

**TEADE AVALIKE KONKURSSIDE KORRALDAMISE KOHTA — KOM/AD/15/10 JA
KOM/AD/16/10**

(2010/C 265 A/08)

Teid huvitavad töövõimalused Euroopa Liidu institutsioonides?***Te olete veendunud, et täidate konkursitingimused?******Siis registreeruge!******Ärge jätke konkursil osalemise võimalust kasutamata!***

Euroopa Komisjon korraldab kvalifikatsioonil ja testidel põhinevad avalikud konkursid, mille alusel koostatakse reservnimekirjad teadusadministraatorite ⁽¹⁾ (AD 6 ja AD 7) töölevõtmiseks.

KOM/AD/15/10 — TEADUSADMINISTRAATORID (AD 6)**KOM/AD/16/10 — TEADUSADMINISTRAATORID (AD 7)****järgmistes valdkondades:****INFO- JA KOMMUNIKATSIOONITEHNOLOOGIA**

Enne kandideerimist lugege tähelepanelikult läbi 8. juulil 2010. aastal Euroopa Liidu Teatajas C 184 A ja EPSO veebisaidil http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm avaldatud juhend.

Kõnealune juhend on konkursiteate lahutamatu osa ja aitab Teil mõista konkursi menetlusekirju ja registreerumistingimusi

SISUKORD

- I. ÜLDINE TAUST**
- II. AMETIÜLESANNETE KIRJELDUS**
- III. OSALEMISTINGIMUSED**
- IV. KONKURSILE LUBAMINE JA HINDAMISKESKUSESSE KUTSUMINE**
- V. AVALIKUD KONKURSID**
- VI. RESERVNIMEKIRJAD**
- VII. KUIDAS KANDIDEERIDA**

LISAD**I. ÜLDINE TAUST**

Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia teadusadministraatori ametikohale (AD 6 ja AD 7) töökohaga Euroopa Komisjonis, peamiselt Teadusuuringute Ühiskeskuses, korraldatakse kaks avalikku konkurssi.

Teadusuuringute Ühiskeskuse ülesanne on pakkuda ELi poliitika kujundamise, arendamise, rakendamise ja järelevalve käigus kliendikeskset teaduslikku ja tehnilist tuge. Euroopa Komisjoni talitusena tegutseb Teadusuuringute Ühiskeskus Euroopa Liidu teaduse ja tehnoloogia referentskeskusena. Olles lähedal poliitiliste otsuste tegemise protsessile, teenib Teadusuuringute Ühiskeskus liikmesriikide ühishuve ega sõltu era- ega riigisisestest huvidest.

Käesolevate konkursside eesmärk on koostada reservnimekirjad, mille alusel täidetakse vabad töökohad Teadusuuringute Ühiskeskuse eri instituutides ning eelkõige Itaalias Ispras asuvas kodanike ohutuse ja kaitse instituudis (IPSC).

⁽¹⁾ Käesoleva teatise mis tahes viidet meessoost isikule käsitletakse samuti viitena naissoost isikule.

Edukate kandidaatide arv konkursi ja alamvaldkonna kaupa, samuti tõenäoline töökoht on esitatud allpool:

Valdkond	Alamvaldkonnad		Edukate kandidaatide arv konkursi kaupa		Instituudid/ asukohad
			AD 6	AD 7	
Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia	1	Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia turve	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	2	Andmekaevandamine, analüüsid ja võrgutehnoloogia lahendused	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	3	Traadita side tehnoloogia	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	4	Võrguturve	4	2	IPSC, Ispra (IT)
Märkused	<p>Komisjon kuulutab paralleelselt välja järgmised avalikud konkursid:</p> <ul style="list-style-type: none"> — KOM/AD/01/10 — keemia, bioloogia ja tervishoiu teadusadministraatorid (AD 6) — KOM/AD/02/10 — keemia, bioloogia ja tervishoiu teadusadministraatorid (AD 7) — KOM/AD/03/10 — füüsika teadusadministraatorid (AD 6) — KOM/AD/04/10 — füüsika teadusadministraatorid (AD 7) — KOM/AD/05/10 — ehitusmehaanika teadusadministraatorid (AD 6) — KOM/AD/06/10 — ehitusmehaanika teadusadministraatorid (AD 7) — KOM/AD/07/10 — kvantitatiivmeetodil põhineva poliitikaanalüüsi teadusadministraatorid (AD 6) — KOM/AD/08/10 — kvantitatiivmeetodil põhineva poliitikaanalüüsi teadusadministraatorid (AD 7) — KOM/AD/09/10 — ruumiteaduse teadusadministraatorid (AD 6) — KOM/AD/10/10 — ruumiteaduse teadusadministraatorid (AD 7) — KOM/AD/11/10 — keskkonna teadusadministraatorid (AD 6) — KOM/AD/12/10 — keskkonna teadusadministraatorid (AD 7) — KOM/AD/13/10 — energiavaldkonna teadusadministraatorid (AD 6) — KOM/AD/14/10 — energiavaldkonna teadusadministraatorid (AD 7) <p>Kui vastate kõikidele üld- ja eritingimustele (vt III jaotis), võite kandideerida mitme valdkonna AD 6 ja AD 7 konkursil üheaegselt, kuid valdkonnasiseselt saate kandideerida üksnes ühes alamvaldkonnas, vastasel juhul Teid diskvalifitseeritakse. Valik tuleb teha elektroonilisel registreerumisel ja seda ei saa muuta pärast elektroonilise kandideerimistaotluse kinnitamist ja esitamist.</p>				

II. AMETIÜLESANNETE KIRJELDUS

Täpsed kirjeldused on esitatud lisades.

Teadusadministraator (AD 6) osaleb uurimisrühma töös vanemteaduri juhendamisel.

Teadusadministraator (AD 7) täidab asjakohaseid ülesandeid kõrgemal tasandil, seda nii individuaalselt kui uurimisrühma juhina.

III. OSALEMISTINGIMUSED

Elektroonilise registreerumise kindlaksmääratud lõppkuupäevaks peab kandidaat vastama kõikidele järgmistele üld- ja eritingimustele.

1. Üldtingimused

- a) Kandidaat peab olema Euroopa Liidu liikmesriigi kodanik.
- b) Kandidaadil peavad olema kõik kodanikuõigused.
- c) Kandidaat peab olema täitnud kõik sõjaväeteenistust reguleerivate seadustega ette nähtud kohustused.
- d) Kandidaadil peavad olema töökohustuste täitmiseks vajalikud isikuomadused.

2. Eritingimused

2.1.	Akadeemiline kvalifikatsioon Vt lisade punkt 2.
------	---

2.2.	Erialane töökogemus Vt lisade punkt 3.																								
2.3. a) 1. keel ja b) 2. keel	Keelteoskus Allpool loetletud keeltest tuleb valida põhikeel (1. keel) ja teine keel (2. keel). Kandidaat peab märkima oma valitud keeled elektroonilisel kandideerimistaotlusel. Pärast elektroonilise kandideerimistaotluse kinnitamist ei ole võimalik valikuid muuta. Põhikeel: ühe Euroopa Liidu ametliku keele valdamine väga heal tasemel. Euroopa Liidu ametlikud keeled on järgmised: <table data-bbox="451 604 1337 862"> <tr> <td>BG (bulgaaria)</td> <td>FI (soome)</td> <td>NL (hollandi)</td> </tr> <tr> <td>CS (tšehhi)</td> <td>FR (prantsuse)</td> <td>PL (poola)</td> </tr> <tr> <td>DA (taani)</td> <td>GA (iiri)</td> <td>PT (portugali)</td> </tr> <tr> <td>DE (saksa)</td> <td>HU (ungari)</td> <td>RO (rumeenia)</td> </tr> <tr> <td>EL (kreeka)</td> <td>IT (itaalia)</td> <td>SK (slovaki)</td> </tr> <tr> <td>EN (inglise)</td> <td>LT (leedu)</td> <td>SL (sloveeni)</td> </tr> <tr> <td>ES (hispaania)</td> <td>LV (läti)</td> <td>SV (rootsi)</td> </tr> <tr> <td>ET (eesti)</td> <td>MT (malta)</td> <td></td> </tr> </table> Teine keel (muu kui 1. keel): inglise, prantsuse või saksa keel rahuldaval tasemel.	BG (bulgaaria)	FI (soome)	NL (hollandi)	CS (tšehhi)	FR (prantsuse)	PL (poola)	DA (taani)	GA (iiri)	PT (portugali)	DE (saksa)	HU (ungari)	RO (rumeenia)	EL (kreeka)	IT (itaalia)	SK (slovaki)	EN (inglise)	LT (leedu)	SL (sloveeni)	ES (hispaania)	LV (läti)	SV (rootsi)	ET (eesti)	MT (malta)	
BG (bulgaaria)	FI (soome)	NL (hollandi)																							
CS (tšehhi)	FR (prantsuse)	PL (poola)																							
DA (taani)	GA (iiri)	PT (portugali)																							
DE (saksa)	HU (ungari)	RO (rumeenia)																							
EL (kreeka)	IT (itaalia)	SK (slovaki)																							
EN (inglise)	LT (leedu)	SL (sloveeni)																							
ES (hispaania)	LV (läti)	SV (rootsi)																							
ET (eesti)	MT (malta)																								

IV. KONKURSILE LUBAMINE JA HINDAMISKESKUSESSE KUTSUMINE

1. Konkursile lubamine

Kontrollitakse elektroonilises kandideerimistaotluses esitatud andmete vastavust üld- ja eritingimustele, et selgitada välja konkursil osalemise tingimustele vastavad kandidaadid.

2. Hindamiskeskusesse kutsumine kvalifikatsiooni hindamise alusel

Hindamiskeskusesse kutsutavad kandidaadid selgitab valimiskomisjon välja nende kvalifikatsiooni alusel, olles eelnevalt koostanud kvalifikatsiooni hindamise kriteeriumid. Valik tehakse kandidaatide elektroonilises kandideerimistaotluses esitatud andmete alusel. Valimiskomisjon valib konkursil osalemise tingimustele vastavate kandidaatide hulgast need, kelle kvalifikatsiooni (diplomid, publikatsioonid erialastes ajakirjades ning akadeemiline ja/või erialane kogemus) sisu ja tase vastab kõige paremini konkursiteates kirjeldatud ametiülesannete laadile (vt lisade punkt 4). Kvalifikatsiooni hindamine toimub järgmiselt:

- iga valikukriteeriumi kaaluteguriks määratakse 1–3 olenevalt tähtsusest, mille valimiskomisjon sellele annab;
- valimiskomisjon hindab kandidaadi iga kvalifikatsiooni 1–4 punktiga.

Seejärel koostatakse kandidaatide järjestus ⁽²⁾ neile antud punktisumma põhjal.

Hindamiskeskusesse kutsutavate kandidaatide arv on maksimaalselt kolm korda suurem ⁽³⁾ kui käesolevas konkursiteates esitatud edukate kandidaatide arv ja see avaldatakse EPSO veebisaidil (www.eu-careers.eu).

⁽²⁾ Kandidaadid, keda ei ole hindamiskeskusesse kutsutud, võivad kümne päeva jooksul pärast tulemustest teatamist esitada taotluse, et saada koopia valimiskomisjoni koostatud kvalifikatsiooni hindamise lehest.

⁽³⁾ Ilma et see piiraks võimalust, et AD 6 konkursi raames kutsutakse hindamiskeskusesse sama palju kandidaate kui sama valdkonna AD 6 ja AD 7 konkursi peale kokku.

3. Kandidaatide esitatud andmete kontroll

Hindamiskeskusesse kutsumise järel kontrollib EPSO kandidaatide elektroonilises kandideerimistaotluses esitatud andmete vastavust üldtingimustele. Valimiskomisjon kontrollib kõnealuste andmete vastavust eritingimustele ja kvalifikatsiooni hindamist. Kui kontrollimisel selgub, et kandidaat ei ole andmeid dokumentidega tõendanud, kõrvaldatakse ta konkursilt.

Kandidaatide taotlused, kes vastavad miinimumnõuetele, seatakse vastavalt hindamiskeskuse testide d, e ja f AD 6 konkursi puhul ja testide d, e, f ja g eest AD 7 konkursi puhul (vt V jaotis) punktisummale kahenevasse järjekorda. Need kandidaadid peavad saama ka minimaalse nõutava punktisumma sobivustestide a, b ja c eest (vt V jaotis). Kontrolli jätkatakse, kuni on saavutatud nende kandidaatide arv, kelle võib kanda reservnimekirja ja kes vastavad kõikidele konkursile lubamise tingimustele. Allapoole nimetatud künnist jäävate kandidaatide tõendavaid dokumente läbi ei vaadata.

V. AVALIKUD KONKURSID

<p>1. Hindamiskeskusesse kutsumine</p>	<p>Hindamiskeskusesse kutsutakse need kandidaadid (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> — kes elektroonilisel registreerumisel teatasid, et nad vastavad III jaotises esitatud üld- ja eritingimustele, ja — kes on saanud kõrgemad punktisummad kvalifikatsiooni hindamisel (vt IV jaotise punkt 2).
<p>2. Hindamiskeskus</p>	<p>Kandidaat kutsutakse Brüsselis asuvasse hindamiskeskusesse testidele.</p> <p>Mõlema konkursi (AD 6 ja AD 7) jaoks on üks hindamiskeskus. Valdkonnasiseselt mõlemal konkursil kandideerivad ja V jaotise punkti 1 tingimustele vastavad kandidaadid saavad vaid ühe kutse.</p> <p>AD 6 ja AD 7 konkursi katsed on ühised, v.a AD 7 konkursi lisakate alamvaldkonnas. Mõtlemisskuse teste ning üldvõimete ja -oskuste katseid on kohandatud lähtuvalt konkursi tasemest.</p> <p>Kandidaadi mõtlemisskust hinnatakse järgmiste testide alusel (vt avalike konkursside juhendi punkt 4 ja näited EPSO veebisaidil [http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm):</p> <ol style="list-style-type: none"> a) verbaalse mõtlemise test; b) matemaatilise mõtlemise test; c) abstraktse mõtlemise test. <p>Hinnatakse kandidaadi erioskusi tema valitud valdkonnas ja ka järgmisi üldvõimeid ja -oskusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> analüüsivõime ja probleemide lahendamise oskus; suhtlemisoskus; kvaliteedi ja tulemuste tagamise oskus; õppimis- ja enesearendamisvõime; prioriteetide seadmise ja organiseerimise oskus; pingetaluvus; teistega koos töötamise oskus; juhtimisoskus. <p>Kõnealuste võimete ja oskuste üksikasjalik kirjeldus on esitatud avalike konkursside juhendi punktis 1.2.</p> <p>Nimetatud erioskusi ja üldvõimeid kontrollitakse järgmisel viisil:</p> <ol style="list-style-type: none"> d) kirjalik juhtumianalüüs valitud valdkonnas; e) rühmatöö; f) pädevuspõhine intervjuu; g) üksnes AD 7 puhul: täiendav kirjalik test valitud valdkonnas.

(*) Juhul kui viimasena edasi pääsemist võimaldava punktisumma saab mitu kandidaati, kutsutakse nad kõik hindamiskeskusesse.

Keeletestid	<p>Testid a–f, vajaduse korral test g: 2. keel (inglise, prantsuse või saksa keel).</p> <p>Test d: selle testi käigus kontrollitakse ka kandidaadi põhikeele (1. keel) oskust.</p>
Hindamine	<p>Mõtlemisoskus</p> <p>a) verbaalse mõtlemise test: 0–20 punkti</p> <p>b) matemaatilise mõtlemise test: 0–10 punkti</p> <p>c) abstraktse mõtlemise test: 0–10 punkti</p> <p>AD 6 minimaalne nõutav punktisumma testide a, b ja c peale kokku on 20 punkti</p> <p>AD 7 minimaalne nõutav punktisumma testi a puhul on 10 punkti</p> <p>minimaalne nõutav punktisumma testide b ja c peale kokku on 10 punkti</p> <p>Kandidaat peab saama testide a, b ja c puhul minimaalse nõutava punktisumma, kuid neid punkte ei lisata testide d, e, f ja vajaduse korral tehtava testi g tulemustele.</p> <p>Erioskused</p> <p>Nii AD 6 kui ka AD 7 palgaastme konkursi puhul antakse valitud valdkonnas testidega d, e ja f hinnatud kandidaadi erioskustele 0–100 punkti.</p> <p>Minimaalne nõutav punktisumma: 50 punkti</p> <p>Üksnes AD 7 puhul: valitud valdkonnas täiendava testiga g hinnatud kandidaadi erioskustele antakse 0–30 punkti.</p> <p>Minimaalne nõutav punktisumma: 15 punkti</p> <p>Üldvõimed ja -oskused</p> <p>Kandidaadi üldvõimetele ja -oskustele antakse 0–80 punkti</p> <p>Minimaalne nõutav punktisumma:</p> <p>AD 6 40 punkti 8 üldvõime ja -oskuse peale kokku.</p> <p>AD 7 kolm punkti iga üldvõime ja -oskuse eest ja 40 punkti 8 üldvõime ja -oskuse peale kokku.</p>

VI. RESERVNIMEKIRJAD

1. Reservnimekirja kandmine	<p>Valimiskomisjon koostab konkursi reservnimekirja (AD 6 nimekiri ja AD 7 nimekiri) ning kannab asjaomase konkursi reservnimekirja ⁽³⁾ AD 6 ja/või AD 7 nende kandidaatide nimed, kes vastavad kõikidele IV jaotises esitatud miinimumnõuetele ja on saanud kõrgemad punktisummad hindamiskeskuse testide d, e ja f eest AD 6 konkursi puhul ning testide d, e, f ja g eest AD 7 konkursi puhul (vt V jaotis). Edukate kandidaatide arv konkursi ja alamvaldkonna lõikes on määratud kindlaks I jaotises, ilma et see piiraks võimalust, et AD 6 konkursi reservnimekirja kantakse sama palju edukaid kandidaate kui sama valdkonna AD 6 ja AD 7 konkursi reservnimekirjade peale kokku.</p> <p>Reservnimekiri kehtib 31. detsembrini 2012.</p>
2. Järjestus	<p>Reservnimekiri koostatakse igas valdkonnas tulemusrühmade kaupa. Kandidaatide nimed järjestatakse igas tulemusrühmas tähestiku alusel.</p>
3. Tööleasumise koht	<p>Vastavalt I jaotises osutatule võib reservnimekirjas olevaid kandidaate võtta tööle Euroopa Komisjoni teadusadministraatorina peamiselt Teadusuuringute Ühiskeskuse tegevuskohtades.</p> <p>Kuna Teadusuuringute Ühiskeskus asub detsentraliseeritult üle Euroopa (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Brüssel), on Teadusuuringute Ühiskeskuse ülesanne aidata vastsetel ametnikel paremini töökeskkonda sulanduda ning nende abikaasadel ja peredel paremini uue sotsiaalse keskkonnaga kohaneda.</p>

⁽³⁾ Juhul kui viimasena nimekirja kandmist võimaldava punktisumma saab mitu kandidaati, kantakse nad kõik reservnimekirja.

VII. KUIDAS KANDIDEERIDA

1. Elektrooniline registreerumine	Registreeruda tuleb elektrooniliselt, järgides EPSO veebisaidil toodud menetlust. Elektroonilise registreerumise lõpptõhtaeg: 4. novembril 2010 kell 12.00 päeval Brüsseli aja järgi.
2. Kandideerimistaotluse esitamine	Kui kandidaat on kutsutud hindamiskeskusesse, palutakse tal esitada täielik kandideerimistaotlus (allakirjutatud elektrooniline kandideerimistaotlus ja lisadokumendid). Kandideerimistaotluse esitamise lõppkuupäev teatatakse kandidaadile aegsasti tema EPSO kasutajakonto kaudu. Taotluse esitamine: vt avalike konkursside juhendi punkt 2.2.

I LISA

Alamvaldkond 1: info- ja kommunikatsioonitehnoloogia turve

1. Ametiülesanded (vt konkursiteate II jaotis)

Peamised ametiülesanded on järgmised:

- tarkvara väljatöötamine;
- riskihindamine;
- modelleerimine ja simuleerimine laboratoorsetes tingimustes;
- publikatsioonide ettevalmistamine;
- tulemuste esitlemine konverentsidel, seminaridel ja koosolekutel.

2. Akadeemiline kvalifikatsioon

Diplom informaatikas, matemaatikas või muu vastav akadeemiline kraad järgmisel tasemel:

AD 6 teadusadministraatorid:

- i) haridustase, mis vastab diplomiga tõendatud vähemalt kolmeaastasele ülikoolikursusele.

AD 7 teadusadministraatorid:

- ii) haridustase, mis vastab diplomiga tõendatud ülikooliõpingutele, mille kestus on neli või enam aastat, või
- iii) haridustase, mis vastab diplomiga tõendatud vähemalt kolmeaastase tavakestusega ülikoolikursusele ja vähemalt aastasele ametialasele kogemusele valitud valdkonnas.

3. Erialane töökogemus

AD 6: pärast punkti 2 alapunktis i nõutud esimest kvalifikatsiooni omandatud vähemalt kolmeaastane erialane kogemus valitud valdkonnas. Doktoritõpet võib arvestada kuni kolmeaastase töökogemusega.

AD 7: pärast punkti 2 alapunktides ii ja iii nõutud esimest kvalifikatsiooni omandatud vähemalt kuueaastane erialane kogemus valitud valdkonnas. See kuue aasta pikkune erialane kogemus peab olema lisaks punkti 2 alapunktis iii nõutud aastasele erialasele kogemusele. Doktoritõpet võib arvestada kuni kolmeaastase töökogemusega.

4. Valik kvalifikatsiooni alusel (vt konkursiteate IV jaotise punkt 2)

Ühte või mitut järgmistest kogemustest, teadmistest ja oskustest võib lugeda eeliseks:

- a. täiendav diplom asjaomases valdkonnas;
 - b. publikatsioonid erialastes ajakirjades;
 - c. akadeemiline ja/või erialane kogemus järgmistes valdkondades:
 - info- ja kommunikatsioonitehnoloogia turve kõige hiljutisemate tehnoloogialahenduste puhul (mobiiltelefonid, internet, kommunikatsiooni- ja manussüsteemid);
 - tulevaste info- ja kommunikatsioonitehnoloogiliste lahenduste ohuanalüüsid ja turbekontseptsioonid: võrdõigusvõrgud, manussüsteemid, arukad sensorid;
 - tulevaste info- ja kommunikatsioonitehnoloogiliste lahenduste ohuanalüüsid ja turbekontseptsioonid: autonoomne andmetöötlus, lausandmetöötlus, võrkandmetöötlus, kvantandmetöötlus ja krüptograafia;
 - tulevaste info- ja kommunikatsioonitehnoloogiliste lahenduste ohuanalüüsid ja turbekontseptsioonid: ühendused reaalsajas, lähiühendus, lairibaühendus;
 - tulevaste info- ja kommunikatsioonitehnoloogiliste lahenduste ohuanalüüsid ja turbekontseptsioonid: avatud lähtekoodiga tarkvara, koopiad, kaitse, veebitehnoloogiad, rahvusvaheline andmekaitse ja privaatsus, anonüümsus ja sotsiaalne andmetöötlus;
 - uute info- ja kommunikatsioonitehnoloogiliste lahenduste kasutuselevõtmise riskihindamine;
 - info- ja kommunikatsioonitehnoloogia lahenduste üleilmsete trendide hindamine, info- ja kommunikatsioonitehnoloogia lahenduste turvalisuse ja privaatsuse hindamine seoses lauaarvutite haavatavuse analüüsides ning laboratoorsetes tingimustes toimuva modelleerimise ja simuleerimise hindamine.
-

II LISA

Alamvaldkond 2: andmekaevandamine, analüüsid ja võrgutehnoloogia lahendused

1. Ametiülesanded (vt konkursiteate II jaotis)

Peamised ametiülesanded on järgmised:

- tarkvara väljatöötamine;
- riskihindamine;
- publikatsioonide ettevalmistamine;
- tulemuste esitlemine konverentsidel, seminaridel ja koosolekutel.

2. Akadeemiline kvalifikatsioon

Diplom informaatikas, arvutilingvistikas, statistikas või muu vastav akadeemiline kraad järgmisel tasemel:

AD 6 teadusadministraatorid

i) haridustase, mis vastab diplomiga tõendatud vähemalt kolmeaastasele ülikoolikursusele.

AD 7 teadusadministraatorid:

- ii) ülikooliõpingutele vastava haridustaseme läbimisel antav diplom, kui ülikooliõpingute tavakestus on neli või enam aastat,
või
- iii) haridustase, mis vastab diplomiga tõendatud vähemalt kolmeaastase tavakestusega ülikoolikursusele ja vähemalt aastasele ametialasele kogemusele valitud valdkonnas.

3. Erialane töökogemus

AD 6: pärast punkti 2 alapunktis i nõutud esimest kvalifikatsiooni omandatud vähemalt kolmeaastane erialane kogemus valitud valdkonnas. Doktoriopet võib arvestada kuni kolmeaastase töökogemusena.

AD 7: pärast punkti 2 alapunktides ii ja iii nõutud esimest kvalifikatsiooni omandatud vähemalt kuueaastane erialane kogemus valitud valdkonnas. See kuue aasta pikkune erialane kogemus peab olema lisaks punkti 2 alapunktis iii nõutud aastasele erialasele kogemusele. Doktoriopet võib arvestada kuni kolmeaastase töökogemusena.

4. Valik kvalifikatsiooni alusel (vt konkursiteate IV jaotise punkt 2)

Ühte või mitut järgmistest kogemustest, teadmistest ja oskustest võib lugeda eeliseks:

- a. täiendav diplom asjaomases valdkonnas;
- b. publikatsioonid erialastes ajakirjades;
- c. akadeemiline ja/või erialane kogemus järgmistes valdkondades:
 - IT-lahenduste väljatöötamine andmetöötluseks või -edastuseks;
 - IT-lahenduste väljatöötamine andmete analüüsimiseks ja andmekaevandamiseks;
 - veebitehnoloogia lahendused, loomuliku keele töötlus, infootsing ja visualiseerimine;
 - suurte struktureeritud ja struktureerimata andmekogumite (sh mitmekeelsed) puhul kohaldatavate tehnoloogiate väljaarendamine, infoteksti otsingud, muustrituvastamine ja -eraldamine;
 - selliste meetodite väljaarendamine ja kohaldamine, mis käsitlevad tüüpilisi tekstiotsingu ülesandeid; teksti kategoriseerimine, klasterdamine, nimetatud üksuste äratundmine, kontseptiotsing, taksonoomiate tekitamine ja kasutamine, tundmusanalüüs, dokumendi kokkuvõtted ning üksuse suhestamise modelleerimine/analüüs;

-
- heterogeensest infost teabe integreeritud eraldamise stsenaariumite analüüs uute mustrite ja teadmiste tuletamiseks ja avastamiseks;
 - suuremahulise mitmemõõtmelise teabe (ka ajas dünaamiliselt muutuva) uurimine, teabe visualiseerimine andmete mõistmiseks koos oluliste näitajate eraldamise ja seotud tulemuste esile tõstmisega;
 - Java, Hibernate, Struts, JSP, võrgutehnoloogiad, loomuliku keele töötlus, kasutajaliidese meetodika, visualiseerimine, masinõpe, signaalitöötlus ja statistiline arvutus (SAS, MATLAB);
 - meetodika väljatöötamine kriisilukorrast ülevaate saamiseks reaajas; kriisiohjamiskoostöö; ohuanalüüs, tuvastamine ja varajane hoiatamine selle eest, samuti meediamonitooringu analüüsid.
-

III LISA

Alamvaldkond 3: traadita side tehnoloogia

1. Ametiülesanded (vt konkursiteate II jaotis)

Peamised ametiülesanded on järgmised:

- keerukate tehnoloogiliste lahenduste väljatöötamine;
- riskihindamine;
- publikatsioonide ettevalmistamine;
- tulemuste esitlemine konverentsidel, seminaridel ja koosolekutel.

2. Akadeemiline kvalifikatsioon

Diplom elektroonika-, elektri- või telekommunikatsioonialastes inseneriteadustes, füüsikas, matemaatikas või muu vastav akadeemiline kraad järgmisel tasemel:

AD 6 teadusadministraatorid

i) haridustase, mis vastab diplomiga tõendatud vähemalt kolmeaastasele ülikoolikursusele.

AD 7 teadusadministraatorid:

- ii) ülikooliõpingutele vastava haridustaseme läbimisel antav diplom, kui ülikooliõpingute tavakestus on neli või enam aastat, või
- iii) haridustase, mis vastab diplomiga tõendatud vähemalt kolmeaastase tavakestusega ülikoolikursusele ja vähemalt aastasele ametialasele kogemusele valitud valdkonnas.

3. Erialane töökogemus

AD 6: pärast punkti 2 alapunktis i nõutud esimest kvalifikatsiooni omandatud vähemalt kolmeaastane erialane kogemus valitud valdkonnas. Doktoritõpet võib arvestada kuni kolmeaastase töökogemusena.

AD 7: pärast punkti 2 alapunktides ii ja iii nõutud esimest kvalifikatsiooni omandatud vähemalt kuueaastane erialane kogemus valitud valdkonnas. See kuue aasta pikkune erialane kogemus peab olema lisaks punkti 2 alapunktis iii nõutud aastasele erialasele kogemusele. Doktoritõpet võib arvestada kuni kolmeaastase töökogemusena.

4. Valik kvalifikatsiooni alusel (vt konkursiteate IV jaotise punkt 2)

Ühte või mitut järgmistest kogemustest, teadmistest ja oskustest võib lugeda eeliseks:

- a. täiendav diplom asjaomases valdkonnas;
- b. publikatsioonid erialastes ajakirjades;
- c. akadeemiline ja/või erialane kogemus järgmistes valdkondades:
 - traadita side- ja/või sensortehnoloogialahendused, eelkõige digitaalse signaali töötlemisel ning ühiste traadita side standardite ja protokollide puhul;
 - kommunikatsiooni- ja navigatsioonisüsteemide haavatavuse hindamine;
 - selliste keerukate tehnoloogiliste lahenduste väljatöötamine, mis aitaksid leevendada ja/või vähendada tahtlikult tekitatud häirete mõju;
 - info- ja kommunikatsioonitehnoloogia turbeuringud, eelkõige uue põlvkonna võrgud ning info-, kommunikatsiooni- ja navigatsioonitehnoloogiate konvergens;
 - selliste keerukate tehnoloogiliste lahenduste väljaarendamine, mis aitaksid tulla toime info- ja kommunikatsioonitehnoloogia turbeprobleemidaga;
 - avaliku turvalisuse ja intelligentsete transpordisüsteemide turbetehnoloogiad: digitaalse andmevoovormingud radari- ja kommunikatsioonisüsteemides, RF-sageduse mõõtmise ja vähendamise tehnikad, ultralairiba radari- ja kommunikatsioonisüsteemid, kognitiivne raadio, turvaline raadioside, radarilahenduste konvergens, intelligentsete andurite võrgustikud, GNSSil põhineva transpordi ning info- ja kommunikatsioonitehnoloogiate kriitiliste infrastruktuuride haavatavus, traadita sidetehnoloogiate standardimine ja nende koostalitlusvõime, hajusandmetöötlus ja lausandmetöötlus.

IV LISA

Alamvaldkond 4: võrguturve

1. Ametiülesanded (vt konkursiteate II jaotis)

Peamised ametiülesanded on järgmised:

- keerukate tehnoloogiliste lahenduste väljatöötamine;
- riskihindamine;
- publikatsioonide ettevalmistamine;
- tulemuste esitlemine konverentsidel, seminaridel ja koosolekutel.

2. Akadeemiline kvalifikatsioon

Diplom arvutiteadustes, elektromehaanikas või muudel mehaanikaerialadel, matemaatikas, füüsikas või muu vastav akadeemiline kraad järgmisel tasemel:

AD 6 teadusadministraatorid

- i) haridustase, mis vastab diplomiga tõendatud vähemalt kolmeaastasele ülikoolikursusele.

AD 7 teadusadministraatorid:

- ii) ülikooliõpingutele vastava haridustaseme läbimisel antav diplom, kui ülikooliõpingute tavakestus on neli või enam aastat,
või
- iii) haridustase, mis vastab diplomiga tõendatud vähemalt kolmeaastase tavakestusega ülikoolikursusele ja vähemalt aastasele ametialasele kogemusele valitud valdkonnas.

3. Erialane töökogemus

AD 6: pärast punkti 2 alapunktis i nõutud esimest kvalifikatsiooni omandatud vähemalt kolmeaastane erialane kogemus valitud valdkonnas. Doktoritõpet võib arvestada kuni kolmeaastase töökogemusena.

AD 7: pärast punkti 2 alapunktides ii ja iii nõutud esimest kvalifikatsiooni omandatud vähemalt kuueaastane erialane kogemus valitud valdkonnas. See kuue aasta pikkune erialane kogemus peab olema lisaks punkti 2 alapunktis iii nõutud aastasele erialasele kogemusele. Doktoritõpet võib arvestada kuni kolmeaastase töökogemusena.

4. Valik kvalifikatsiooni alusel (vt konkursiteate II jaotise punkt 2)

Ühte või mitut järgmistest kogemustest, teadmistest ja oskustest võib lugeda eeliseks:

- a. täiendav diplom asjaomases valdkonnas;
- b. publikatsioonid erialastes ajakirjades;
- c. akadeemiline ja/või erialane kogemus järgmistes valdkondades:
 - kriitiliste süsteemide modelleerimise ja hindamise tehnikate väljaarendamine;
 - võrguturve eksperimentide väljatöötamine, rakendamine ja hindamine;
 - suuremahuliste info- ja kommunikatsioonisüsteemide (süsteemide süsteemid) vastupidavuse ja haavatavuse hindamist võimaldavate meetodite väljatöötamine;
 - infoinfrastruktuuride eri osade omavahelise sõltuvuse modelleerimine;
 - turvaalaste eksperimentide seire- ja mõõtesüsteemide väljatöötamine;
 - õelvara ja sellega seotud hirmude ning rünnakumehhanismide analüüsiks mõeldud simulatsioonitehnikate ja vahendite väljaarendamine;

-
- tööstusala info- ja kommunikatsioonisüsteemide, sh SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) ning muude kontrollisüsteemide turbe modelleerimine, analüüs ja simulatsioon;
 - selliste turvamõdikute arendamine ja rakendamine, millega saaks mõõta, edastada ja võrrelda erinevaid turvalisusega seotud parameetreid, nagu haavatavus, avatus ohtudele, vastuvõtlikkus rünnakutele, vastupidavus;
 - suuremahuliste info- ja kommunikatsioonisüsteemide vastu suunatud pahatahtlike rünnakute (sh mitmete ründajatega ja piiriülesed stsenaariumid) tagajärgede hindamistehnikate väljaarendamine;
 - riskide haldamist ja juhtimist käsitlevate eri strateegiade rakendamine.
-