

MEDDELANDE OM ALLMÄNNA UTTAGNINGSPROV – KOM/AD/15/10 OCH KOM/AD/16/10

(2010/C 265 A/08)

**Är du intresserad av arbete inom EU?
Uppfyller du kriterierna?
Varför inte ta chansen?
Så här ansöker du.**

Europeiska kommissionen anordnar allmänna uttagningsprov, där hänsyn tas till kvalifikationer och testresultat, i syfte att upprätta reservlistor för rekrytering av forskningshandläggare i lönegraderna AD 6 och AD 7 ⁽¹⁾.

KOM/AD/15/10 – FORSKNINGSHANDLÄGGARE (AD 6)**KOM/AD/16/10 – FORSKNINGSHANDLÄGGARE (AD 7)****inom följande område:****KOMMUNIKATIONS-/INFORMATIONSTEKNIK**

Innan du anmäler dig bör du noggrant läsa igenom instruktionerna i den handledning som offentliggjorts i Europeiska unionens officiella tidning C 184 A av den 8 juli 2010 och som även finns tillgänglig på Epsos webbplats http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm

Handledningen utgör en del av meddelandet om uttagningsprov och hjälper dig att sätta dig in i de bestämmelser som gäller för proven och anmälningsförfarandet.

INNEHÅLL

- I. ALLMÄNT**
 - II. BEFATTNINGSBESKRIVNING**
 - III. BEHÖRIGHETSKRAV**
 - IV. TILLTRÄDE TILL UTTAGNINGSPROVEN OCH KALLELSE TILL UTVÄRDERINGSCENTRUMET**
 - V. ALLMÄNNA UTTAGNINGSPROV**
 - VI. RESERVLISTOR**
 - VII. SÅ HÄR ANMÄLER DU DIG**
- BILAGOR**

I. ALLMÄNT

Två allmänna uttagningsprov anordnas, ett för kategori AD 6 och ett för kategori AD 7, inom området kommunikations-/informationsteknik i syfte att rekrytera forskningshandläggare i respektive kategori till Europeiska kommissionen och främst till Gemensamma forskningscentrumet (JRC).

JRC:s uppdrag är att tillhandahålla kundstyrt, vetenskapligt och tekniskt stöd för utformningen, utvecklingen, genomförandet och övervakningen av EU:s politik på olika områden. Som en av Europeiska kommissionens tjänsteavdelningar fungerar JRC som ett referenscentrum för vetenskap och teknik inom EU. Centrumet arbetar nära den politiska beslutsprocessen och tjänar medlemsstaternas gemensamma intresse, oberoende av privata eller nationella särintressen.

Syftet med dessa uttagningsprov är att upprätta reservlistor för rekrytering till vakanta tjänster främst inom JRC:s olika institut, och särskilt inom Institutet för allmänhetens skydd och säkerhet (IPSC) i Ispra, Italien.

⁽¹⁾ Alla hänvisningar till personer av manligt kön som görs i detta meddelande ska tolkas som hänvisningar även till personer av kvinnligt kön.

Antalet godkända sökande per uttagningsprov och delområde samt indikativ tjänsteplacering anges nedan:

Område	Delområde		Antal godkända sökande per uttagningsprov		Institut/Placering
			AD 6	AD 7	
Kommunikations-/informationsteknik	1	IKT-säkerhet	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	2	Informationsutvinning, analys och webbt teknik	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	3	Trådlös kommunikationsteknik	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	4	Nätverkssäkerhet	4	2	IPSC, Ispra (IT)
Anmärkningar	<p>Kommissionen utlyser samtidigt följande uttagningsprov:</p> <ul style="list-style-type: none"> — KOM/AD/01/10 – Forskningshandläggare (AD 6) inom kemi, biologi och hälsovetenskap. — KOM/AD/02/10 – Forskningshandläggare (AD 7) inom kemi, biologi och hälsovetenskap. — KOM/AD/03/10 – Forskningshandläggare (AD 6) inom fysik. — KOM/AD/04/10 – Forskningshandläggare (AD 7) inom fysik. — KOM/AD/05/10 – Forskningshandläggare (AD 6) inom byggnadsmekanik. — KOM/AD/06/10 – Forskningshandläggare (AD 7) inom byggnadsmekanik. — KOM/AD/07/10 – Forskningshandläggare (AD 6) inom kvantitativ politisk analys. — KOM/AD/08/10 – Forskningshandläggare (AD 7) inom kvantitativ politisk analys. — KOM/AD/09/10 – Forskningshandläggare (AD 6) inom rymdvetenskap. — KOM/AD/10/10 – Forskningshandläggare (AD 7) inom rymdvetenskap. — KOM/AD/11/10 – Forskningshandläggare (AD 6) inom miljövetenskap. — KOM/AD/12/10 – Forskningshandläggare (AD 7) inom miljövetenskap. — KOM/AD/13/10 – Forskningshandläggare (AD 6) inom energivetenskap. — KOM/AD/14/10 – Forskningshandläggare (AD 7) inom energivetenskap. <p>Om du uppfyller alla de allmänna och särskilda behörighetskraven (se avsnitt III) kan du anmäla dig till uttagningsprov i båda kategorierna AD 6 och AD 7 inom flera områden, men inom ett och samma område får du bara anmäla dig till prov inom ett delområde, annars ogiltigförklaras ansökan. Du måste göra detta val i samband med att du anmäler dig på webben och det går inte att ändra efter att du bekräftat och skickat in din webbanmälan.</p>				

II. BEFATTNINGSBESKRIVNING

Mer detaljerade befattningsbeskrivningar för de olika delområdena finns i bilagorna.

En forskningshandläggare (AD 6) arbetar under överinseende av en erfaren forskare och utför sina uppgifter som medlem av ett forskningsteam.

En forskningshandläggare (AD 7) utför sina uppgifter på en högre nivå, både enskilt och som ledare för ett vetenskapligt team.

III. BEHÖRIGHETSKRAV

På den sista dagen för webbanmälan måste du som sökande uppfylla följande allmänna och särskilda behörighetskrav:

1. Allmänna behörighetskrav

- a) Du ska vara medborgare i en av Europeiska unionens medlemsstater.
- b) Du ska ha fullständiga medborgerliga rättigheter.
- c) Du ska ha fullgjort alla eventuella skyldigheter i fråga om värnplikt.
- d) Du ska kunna visa att du uppfyller de skötsamhetskrav som ställs för tjänsteutövningen.

2. Särskilda behörighetskrav som gäller för dessa uttagningsprov

2.1	Akademisk utbildning: Se punkt 2 i bilagorna.
-----	---

2.2	<p>Yrkeserfarenhet: Se punkt 3 i bilagorna.</p>																								
2.3	<p>Språkkunskaper: Du ska ha ett förstaspråk (språk 1) och ett andraspråk (språk 2) i enlighet med vad som anges nedan. Du måste ange dina valda språk i webbanmälningens formuläret. Du kan inte ändra dina val efter din slutliga validering av anmälan.</p> <p>a) Språk 1</p> <p>Förstaspråk: Fördjupade kunskaper i ett av Europeiska unionens officiella språk. Europeiska unionen har följande officiella språk:</p> <table data-bbox="451 600 1339 862"> <tr> <td>BG (bulgariska)</td> <td>FI (finska)</td> <td>NL (nederländska)</td> </tr> <tr> <td>CS (tjeckiska)</td> <td>FR (franska)</td> <td>PL (polska)</td> </tr> <tr> <td>DA (danska)</td> <td>GA (iriska)</td> <td>PT (portugisiska)</td> </tr> <tr> <td>DE (tyska)</td> <td>HU (ungerska)</td> <td>RO (rumänska)</td> </tr> <tr> <td>EL (grekiska)</td> <td>IT (italienska)</td> <td>SK (slovakiska)</td> </tr> <tr> <td>EN (engelska)</td> <td>LT (litauiska)</td> <td>SL (slovenska)</td> </tr> <tr> <td>ES (spanska)</td> <td>LV (lettiska)</td> <td>SV (svenska)</td> </tr> <tr> <td>ET (estniska)</td> <td>MT (maltesiska)</td> <td></td> </tr> </table> <p>och</p> <p>b) Språk 2</p> <p>Andraspråk (som måste vara ett annat än språk 1): Tillfredsställande kunskaper i engelska, franska eller tyska.</p>	BG (bulgariska)	FI (finska)	NL (nederländska)	CS (tjeckiska)	FR (franska)	PL (polska)	DA (danska)	GA (iriska)	PT (portugisiska)	DE (tyska)	HU (ungerska)	RO (rumänska)	EL (grekiska)	IT (italienska)	SK (slovakiska)	EN (engelska)	LT (litauiska)	SL (slovenska)	ES (spanska)	LV (lettiska)	SV (svenska)	ET (estniska)	MT (maltesiska)	
BG (bulgariska)	FI (finska)	NL (nederländska)																							
CS (tjeckiska)	FR (franska)	PL (polska)																							
DA (danska)	GA (iriska)	PT (portugisiska)																							
DE (tyska)	HU (ungerska)	RO (rumänska)																							
EL (grekiska)	IT (italienska)	SK (slovakiska)																							
EN (engelska)	LT (litauiska)	SL (slovenska)																							
ES (spanska)	LV (lettiska)	SV (svenska)																							
ET (estniska)	MT (maltesiska)																								

IV. TILLTRÄDE TILL UTTAGNINGSPROVEN OCH KALLELSE TILL UTVÄRDERINGSCENTRUMET

1. Tillträde till uttagningsproven

De uppgifter som angetts i den elektroniska anmälan granskas mot de allmänna och särskilda behörighetskraven, för att kontrollera att de sökande uppfyller kraven för tillträde till uttagningsproven.

2. Kallelse till utvärderingscentrumet: urval enligt kvalifikationer

För att identifiera de sökande som ska kallas till utvärderingscentrumet gör juryn ett urval baserat på kvalifikationer, efter att ha fastställt kriterier för kvalifikationsbedömningen. Urvalet görs med utgångspunkt i de uppgifter som de sökande lämnat i sina webbanmälningens formulär. Bland de sökande som uppfyller kraven för tillträde till uttagningsproven väljer juryn ut de sökande som har de mest passande kvalifikationerna (framför allt utbildning och yrkeserfarenhet) med avseende på kvalitet och nivå i förhållande till de befattningar som anges i meddelandet om uttagningsprov (se punkt 4 i bilagorna). Urvalet görs utifrån ett fastställt poängsättningsystem, enligt följande:

- Varje kriterium viktas från 1 till 3, beroende på vilken betydelse juryn tillmäter det.
- Juryn gör en poängbedömning från 1 till 4 för varje kriterium, utifrån den sökandes kvalifikationer.

Därefter upprättas en rangordning ⁽²⁾ av de sökande utifrån denna poängbedömning.

Till utvärderingscentrumet kallas högst tre gånger ⁽³⁾ fler sökande än det antal tjänster som uttagningsprovet avser (se avsnitt I i detta meddelande). Hur många som kommer att kallas anges på Epsos webbplats (www.eu-careers.eu).

⁽²⁾ De sökande som inte kallas till utvärderingscentrumet kan få en kopia av juryns rapport från kvalifikationsbedömningen. Begäran om detta ska göras inom 10 kalenderdagar efter det att resultaten meddelats.

⁽³⁾ Antalet sökande som kallas till utvärderingscentrumet för att delta i uttagningsprovet för kategori AD 6 kan eventuellt komma att utökas med motsvarande antal sökande som i förekommande fall kallas till uttagningsproven för både AD 6 och AD 7 inom samma delområde.

3. Kontroll av de uppgifter som de sökande lämnat

När resultaten från utvärderingscentrumet är klara kontrolleras de uppgifter som de sökande lämnat i sina webbanmälningsskyltar mot bakgrund av dessa resultat. Kontrollen görs av Epsos när det gäller de allmänna behörighetskraven och av juryn när det gäller de särskilda behörighetskraven och urvalet enligt kvalifikationer. Sökande vars uppgifter inte styrks av relevanta handlingar kommer att uteslutas från uttagningsprovet.

Kontrollen utförs, i fallande ordning baserat på meriter, för de sökande som uppfyller minimikraven och har uppnått bäst totalpoäng från testen d, e och f vid utvärderingscentrumet när det gäller uttagningsprov AD 6 och d, e, f och g när det gäller uttagningsprov AD 7 (se avsnitt V). De sökande måste också ha uppnått en viss miniminivå på proven för den logiska tankeförmågan a, b och c (se avsnitt V). Denna typ av kontroller utförs tills reservlistan är fylld med det avsedda antalet sökande, som uppfyller alla tillträdeskrav. Handlingarna för resterande sökande granskas inte.

V. ALLMÄNNA UTTAGNINGSPROV

<p>1. Kallelse till utvärderingscentrumet</p>	<p>Du kommer att få en kallelse (*) till utvärderingscentrumet om du är en av de sökande som</p> <ul style="list-style-type: none"> — enligt de uppgifter som angetts i webbanmälan uppfyller de allmänna och särskilda behörighetskraven enligt avsnitt III, och — har uppnått ett av de bästa poängtalerna vid urvalet enligt kvalifikationer (se avsnitt IV.2).
<p>2. Utvärderingscentrum</p>	<p>Du kommer att bli kallad till ett utvärderingscentrum i Bryssel för att delta i olika test.</p> <p>Endast ett utvärderingscentrum kommer att fastställas för båda uttagningsprov (AD 6 och AD 7). Kandidater som har anmält sig till båda uttagningsprov inom ett område och uppfyller kraven i punkt 1 avsnitt V kommer endast att kallas till utvärderingscentrumet en gång.</p> <p>Testen i uttagningsproven för kategorierna AD 6 och AD 7 inom det aktuella delområdet är desamma, med undantag av ett ytterligare test för AD 7. Poängsättningen vid lämplighetstesten och de allmänna och särskilda kompetenstesten anpassas beroende på vilken kategori uttagningsprovet avser.</p> <p>Din lämplighet bedöms med utgångspunkt från följande test (se punkt 4 i handledningen för allmänna uttagningsprov och exemplen på Epsos webbplats http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Läsförståelse. b) Tolkning av sifferuppgifter. c) Logiskt tänkande. <p>Du kommer också att testas med avseende på dina särskilda kompetenser på det valda delområdet, liksom med avseende på följande allmänna kompetenser:</p> <ul style="list-style-type: none"> Analys och problemlösning. Kommunikation. Kvalitet och resultat. Inläring och utveckling. Prioritering och organisation. Stresstålighet. Samarbete. Ledarskap. <p>Beskrivningar av kompetenserna finns i punkt 1.2 i handledningen för allmänna uttagningsprov.</p> <p>Följande test används för att bedöma de särskilda och allmänna kompetenserna:</p> <ul style="list-style-type: none"> d) Skriftlig uppsats inom det valda delområdet. e) Gruppövning. f) Strukturerad intervju. g) Endast för AD 7: ett ytterligare skriftligt test inom det valda delområdet.

(*) I de fall då sista platsen upptas av flera personer med samma poängtal kallas alla dessa personer.

Språk vid testen	Testen a till f och, om tillämpligt, test g: språk 2 (engelska, franska eller tyska). Test d: i det här testet kommer dina kunskaper i språk 1 (ditt förstaspråk) också att bedömas.
Poängsättning	<p>Lämplighet</p> <p>a) Läsförståelse: betygsätts med 0–20 poäng. b) Tolkning av sifferuppgifter: betygsätts med 0–10 poäng. c) Logiskt tänkande: betygsätts med 0–10 poäng.</p> <p>AD 6: Krav för godkänt är minst 20 poäng för testen a, b och c tillsammans. AD 7: Krav för godkänt är minst 10 poäng för test a. Krav för godkänt är minst 10 poäng för testen b och c tillsammans.</p> <p>Du måste uppnå godkänt resultat för testen a, b och c men dessa poäng kommer inte att läggas till resultaten från testen d, e, f och, om tillämpligt, g.</p> <p>Särskilda kompetenser</p> <p>Vid uttagningsproven för både AD 6 och AD 7 gäller att dina särskilda kompetenser inom det valda delområdet, som bedöms genom testen d, e och f, betygsätts med 0–100 poäng. Krav för godkänt: 50 poäng. Endast för AD 7: dina särskilda kompetenser inom det valda delområdet, som bedöms genom det ytterligare testet g, betygsätts med 0–30 poäng. Krav för godkänt: 15 poäng.</p> <p>Allmänna kompetenser</p> <p>Dina allmänna kompetenser betygsätts med 0–80 poäng totalt. Krav för godkänt: AD 6: 40 poäng totalt för de 8 allmänna kompetenserna. AD 7: 3 poäng för var och en av de allmänna kompetenserna och 40 poäng totalt för de 8 allmänna kompetenserna.</p>

VI. RESERVLISTOR

1. Sökande som placeras på reservlistorna	<p>Juryn sammanställer en reservlista per uttagningsprov (en lista för AD 6 och en för AD 7) och för in den sökandes namn på listan ^(?) för AD 6 och/eller AD 7 för uttagningsprovet i fråga om den sökande uppfyller alla behörighetskrav enligt avsnitt V och har uppnått dels kraven för godkänt på alla test, dels ett av de bästa poängtalerna från testen d, e och f för uttagningsprov AD 6 och från testen d, e, f och g för uttagningsprov AD 7 (avsnitt V). Antalet godkända sökande per uttagningsprov och per delområde är begränsat till det som anges i avsnitt I, men i förekommande fall kan antalet godkända sökande på reservlistan för AD 6 komma att utökas med motsvarande antal sökande som är inskrivna på reservlistorna för både AD 6 och AD 7 inom ett och samma delområde.</p> <p>Reservlistorna är giltiga till och med den 31 december 2012.</p>
2. Rangordning	Reservlistorna indelas i meritgrupper för varje delområde. De sökandes namn listas i bokstavsordning inom varje meritgrupp.
3. Tjänsteplacering	<p>Sökande som blir införda på reservlistan/-listorna kan komma i fråga för anställning som forskningshandläggare inom Europeiska kommissionen, främst vid JRC:s enheter, så som anges i avsnitt I.</p> <p>JRC:s enheter är spridda över hela Europa (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Bryssel) och JRC har därför en aktiv personalpolitik som syftar till att hjälpa nyanlända tjänstemän och deras familjer att finna sig väl tillrätta på arbetsplatsen och i den nya sociala omgivningen.</p>

(?) I de fall då sista platsen upptas av flera personer med samma poängtal förs alla dessa personer upp på reservlistan

VII. SÅ HÄR ANMÄLER DU DIG

1. Webbanmälan	Du anmäler dig på webben genom att följa instruktionerna på Epsos webbsida. Sista anmälningsdag: den 4 november 2010 kl. 12.00 (lokal tid Bryssel)
2. Inlämnande av ansökningshandlingar	Om du är bland de sökande som kallas till utvärderingscentrumet kommer du att uppmanas att lämna in alla ansökningshandlingar (undertecknad webbanmälan och styrkande handlingar). Sista inlämningsdag: du får besked om sista inlämningsdag via ditt Epsokonto. Anvisningar: se punkt 2.2 i handledningen för allmänna uttagningsprov.

BILAGA I

Delområde 1: IKT-säkerhet

1. Befattningsbeskrivning

Arbetsuppgifterna omfattar i huvudsak

- programutveckling,
- riskanalys,
- modellering och simulering,
- framtagning av publikationer,
- presentation av resultat vid konferenser, seminarier och möten.

2. Akademisk utbildning

Examen i datavetenskap, matematik eller motsvarande högskoleexamen på följande nivåer:

AD 6 Forskningshandläggare:

- i) En utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på minst tre år, vilket ska styrkas med examensbevis.

AD 7 Forskningshandläggare:

- ii) En utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på fyra år eller mer, vilket ska styrkas med examensbevis,
eller
- iii) en utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på minst tre år, vilket ska styrkas med examensbevis, och relevant yrkeserfarenhet motsvarande minst ett år inom valt delområde.

3. Yrkeserfarenhet

AD 6: Minst tre års yrkeserfarenhet inom det valda delområdet, som förvärvats efter den första kvalifikationen som krävs enligt 2.i. Doktorandstudier kan räknas som högst tre års yrkeserfarenhet.

AD 7: Minst sex års yrkeserfarenhet inom det valda delområdet, som förvärvats efter den första kvalifikationen som krävs enligt 2.ii eller 2.iii. Dessa sex års yrkeserfarenhet krävs utöver det specifika år som avses i 2.iii. Doktorandstudier kan räknas som högst tre års yrkeserfarenhet.

4. Urval enligt kvalifikationer

En eller flera av nedanstående erfarenheter, kunskaper eller kompetenser är meriterande:

- a. Ytterligare examina inom delområdet.
- b. Publiceringar i vetenskapligt granskade tidskrifter.
- c. Utbildnings- och/eller yrkeserfarenhet inom följande områden:
 - IKT-säkerhet med inriktning på de senaste teknikerna inom mobila system, internet, kommunikation och inbyggda system.
 - Hotanalys och säkerhetskoncept för framväxande IKT-tekniker: P2P-nätverk, inbyggda system, intelligenta sensorer.
 - Hotanalys och säkerhetskoncept för framväxande IKT-tekniker: autonoma datorsystem, kryptografi, ubicomp-, grid- och kvantteknik.
 - Hotanalys och säkerhetskoncept för framväxande IKT-tekniker: realtids-, närfälts- och bredbandskommunikation.
 - Hotanalys och säkerhetskoncept för framväxande IKT-tekniker: programvara baserad på öppen källkod, kopieringskydd, webbtjänster, internationell datasäkerhet och integritetsskydd, anonymitet, sociala medier.
 - Riskutvärdering för införande av nya informations- och kommunikationstekniker.
 - Utvärdering av globala trender inom IKT och deras inverkan på säkerhet och integritet baserat på sårbarhetsanalys av persondatorsystem samt laboratoriemodeller och -simulering.

BILAGA II

Delområde 2: Informationsutvinning, analys och webbt teknik

1. Befattningsbeskrivning

Arbetsuppgifterna omfattar i huvudsak

- programutveckling,
- riskanalys,
- framtagning av publikationer,
- presentation av resultat vid konferenser, seminarier och möten.

2. Akademisk utbildning

Examen i datavetenskap, datorlingvistik, statistik eller liknande högskoleexamen på följande nivåer:

AD 6 Forskningshandläggare:

- i) En utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på minst tre år, vilket ska styrkas med examensbevis.

AD 7 Forskningshandläggare:

- ii) En utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på fyra år eller mer, vilket ska styrkas med examensbevis,
eller
iii) en utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på minst tre år, vilket ska styrkas med examensbevis, och relevant yrkeserfarenhet motsvarande minst ett år inom valt delområde.

3. Yrkeserfarenhet

AD 6: Minst tre års yrkeserfarenhet inom det valda delområdet, som förvärvats efter den första kvalifikationen som krävs enligt 2.i. Doktorandstudier kan räknas som högst tre års yrkeserfarenhet.

AD 7: Minst sex års yrkeserfarenhet inom det valda delområdet, som förvärvats efter den första kvalifikationen som krävs enligt 2.ii eller 2.iii. Dessa sex års yrkeserfarenhet krävs utöver det specifika år som avses i 2.iii. Doktorandstudier kan räknas som högst tre års yrkeserfarenhet.

4. Urval enligt kvalifikationer

En eller flera av nedanstående erfarenheter, kunskaper eller kompetenser är meriterande:

- a. Ytterligare examina inom delområdet.
- b. Publiceringar i vetenskapligt granskade tidskrifter.
- c. Utbildnings- och/eller yrkeserfarenhet inom följande områden:
 - Utveckling av IT-lösningar för databehandling och dataöverföring.
 - Utveckling av IT-system för dataanalys och informationsutvinning.
 - Webbt tekniker, behandling av naturligt språk, inhämtning och visualisering av information.
 - Utveckling av tekniker som kan användas för hantering av massiva strukturerade och ostrukturerade datauppsättningar, inklusive flerspråkiga sådana, informationsutvinning ur text, mönsterbaserad igenkänning och informationsutvinning.
 - Utveckling och tillämpning av metoder för att hantera normala moment för informationsutvinning ur text: kategorisering av text, textgruppering, igenkänning av namngivna enheter, automatisk klassificering, produktion och utnyttjande av taxonomier, känslöanalys, dokumentsammanfattning samt modellering och analys av enhetsrelationer.

- Analys av scenarier för integrerad informationsutvinning från heterogena data för härledning och upptäckt av nya mönster och kunskaper.
 - Utforskning av stora mängder flerdimensionella data, eventuellt med variationer över tid, visuell presentation av resultat och information för att underlätta förståelse av informationen, utvinning av viktiga delar och markering av relevanta resultat.
 - Java, Hibernate, Struts, JSP, webbt tekniker, behandling av naturligt språk, metodologier för användargränssnitt, visualisering, maskininlärning, signalbehandling och statistisk programmering (SAS, MATLAB).
 - Utveckling av metodologier för situationsuppfattning i realtid vid kriser; samverkande krishantering; analys, upptäckt och tidig varning vid hot samt analys av medieövervakning.
-

BILAGA III

Delområde 3: Trådlös kommunikationsteknik

1. Befattningsbeskrivning

Arbetsuppgifterna omfattar i huvudsak

- utveckling av avancerade tekniska lösningar,
- riskanalys,
- framtagning av publikationer,
- presentation av resultat vid konferenser, seminarier och möten.

2. Akademisk utbildning

Examen i elektronik/el/telekommunikation, fysik eller matematik, eller liknande högskoleexamen på följande nivåer:

AD 6 Forskningshandläggare:

- i) En utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på minst tre år, vilket ska styrkas med examensbevis.

AD 7 Forskningshandläggare:

- ii) En utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på fyra år eller mer, vilket ska styrkas med examensbevis, eller
- iii) en utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på minst tre år, vilket ska styrkas med examensbevis, och relevant yrkeserfarenhet motsvarande minst ett år inom valt delområde.

3. Yrkeserfarenhet

AD 6: Minst tre års yrkeserfarenhet inom det valda delområdet, som förvärvats efter den första kvalifikationen som krävs enligt 2.i. Doktorandstudier kan räknas som högst tre års yrkeserfarenhet.

AD 7: Minst sex års yrkeserfarenhet inom det valda delområdet, som förvärvats efter den första kvalifikationen som krävs enligt 2.ii eller 2.iii. Dessa sex års yrkeserfarenhet krävs utöver det specifika år som avses i 2.iii. Doktorandstudier kan räknas som högst tre års yrkeserfarenhet.

4. Urval enligt kvalifikationer

En eller flera av nedanstående erfarenheter, kunskaper eller kompetenser är meriterande:

- a. Ytterligare examina inom delområdet.
- b. Publiceringar i vetenskapligt granskade tidskrifter.
- c. Utbildnings- och/eller yrkeserfarenhet inom följande områden:
 - Trådlös kommunikation och/eller sensortekniker, särskilt för digital signalbehandling och vanliga standarder och protokoll för trådlös kommunikation.
 - Utvärdering av sårbarhet hos kommunikations- och navigeringssystem.
 - Utveckling av avancerade tekniska lösningar för att mildra och/eller minska sårbarheten för avsiktliga störningar.
 - Säkerhetsforskning inom IKT, särskilt nästa generation av nätverk och konvergens av informations-, kommunikations- och navigeringstekniker.
 - Utveckling och integrering av avancerade tekniska lösningar för att möta framväxande utmaningar inom IKT-säkerhet.
 - Säkerhetstekniker för skydd av allmänheten och intelligenta transportsystem: "digital beam forming" för radar- och kommunikationssystem, mätning och dämpningstekniker för RF-störningar, radar- och kommunikationssystem som utnyttjar ultra wide band, kognitiv radio, säkra radiokommunikationer, konvergens mellan kommunikation och radar, intelligenta sensornätverk, sårbarhet hos GNSS-baserad transport och viktig infrastruktur för IKT, standardisering och interoperabilitet för trådlösa tekniker, distribuerad databehandling och ubicomp.

BILAGA IV

Delområde 4: Nätverkssäkerhet

1. Befattningsbeskrivning

Arbetsuppgifterna omfattar i huvudsak

- utveckling av avancerade tekniska lösningar,
- riskanalys,
- framtagning av publikationer,
- presentation av resultat vid konferenser, seminarier och möten.

2. Akademisk utbildning

Examen i datavetenskap, elektronik, andra teknikområden, matematik, fysik eller motsvarande högskoleexamen på följande nivåer:

AD 6 Forskningshandläggare:

- i) En utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på minst tre år, vilket ska styrkas med examensbevis.

AD 7 Forskningshandläggare:

- ii) En utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på fyra år eller mer, vilket ska styrkas med examensbevis,
eller
- iii) en utbildningsnivå motsvarande avslutad universitets- eller högskoleutbildning med en normal utbildningstid på minst tre år, vilket ska styrkas med examensbevis, och relevant yrkeserfarenhet motsvarande minst ett år inom valt delområde.

3. Yrkeserfarenhet

AD 6: Minst tre års yrkeserfarenhet inom det valda delområdet, som förvärvats efter den första kvalifikationen som krävs enligt 2.i. Doktorandstudier kan räknas som högst tre års yrkeserfarenhet.

AD 7: Minst sex års yrkeserfarenhet inom det valda delområdet, som förvärvats efter den första kvalifikationen som krävs enligt 2.ii eller 2.iii. Dessa sex års yrkeserfarenhet krävs utöver det specifika år som avses i 2.iii. Doktorandstudier kan räknas som högst tre års yrkeserfarenhet.

4. Urval enligt kvalifikationer

En eller flera av nedanstående erfarenheter, kunskaper eller kompetenser är meriterande:

- a. Ytterligare examina inom delområdet.
- b. Publiceringar i vetenskapligt granskade tidskrifter.
- c. Utbildnings- och/eller yrkeserfarenhet inom följande områden:
 - Utveckling av tekniker för modellering och utvärdering av viktiga system.
 - Design, implementering och utvärdering av experiment inom nätverkssäkerhet.
 - Utveckling av metoder för utvärdering av motståndskraft och sårbarhet för storskaliga informationssystem som består av informationssystem.
 - Modellering av inbördes beroenden mellan olika komponenter i informationsinfrastrukturen.
 - Utveckling av system för observation och mätning av säkerhetsexperiment.
 - Utveckling av simuleringstekniker och -verktyg för analys av skadliga program och relaterade hot- och angreppsmekanismer.

-
- Säkerhetsmodellering, -analys och -simulering av industriella informations- och kommunikationssystem, inklusive SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) och andra övervakningssystem.
 - Utveckling och tillämpning av lämpliga enheter för att mäta, kommunicera och jämföra olika säkerhetsrelaterade parametrar, som sårbarhet, utsatthet för hot, känslighet för angrepp och motståndskraft.
 - Utveckling av tekniker för utvärdering av konsekvenserna av angrepp på storskaliga informations- och kommunikationssystem, inklusive scenarion med flera angripare och angrepp över landsgränser.
 - Genomförbarhet för olika riskhanterings- och riskstyrningsmetoder.
-