast aan de rang van het vergelijkend onderzoek.</p> <p>De beoordeling van uw redeneervermogen omvat de volgende onderdelen (zie punt 4 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken en voorbeelden op de website van EPSO (<a href="http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm">http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm</a>)):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) verbaal redeneervermogen</li> <li>b) numeriek redeneervermogen</li> <li>c) abstract redeneervermogen</li> </ul> <p>U wordt ook beoordeeld op uw specifieke vaardigheden op het gekozen deelgebied en op de volgende algemene vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>problemen analyseren en oplossen</li> <li>communiceren</li> <li>kwaliteits- en resultaatgericht werken</li> <li>leren en zich blijven ontwikkelen</li> <li>prioriteiten stellen en organiseren</li> <li>doorzetten</li> <li>samenwerken</li> <li>leidinggeven</li> </ul> <p>In punt 1.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken worden deze vaardigheden nader beschreven.</p> <p>De specifieke en de algemene vaardigheden worden getest aan de hand van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) een casestudy op het gekozen deelgebied</li> <li>e) een groepsoefening</li> <li>f) een gestructureerd interview</li> <li>g) alleen voor AD 7: een extra schriftelijke toets op het gekozen deelgebied</li> </ul>

(\*): Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten voor het assessment uitgenodigd.

<b>Taal van de toetsen</b>	De toetsen a) tot en met f) en, indien van toepassing, toets g) worden afgenomen in taal 2 (Duits, Engels of Frans). Tijdens toets d) wordt ook uw kennis van taal 1 (hoofdtal) getest.
<b>Score</b>	<p><b>Redeneervermogen</b></p> <p>a) Verbaal redeneervermogen: 0-20 punten  b) Numeriek redeneervermogen: 0-10 punten  c) Abstract redeneervermogen: 0-10 punten</p> <p>AD 6: Vereist minimum voor de toetsen a), b) en c) tezamen: 20 punten  AD 7: Vereist minimum voor toets a): 10 punten  Vereist minimum voor toets b) en c) tezamen: 10 punten</p> <p>Als u niet slaagt voor de toetsen a), b) en c), wordt u uitgesloten van verdere deelname. De behaalde scores worden echter niet opgeteld bij de resultaten van de toetsen d), e) en f) en, indien van toepassing, toets g).</p> <p><b>Specifieke vaardigheden</b></p> <p>Voor AD 6 en AD 7: voor de toetsen d), e) en f): 0-100 punten  Vereist minimum: 50 punten  Alleen voor AD 7: aanvullende toets g): 0-30 punten  Vereist minimum: 15 punten</p> <p><b>Algemene vaardigheden</b></p> <p>Voor de algemene vaardigheden tezamen: 0-80 punten  Vereist minimum:  AD 6: 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen  AD 7: 3 punten voor elk van de algemene vaardigheden en 40 punten voor de acht algemene vaardigheden tezamen</p>

## VI. RESERVELIJST

<b>1. Inschrijving op de reservelijst</b>	De jury stelt per vergelijkend onderzoek een reservelijst op (een lijst AD 6 en een lijst AD 7). U wordt op de reservelijst AD 6 en/of AD 7 ingeschreven <sup>(2)</sup> als u behoort tot de kandidaten die aan alle voorwaarden van punt V voldoen en die het vereiste minimum voor alle toetsen hebben behaald alsook de hoogste scores voor de toetsen d), e) en f) voor het vergelijkend onderzoek AD 6 en de toetsen d), e), f) en g) voor het vergelijkend onderzoek AD 7 (zie punt V). Het aantal geslaagde kandidaten per vergelijkend onderzoek en per deelgebied is beperkt tot het in punt I vermelde aantal. Het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op de reservelijst AD 6, kan eventueel worden verhoogd met het aantal geslaagde kandidaten dat wordt ingeschreven op zowel de reservelijst AD 6 als de reservelijst AD 7 van hetzelfde deelgebied.  De reservelijsten zijn geldig tot 31 december 2012.
<b>2. Rangschikking</b>	De reservelijst wordt vastgesteld in groepen van verdienste voor elk deelgebied. Binnen elke groep van verdienste worden de geslaagde kandidaten alfabetisch gerangschikt.
<b>3. Standplaats</b>	De geslaagde kandidaten van de reservelijst kunnen worden aangeworven als administrateur op het gebied van onderzoek bij de Europese Commissie, met name op de in punt I vermelde locaties van het JRC.  Omdat het JRC op verschillende plaatsen in Europa is gevestigd (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Brussel), doet het inspanningen om nieuwe ambtenaren te helpen zich professioneel te integreren en om hun echtgenote(n)(s) en gezinnen te helpen zich aan te passen aan hun nieuwe omgeving.

<sup>(2)</sup> Wanneer de laatste plaats door verschillende kandidaten met dezelfde score wordt gedeeld, worden al deze kandidaten op de reservelijst ingeschreven.

## VII. INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN EEN SOLLICITATIE

<b>1. Elektronische inschrijving</b>	U moet zich elektronisch inschrijven volgens de procedure die op de website van EPSO wordt beschreven. <b>Uiterste datum: 4 november 2010 om 12 uur ('s middags)</b> , Brusselse tijd
<b>2. Indienen van het sollicitatiedossier</b>	Als u voor het assessment wordt uitgenodigd, wordt u verzocht een volledig sollicitatiedossier in te dienen (ondertekend exemplaar van het elektronische sollicitatieformulier en bewijsstukken). Uiterste datum: de termijn wordt u te zijner tijd meegedeeld via uw EPSO-account. Instructies: zie punt 2.2 van de leidraad voor algemene vergelijkende onderzoeken.

## BIJLAGE I

Deelgebied 1: beveiliging van informatie- en communicatietechnologie

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling van software
- risicobeoordeling
- ontwikkeling van laboratoriummodellen en laboratoriumsimulatie
- voorbereiding van publicaties
- presentaties van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van computerwetenschappen, wiskunde of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
  - b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
  - c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
    - ICT-beveiliging van de meest recente technologieën op het gebied van mobiele systemen, internet, communicatiesystemen en ingebedde systemen
    - dreigingsanalyse en beveiligingsconcepten voor nieuwe ICT: peer-to-peernetwerken, ingebedde systemen en intelligente sensoren
    - dreigingsanalyse en beveiligingsconcepten voor nieuwe ICT: autonomously computing, ubiquitous computing, grid computing, quantum computing en cryptografie
    - dreigingsanalyse en beveiligingsconcepten voor nieuwe ICT: realtimecommunicatie, nearfieldcommunicatie, breedbandcommunicatie
    - dreigingsanalyse en beveiligingsconcepten voor nieuwe ICT: opensourcesoftware, kopieerbeveiliging, webtechnologie, internationale gegevensbescherming en privacy, anonimiteit, sociale netwerksites
    - risicobeoordeling van het gebruik van nieuwe ICT, beoordeling van mondiale tendensen in ICT en van de gevolgen daarvan voor beveiliging en privacy aan de hand van een desktopanalyse van de kwetsbaarheid en laboratoriummodellen en -simulatie
-

## BIJLAGE II

Deelgebied 2: information mining, analyse en webtechnologie

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling van software
- risicobeoordeling
- voorbereiding van publicaties
- presentatie van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van computerwetenschappen, computerlinguïstiek, statistiek of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - ontwikkeling van IT-oplossingen voor gegevensverwerking en -overdracht
  - ontwikkeling van IT-oplossingen voor gegevensanalyse en data mining
  - webtechnologie, verwerking van natuurlijke taal, vinden en visualiseren van informatie
  - ontwikkeling van technieken die worden toegepast voor enorme gestructureerde en niet-gestructureerde, ook meertalige datasets, met het oog op information mining en text mining, patroonherkenning en -extractie
  - ontwikkeling en toepassing van methoden om typische textminingopdrachten uit te voeren, tekstcategorisering, tekstclustering, herkenning van benoemde entiteiten, concept mining, ontwikkeling en toepassing van taxonomieën, gevoelsanalyse, documentsamenvatting, modelleren en analyseren van relaties tussen entiteiten

- analyse van scenario's voor geïntegreerde extractie van informatie uit heterogene gegevens en voor het afleiden en ontwikkelen van nieuwe patronen en kennis
  - onderzoeken van grote hoeveelheden multidimensionale, mogelijk tijdsafhankelijke gegevens en visueel presenteren van resultaten en informatie om de gegevens te begrijpen, significante kenmerken te extraheren en relevante resultaten te highlighten
  - Java, Hibernate, Struts, JSP, webtechnologie, verwerking van natuurlijke taal, interfacemethodieken, visualisering, machine learning, signaalverwerking en statistische programmering (SAS, MATLAB)
  - ontwikkeling van methodieken om inzicht te krijgen in crisissituaties in realtime, samenwerking op het gebied van crisisbeheer, dreigingsanalyse, opsporing en vroege waarschuwing, analyse van mediamonitoring
-



## BIJLAGE III

Deelgebied 3: draadloze communicatietechnologie

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling van technologisch geavanceerde oplossingen
- risicobeoordeling
- voorbereiding van publicaties
- presentatie van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van ingenieurswetenschappen (elektronica/elektrotechniek/telecommunicatie), natuurkunde, wiskunde of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - technologieën voor draadloze communicatie en/of sensortechnologieën, in het bijzonder verwerking van digitale signalen en gemeenschappelijke standaarden en protocollen voor draadloze communicatie
  - beoordeling van de kwetsbare punten van communicatie- en navigatiesystemen
  - ontwikkeling van technologisch geavanceerde oplossingen om de kwetsbaarheid voor opzettelijke interferentie te beperken
  - onderzoek op het gebied van ICT-beveiliging, in het bijzonder netwerken van de volgende generatie en convergentie van informatie-, communicatie- en navigatietechnologie
  - ontwikkeling en integratie van technologisch geavanceerde oplossingen voor de nieuwe uitdagingen op het gebied van ICT-beveiliging
  - beveiligingstechnologie voor de openbare veiligheid en intelligente vervoerssystemen: digital beamforming bij radar- en communicatiesystemen, technieken voor het meten en ondervangen van RF-interferentie, ultrabreedbandradar- en communicatiesystemen, cognitieve radio, beveiligde radiocommunicatie, convergentie van radarcommunicatie, netwerken van intelligente sensoren, kwetsbaarheid van vervoer op basis van het GNSS en vitale ICT-infrastructuur, standaardisatie en interoperabiliteit van draadloze technologieën, distributed and pervasive computing

## BIJLAGE IV

Deelgebied 4: netwerkbeveiliging

**1. Taken (zie ook punt II van de aankondiging)**

De taken omvatten voornamelijk:

- ontwikkeling van technologisch geavanceerde oplossingen
- risicobeoordeling
- voorbereiding van publicaties
- presentatie van resultaten op congressen, seminars en bijeenkomsten

**2. Academische kwalificaties**

Diploma op het gebied van computerwetenschappen, ingenieurwetenschappen (elektronica of andere disciplines), wiskunde, natuurkunde of op een soortgelijk gebied van volgend niveau:

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 6:*

- i) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt.

*Administrateurs op het gebied van onderzoek AD 7:*

- ii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur vier jaar of meer bedraagt,  
of
- iii) een diploma van een voltooide universitaire opleiding waarvan de normale duur ten minste drie jaar bedraagt, gevolgd door ten minste één jaar relevante werkervaring op het deelgebied.

**3. Werkervaring**

AD 6: ten minste drie jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, i), vermelde academische kwalificatie. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

AD 7: ten minste zes jaar werkervaring op het deelgebied na het behalen van de onder punt 2, ii) en iii), vermelde academische kwalificatie. De onder punt 2, iii), vermelde relevante werkervaring van ten minste één jaar telt niet mee voor de zes jaar werkervaring. Promotie- of doctoraatsonderzoek kan als werkervaring worden meegeteld voor ten hoogste drie jaar.

**4. Selectie op basis van kwalificaties (zie ook punt IV.2 van de aankondiging)**

Ervaring, kennis of vaardigheden met betrekking tot een van onderstaande punten is een pre:

- a. Aanvullend diploma in verband met het deelgebied
- b. Publicaties in vaktijdschriften met collegiale toetsing
- c. Academische en/of werkervaring op de volgende gebieden:
  - ontwikkeling van technieken voor de modellering en beoordeling van vitale systemen
  - ontwerpen, implementatie en evaluatie van experimenten op het gebied van netwerkbeveiliging
  - ontwikkeling van methoden om de robuustheid en kwetsbaarheid te beoordelen van grootschalige informatie- en communicatiesystemen die meerdere systemen omvatten
  - modellering van onderlinge afhankelijkheden tussen de verschillende onderdelen van de informatiestructuur
  - ontwikkeling van systemen voor de observatie en de meting van experimenten op het gebied van beveiliging
  - ontwikkeling van simulatietechnieken en -instrumenten voor de analyse van malware en verwante dreigings- en aanvalsmechanismen

- 
- beveiligingsmodellering, analyse en simulatie van industriële informatie- en communicatiesystemen, waaronder SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) en andere regelsystemen
  - ontwikkeling en toepassing van meetmethodieken waarmee verschillende parameters in verband met beveiliging, zoals kwetsbaarheid, blootstelling aan dreigingen, waarschijnlijkheid van aanvallen en robuustheid, kunnen worden gemeten, beschreven en geïkt
  - ontwikkeling van technieken voor de beoordeling van de gevolgen van kwaadwillige aanvallen op grootschalige informatie- en communicatiesystemen, waaronder scenario's met verschillende actoren en grensoverschrijdende scenario's
  - haalbaarheid van verschillende methoden voor risicobeheer en risicobeheersing
-







**OVERZICHT VAN DE IN DE C A-SERIE VAN HET PUBLICATIEBLAD GEPUBLICEERDE „VERGELIJKENDE ONDERZOEKEN”**

Hierbij vindt u een lijst van C A-publicatiebladen „Vergelijkende onderzoeken” die in 2010 tot op heden gepubliceerd werden.

Deze publicaties verschenen — tenzij anders vermeld — in alle officiële talen.

5	(FR)	196	(BG/EN/NL/RO/SL)
9		201	
19	(FR)	204	(EN/FR)
23	(DE/ES/PT)	219	
28		227	(EN/FR)
48		236	
53		238	
56		242	(BG/LT/LV/MT/PL/RO/SK/SL)
57		248	(DA/DE/EN/LT/NL/RO)
60		249	
61	(DE/EN/FR)	253	
62		254	(DE/EN/FR)
64		256	(RO)
66	(BG/RO)	257	(CS/PL)
67	(ES)	261	
70	(PT)	262	
73	(FI)	265	
74	(SV)		
91			
95			
104			
110			
116	(ET)		
119			
129	(EL)		
137	(LT/LV/MT)		
138	(BG/CS/LT/PL/RO/SK)		
143	(DE/EN/FR)		
144	(DE/EN/FR)		
146	(DA/FI/MT)		
147	(FI)		
149	(IT)		
150	(BG/CS/LT/PL/RO/SK)		
151			
155			
156	(PL)		
157			
163			
164			
171	(IT)		
178	(DE/EN/FR)		
184			
188	(DA/DE/EN/FR/SL)		
190			
191			
192	(DE/EN/FR)		

## Abonnementsprijzen 2010 (excl. btw, incl. verzendkosten voor normale verzending)

<i>Publicatieblad van de Europese Unie</i> , L- en C-serie, uitsluitend papieren versie	22 officiële talen van de Europese Unie	1 100 EUR per jaar
<i>Publicatieblad van de Europese Unie</i> , L- en C-serie, papieren versie + cd-rom (jaarlijks)	22 officiële talen van de Europese Unie	1 200 EUR per jaar
<i>Publicatieblad van de Europese Unie</i> , L-serie, uitsluitend papieren versie	22 officiële talen van de Europese Unie	770 EUR per jaar
<i>Publicatieblad van de Europese Unie</i> , L- en C-serie, cd-rom (maandelijks) (cumulatief)	22 officiële talen van de Europese Unie	400 EUR per jaar
<i>Supplement op het Publicatieblad van de Europese Unie</i> (S-serie: Overheidsopdrachten en aanbestedingen), cd-rom, verschijnt twee keer per week	Meertalig: 23 officiële talen van de Europese Unie	300 EUR per jaar
<i>Publicatieblad van de Europese Unie</i> , C-serie „Vergelijkende onderzoeken”	Taal (talen) van het (de) vergelijkende onderzoek(en)	50 EUR per jaar

Het abonnement op het *Publicatieblad van de Europese Unie*, dat in de officiële talen van de Europese Unie verschijnt, is verkrijgbaar in 22 verschillende taalversies. Het abonnement omvat de L-serie (Wetgeving) en de C-serie (Mededelingen en bekendmakingen).

Ieder abonnement geldt slechts voor één enkele taalversie.

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 920/2005 van de Raad, bekendgemaakt in *Publicatieblad L 156* van 18 juni 2005, waarin is bepaald dat de instellingen van de Europese Unie tijdelijk niet verplicht zijn om alle rechtsbesluiten in het lers te redigeren en in die taal bekend te maken, worden de in het lers opgestelde nummers van het *Publicatieblad* apart verkocht.

Het abonnement op het *Supplement op het Publicatieblad van de Europese Unie* (S-serie: Overheidsopdrachten en aanbestedingen) omvat alle 23 officiële taalversies op één meertalige cd-rom.

Op verzoek kunnen de abonnees op het *Publicatieblad van de Europese Unie* eveneens de verschillende bijlagen van het *Publicatieblad* ontvangen. De abonnees worden op de hoogte gebracht van het verschijnen van bijlagen door middel van een „Bericht aan de lezer” in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

In 2010 worden cd-formaten vervangen door dvd-formaten.

## Verkoop en abonnementen

Abonnementen op verscheidene niet-kosteloze publicaties, zoals het abonnement op het *Publicatieblad van de Europese Unie*, zijn verkrijgbaar bij onze verkoopkantoren. Een lijst met verkoopkantoren is te vinden op het volgende internetadres:

[http://publications.europa.eu/others/agents/index\\_nl.htm](http://publications.europa.eu/others/agents/index_nl.htm)

Via EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>) heeft u direct en gratis toegang tot het recht van de Europese Unie. Op deze website kunt u het *Publicatieblad van de Europese Unie* raadplegen. U vindt er eveneens de verdragen, de wetgeving, de jurisprudentie en de voorbereidende wetgevende besluiten.

Meer informatie over de Europese Unie is te vinden op de volgende website: <http://europa.eu>



Bureau voor publicaties van de Europese Unie  
2985 Luxemburg  
LUXEMBURG

NL