

**PRANEŠIMAS APIE VIEŠUS KONKURSUS — COM/AD/15/10 IR COM/AD/16/10**

(2010/C 265 A/08)

**Norėtumėte dirbti Europos Sąjungos institucijose?****Atitinkate nustatytus kriterijus?****Registruokitės.****Pasinaudokite galimybe.**

Europos Komisija rengia viešus konkursus AD 6 ir AD 7 kategorijų mokslinių tyrimų administratorių <sup>(1)</sup> rezervo sąrašams sudaryti; atranka vykdoma pagal kvalifikaciją ir testų rezultatus.

**COM/AD/15/10 — MOKSLINIŲ TYRIMŲ ADMINISTRATORIAI (AD 6)****COM/AD/16/10 — MOKSLINIŲ TYRIMŲ ADMINISTRATORIAI (AD 7)****Sritis****RYŠIŲ IR INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS**

**Prieš registruodamiesi, atidžiai perskaitykite 2010 m. liepos 8 d. Oficialiajame leidinyje C 184 A ir EPSO interneto svetainėje ([http://europa.eu/epso/apply/index\\_en.htm](http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm)) paskelbtame vadove pateiktus nurodymus.**

**Šis vadovas yra neatskiriama pranešimo apie konkursą dalis; jis padės suprasti procedūros taisykles ir registravimosi tvarką.**

**TURINYS**

- I. BENDROJI INFORMACIJA
  - II. PAREIGOS
  - III. ATRANKOS KRITERIJAI
  - IV. LEIDIMO DALYVAUTI KONKURSUOSE SĄLYGOS IR KVIETIMAS Į VERTINIMO CENTRĄ
  - V. VIEŠI KONKURSAI
  - VI. REZERVO SĄRAŠAI
  - VII. REGISTRAVIMOSI TVARKA
- PRIEDAI**

**I. BENDROJI INFORMACIJA**

Dviejų viešų ryšių ir informacinių technologijų srities konkursų (AD 6 ir AD 7 kategorijų) tikslas — paskirti atitinkamos kategorijos Europos Komisijos (visų pirma Jungtinio tyrimų centro) mokslinių tyrimų administratorius.

Jungtinis tyrimų centras teikia užsakovo poreikius atitinkančią mokslinę ir techninę pagalbą, susijusią su įvairių sričių ES politikos rengimu, plėtojimu, įgyvendinimu ir stebėjimu. Jungtinis tyrimų centras yra Europos Komisijos tarnyba ir veikia kaip Sąjungos mokslo ir technologijų pavyzdinis centras. Centras prisideda prie politikos formavimo, o jo veikla atitinka ne specialius privačius ar nacionalinius, bet bendrus valstybių narių interesus.

Šių konkursų tikslas — sudaryti rezervo sąrašus, į kuriuos įtraukti asmenys galėtų užimti laisvas darbo vietas daugiausiai įvairiuose Jungtinio tyrimų centro instituteuose, visų pirma Isproje (Italija) įsikūrusiame Piliečių apsaugos ir saugumo institute (IPSC).

(<sup>1</sup>) Šiame pranešime visos nuorodos į vyriškos lyties asmenis turi būti laikomos nuorodomis ir į moteriškos lyties asmenis.

Konkurso nugalėtojų skaičius, konkurso sritis, specializacija ir numatoma darbo vieta nurodyti toliau.

Sritis	Specializacija		Atitinkamo konkurso nugalėtojų skaičius		Institutas, vieta
			AD 6	AD 7	
Ryšių ir informacinės technologijos	1	Informacinių ir ryšių technologijų saugumas	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	2	Informacijos gavyba, analizė ir žiniatinklio technologijos	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	3	Belaidžio ryšio technologijos	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	4	Tinklo saugumas	4	2	IPSC, Ispra (IT)
Pastabos	<p>Komisija tuo pačiu metu skelbia šiuos konkursus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— COM/AD/01/10 — chemijos, biologijos ir sveikatos mokslinių tyrimų administratoriai (AD 6)</li> <li>— COM/AD/02/10 — chemijos, biologijos ir sveikatos mokslinių tyrimų administratoriai (AD 7)</li> <li>— COM/AD/03/10 — fizikos mokslinių tyrimų administratoriai (AD 6)</li> <li>— COM/AD/04/10 — fizikos mokslinių tyrimų administratoriai (AD 7)</li> <li>— COM/AD/05/10 — struktūrinės mechanikos mokslinių tyrimų administratoriai (AD 6)</li> <li>— COM/AD/06/10 — struktūrinės mechanikos mokslinių tyrimų administratoriai (AD 7)</li> <li>— COM/AD/07/10 — kiekybinės politikos analizės mokslinių tyrimų administratoriai (AD 6)</li> <li>— COM/AD/08/10 — kiekybinės politikos analizės mokslinių tyrimų administratoriai (AD 7)</li> <li>— COM/AD/09/10 — erdvės mokslinių tyrimų administratoriai (AD 6)</li> <li>— COM/AD/10/10 — erdvės mokslinių tyrimų administratoriai (AD 7)</li> <li>— COM/AD/11/10 — aplinkos mokslinių tyrimų administratoriai (AD 6)</li> <li>— COM/AD/12/10 — aplinkos mokslinių tyrimų administratoriai (AD 7)</li> <li>— COM/AD/13/10 — energetikos mokslinių tyrimų administratoriai (AD 6)</li> <li>— COM/AD/14/10 — energetikos mokslinių tyrimų administratoriai (AD 7)</li> </ul> <p>Jei atitinkate visus bendruosius ir specialiuosius reikalavimus (žr. III antraštinę dalį), galite registruotis ir į AD 6, ir į AD 7 kategorijos kelių sričių konkursus, tačiau konkrečios srities konkurse galite rinktis tik vieną specializaciją, antraip konkurse jums nebus leista dalyvauti. Pasirinkti būtina registruojantis internetu; patvirtinus ir pateikus internetinės registracijos formą, to, kas pasirinkta, keisti nebegalima.</p>				

## II. PAREIGOS

Su kiekviena specializacija susijusios pareigos išsamiai aprašytos prieduose.

AD 6 kategorijos mokslinių tyrimų administratoriai, prižiūrimi vyresniojo mokslinio bendradarbio, eis pareigas mokslinių tyrimų grupėje.

AD 7 kategorijos mokslinių tyrimų administratoriai eis aukšto lygio pareigas individualiai ir vadovaus mokslinių tyrimų grupėms.

## III. ATRANKOS KRITERIJAI

**Paskutinę internetinės registracijos dieną** privalote atitikti visus šiuos bendruosius ir specialiuosius reikalavimus:

### 1. Bendrieji reikalavimai

- a) Vienos iš Europos Sąjungos valstybių narių pilietybė.
- b) Neapribotos piliečio teisės.
- c) Atliktos visos reikiamos karinės tarnybos prievolės.
- d) Tinkamos asmeninės savybės eiti pareigas.

### 2. Specialieji konkursų reikalavimai

2.1	<b>Akademinė kvalifikacija</b> Žr. priedų 2 punktą.
-----	--

2.2	<b>Profesinė patirtis</b> Žr. priedų 3 punktą.																								
2.3	<b>Kalbų mokėjimas</b> Būtina mokėti pagrindinę kalbą (1 kalbą) ir antrąją kalbą (2 kalbą), kaip nurodyta toliau. Pasirinktos kalbos turi būti nurodytos internetinės registracijos formoje. Galutinai patvirtinus registraciją, pasirinktų kalbų keisti nebegalima.																								
a) 1 kalba	Pagrindinė kalba Būtina puikiai mokėti vieną iš oficialiųjų Europos Sąjungos kalbų. <b>Oficialiosios Europos Sąjungos kalbos:</b> <table data-bbox="451 607 1339 869"> <tr> <td>BG (bulgarų)</td> <td>FI (suomių)</td> <td>NL (olandų)</td> </tr> <tr> <td>CS (čekų)</td> <td>FR (prancūzų)</td> <td>PL (lenkų)</td> </tr> <tr> <td>DA (danų)</td> <td>GA (gėlų)</td> <td>PT (portugalų)</td> </tr> <tr> <td>DE (vokiečių)</td> <td>HU (vengrų)</td> <td>RO (rumunų)</td> </tr> <tr> <td>EL (graikų)</td> <td>IT (italų)</td> <td>SK (slovakų)</td> </tr> <tr> <td>EN (anglų)</td> <td>LT (lietuvių)</td> <td>SL (slovėnų)</td> </tr> <tr> <td>ES (ispanų)</td> <td>LV (latvių)</td> <td>SV (švedų)</td> </tr> <tr> <td>ET (estų)</td> <td>MT (maltiečių)</td> <td></td> </tr> </table>	BG (bulgarų)	FI (suomių)	NL (olandų)	CS (čekų)	FR (prancūzų)	PL (lenkų)	DA (danų)	GA (gėlų)	PT (portugalų)	DE (vokiečių)	HU (vengrų)	RO (rumunų)	EL (graikų)	IT (italų)	SK (slovakų)	EN (anglų)	LT (lietuvių)	SL (slovėnų)	ES (ispanų)	LV (latvių)	SV (švedų)	ET (estų)	MT (maltiečių)	
BG (bulgarų)	FI (suomių)	NL (olandų)																							
CS (čekų)	FR (prancūzų)	PL (lenkų)																							
DA (danų)	GA (gėlų)	PT (portugalų)																							
DE (vokiečių)	HU (vengrų)	RO (rumunų)																							
EL (graikų)	IT (italų)	SK (slovakų)																							
EN (anglų)	LT (lietuvių)	SL (slovėnų)																							
ES (ispanų)	LV (latvių)	SV (švedų)																							
ET (estų)	MT (maltiečių)																								
ir																									
b) 2 kalba	Antroji kalba (turi nesutapti su pirmąja) Būtina pakankamai gerai mokėti anglų, prancūzų ar vokiečių kalbą.																								

#### IV. LEIDIMO DALYVAUTI KONKURSUOSE SĄLYGOS IR KVETIMAS Į VERTINIMO CENTRĄ

##### 1. Leidimo dalyvauti konkursuose sąlygos

Siekiant nustatyti, kurie kandidatai atitinka konkursų atrankos kriterijus, internetinės registracijos formoje pateikti duomenys patikrinami atsižvelgiant į bendruosius ir specialiuosius reikalavimus.

##### 2. Kvietimas į vertinimo centrą. Atranka pagal kvalifikaciją

Siekdama nustatyti, kuriuos kandidatus pakviesti į vertinimo centrą, vertinimo komisija parengia kvalifikacijos vertinimo kriterijus ir, remdamasi šiais kriterijais, atlieka atranką pagal kvalifikaciją. Ši atranka atliekama remiantis internetinės registracijos formose kandidatų pateiktais duomenimis. Vertinimo komisija atranka kandidatus, kurie atitinka atrankos kriterijus ir kurių kvalifikacija (visų pirma diplomai, straipsniai recenzuojamuose žurnaluose ir akademinė ir (arba) profesinė patirtis) geriausiai tinka pranešime apie konkursą apibūdintiems pareigoms eiti (žr. priedų 4 punktą). Atranka atliekama laikantis tokios vertinimo sistemos:

- kiekvienam atrankos kriterijui suteikiamas koeficientas nuo 1 iki 3, atsižvelgiant į vertinimo komisijos jam teikiamą svarbą;
- atsižvelgdama į kandidato kvalifikaciją, kiekvieną kriterijų vertinimo komisija įvertina balais nuo 1 iki 4.

Kandidatai suskirstomi atsižvelgiant į gautus balus <sup>(2)</sup>.

Į vertinimo centrą pakviestų kandidatų skaičius, kuris bus paskelbtas EPSO interneto svetainėje (www.eu-careers.eu), yra ne daugiau kaip 3 kartus <sup>(3)</sup> didesnis už šio pranešimo apie konkursą I skirsnyje nurodytą konkurso nugalėtojų skaičių.

<sup>(2)</sup> Per 10 dienų nuo rezultatų pranešimo pateikę prašymą, į vertinimo centrą nepakviesti kandidatai gali gauti vertinimo komisijos atlikto jų kvalifikacijos vertinimo lapo kopiją.

<sup>(3)</sup> Nepaisant to, kad į vertinimo centrą kviečiamų AD 6 kategorijos konkurso kandidatų skaičius gali būti padidintas (neviršijant AD 6 ir AD 7 kategorijų tos pačios specializacijos konkursuose dalyvaujančių pakviestų kandidatų skaičiaus).

### 3. Kandidatų pateiktų duomenų patikra

Atsižvelgdama į vertinimo centre surengto vertinimo rezultatus, EPSO tikrina internetinės registracijos formose kandidatų pateiktų duomenų atitiktį bendriesiems reikalavimams, o vertinimo komisija — jų atitiktį specialiesiems reikalavimams ir atrankos kriterijams. Jei atlikus patikrą paaiškėja, kad kandidatas šių duomenų patvirtinamųjų dokumentų nepateikė, jis pašalinamas iš konkurso.

Kandidatų, kurie per visus vertinimo centro testus surinko ne mažiau balų nei reikalaujama ir per d, e ir f testus (AD 6 kategorijos konkurse) ir d, e, f ir g testus (AD 7 kategorijos konkurse) buvo įvertinti geriausiai, paraiškos tikrinamos pradedant nuo geriausių rezultatų pasiekusio kandidato (žr. V skirsnį). Kandidatai per gebėjimų tikrinimo a, b ir c testus taip pat turi būti surinkę ne mažiau balų nei reikalaujama (žr. V skirsnį). Patikra atliekama tol, kol nustatoma pakankamai kandidatų, kuriuos galima įtraukti į rezervų sąrašą ir kurie iš tikrųjų atitinka visus atrankos reikalavimus. Likusių kandidatų dokumentai netikrinami.

## V. VIEŠI KONKURSAI

<p><b>1. Kvietimas į vertinimo centrą</b></p>	<p>Į vertinimo centrą kandidatai kviečiami <sup>(4)</sup>, jeigu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— remiantis internetinės registracijos formoje pateiktais duomenimis, jie atitinka III skirsnyje išvardytus bendruosius ir specialiuosius reikalavimus,</li> <li>ir</li> <li>— pateko tarp tų, kurie per atranką pagal kvalifikaciją buvo įvertinti geriausiai (žr. IV skirsnio 2 punktą).</li> </ul>
<p><b>2. Vertinimo centras</b></p>	<p>Būssite pakviestas į Briuselyje esantį vertinimo centrą laikyti testų.</p> <p>Bus sukurtas vienas abiejų konkursų (AD 6 ir AD 7 kategorijų) vertinimo centras. Į abu vienos srities konkursus užsiregistravę kandidatai, kurie atitinka V skirsnio 1 punkte nustatytas sąlygas, gaus vieną kvietimą.</p> <p>AD 6 ir AD 7 kategorijų konkursų kandidatams testai bus vienodi, išskyrus papildomą AD 7 kategorijos konkurso specializacijos testą. Mąstymo testų, bendrųjų įgūdžių ir specialiųjų gebėjimų testų rezultatai bus vertinami atsižvelgiant į konkurso kategoriją.</p> <p>Bus vertinami šie jūsų mąstymo įgūdžiai (žr. EPSO interneto svetainėje (<a href="http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm">http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm</a>)) pateikto Viešų konkursų vadovo 4 punktą ir pavyzdžius):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) kalbinis mąstymas;</li> <li>b) matematinis mąstymas;</li> <li>c) abstraktusis mąstymas.</li> </ol> <p>Taip pat bus įvertinti jūsų pasirinktos specializacijos specialieji gebėjimai ir šie bendrieji gebėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>analizės ir problemų sprendimo,</li> <li>bendravimo,</li> <li>darbo kokybės ir rezultatų užtikrinimo,</li> <li>mokymosi ir tobulėjimo,</li> <li>prioritetų nustatymo ir darbo organizavimo,</li> <li>darbingumo,</li> <li>darbo su kitais žmonėmis,</li> <li>vadovavimo.</li> </ul> <p>Šie gebėjimai išsamiai aprašyti Viešų konkursų vadovo 1.2 punkte.</p> <p>Specialieji ir bendrieji gebėjimai tikrinami taip:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>d) pavyzdžio iš pasirinktos srities analizė raštu;</li> <li>e) grupinė užduotis;</li> <li>f) gebėjimų tikrinimo pokalbis;</li> <li>g) tik AD 7 — papildomas raštiškas pasirinktos srities testas.</li> </ol>

<sup>(4)</sup> Jeigu paskutinę vietą užima keli vienodą balų skaičių surinkę kandidatai, į vertinimo centrą kviečiami visi šie kandidatai.

<b>Testų kalba</b>	Testai a–f ir, jei taikoma, g testas laikomi antrąja kalba (vokiečių, anglų arba prancūzų). Laikant d testą bus tikrinamos ir pirmosios kalbos (pagrindinės kalbos) žinios.
<b>Vertinimas</b>	<p><b>Mąstymo įgūdžiai</b></p> <p>a) Kalbinis mąstymas vertinamas 0–20 balų. b) Matematinis mąstymas vertinamas 0–10 balų. c) Abstraktusis mąstymas vertinamas 0–10 balų.</p> <p>AD 6. Bendras pereinamasis a, b ir c testų balas — 20. AD 7. Pereinamasis a testo balas — 10. Bendras pereinamasis b ir c testų balas — 10.</p> <p>Būtina surinkti pereinamąjį a, b ir c testų balą, tačiau šis balas prie d, e, f ir, jei taikoma, g testų rezultatų nepridedamas.</p> <p><b>Specialieji gebėjimai</b></p> <p>Ir AD 6, ir AD 7 kategorijos konkursų d, e ir f testais tikrinami pasirinktos specializacijos specialieji gebėjimai vertinami 0–100 balų. Pereinamasis balas: 50.</p> <p>Tik AD 7. Papildomu g testu tikrinami pasirinktos specializacijos specialieji gebėjimai vertinami 0–30 balų. Pereinamasis balas: 15.</p> <p><b>Bendrieji gebėjimai</b></p> <p>Visi bendrieji gebėjimai vertinami 0–80 balų. Pereinamasis balas:</p> <p>AD 6. 40 balų įvertinus visus 8 bendruosius gebėjimus; AD 7. 3 balai už kiekvieną bendrąjį gebėjimą ir 40 balų įvertinus visus 8 bendruosius gebėjimus.</p>

## VI. REZERVO SĄRAŠAI

<b>1. Į rezervo sąrašą įtraukti kandidatai</b>	Vertinimo komisija sudaro kiekvieno konkurso rezervo sąrašus (atskirus AD 6 ir AD 7 kategorijos sąrašus) ir, jei kandidatas atitinka visus V skirsnyje nustatytus reikalavimus, per visus testus surinko ne mažiau balų nei reikalaujama ir per d, e ir f testus (AD 6 kategorijos konkurse) ir d, e, f ir g testus (AD 7 kategorijos konkurse) buvo tarp geriausiai įvertintųjų (žr. V skirsnį), jo pavardę įtraukia į AD 6 ir (arba) AD 7 rezervo sąrašą <sup>(*)</sup> . Kiekvieno konkurso ir specializacijos nugalėtojų skaičius neviršija I skirsnyje nurodyto skaičiaus, nepaisant to, kad AD 6 kategorijos konkurso nugalėtojų skaičius gali būti padidintas (neviršijant į tos pačios specializacijos AD 6 ir AD 7 kategorijų rezervo sąrašą įtrauktų konkurso nugalėtojų skaičiaus). Rezervo sąrašai galios iki 2012 m. gruodžio 31 d.
<b>2. Skirstymas</b>	Į rezervo sąrašus įtraukti kiekvienos specializacijos kandidatai suskirstomi į grupes pagal surinktų balų skaičių. Kiekvienai tokiai grupei priskirtų kandidatų pavardės nurodomos abėcėlės tvarka.
<b>3. Paskyrimo vieta</b>	Kaip nurodyta I skirsnyje, į rezervo sąrašą (-us) įtraukti kandidatai turės galimybę įsidarbinti Europos Komisijos (visų pirma Jungtinio tyrimo centro padalinių) mokslinių tyrimų administratoriais. Kadangi Jungtinio tyrimo centro padaliniai įsikūrę įvairiose Europos vietose (Isproje, Sevilijoje, Karlsruhėje, Petene, Gelyje, Briuselyje), Jungtinis tyrimų centras yra pasirengęs padėti naujiems pareigūnams geriau prisitaikyti naujoje darbo vietoje, o jų sutuoktiniams ir šeimoms — naujoje socialinėje aplinkoje.

(\*) Jeigu paskutinę vietą užima keli vienodą balų skaičių surinkę kandidatai, į rezervo sąrašą įtraukiami visi šie kandidatai.

## VII. REGISTRAVIMOSI TVARKA

<b>1. Internetinė registracija</b>	Registruotis reikia elektroniniu būdu EPSO interneto svetainėje nurodyta tvarka. <b>Galutinė data: 2010 m. lapkričio 4 d. 12.00 val. (vidurdienis)</b> Briuselio laiku.
<b>2. Registracijos dokumentų pateikimas</b>	Jei būsite pakviestas į vertinimo centrą, turėsite pateikti visus registracijos dokumentus (pasirašytą internetinės registracijos formą ir patvirtinamuosius dokumentus). Galutinis terminas bus nurodytas jūsų EPSO paskyroje. Procedūra — žr. Viešų konkursų vadovo 2.2 punktą.

## I PRIEDAS

1 specializacija. Informacinių ir ryšių technologijų saugumas

**1. Pareigos**

Pagrindinės pareigos:

- programinės įrangos kūrimas,
- rizikos vertinimas,
- laboratorinis modeliavimas,
- publikacijų rengimas,
- veiklos rezultatų pristatymas konferencijose, seminaruose ir susirinkimuose.

**2. Akademinė kvalifikacija**

Informatikos, matematikos ar kitos atitinkamos srities universitetinių studijų diplomas:

*AD 6 mokslinių tyrimų administratoriai*

- i) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, įgytas baigus ne trumpesnes kaip trejų metų studijas.

*AD 7 mokslinių tyrimų administratoriai*

- ii) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, kai įprastinė universitetinių studijų trukmė — ketveri metai ar daugiau;  
arba  
iii) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, kai įprastinė universitetinių studijų trukmė — ne mažiau kaip treji metai, ir bent vienų metų atitinkama pasirinktos specializacijos profesinė patirtis.

**3. Profesinė patirtis**

AD 6. Būtina bent trejų metų pasirinktos specializacijos profesinė patirtis, sukaupia įgijus pirmąją kvalifikaciją, kurios reikalaujama pagal 2 dalies i punktą. Doktorantūros studijos gali būti laikomos ne ilgesne nei trejų metų profesine patirtimi.

AD 7. Būtina bent šešerių metų pasirinktos specializacijos profesinė patirtis, sukaupia įgijus pirmąją kvalifikaciją, kurios reikalaujama pagal 2 dalies ii ir iii punktus. Vieni profesinės patirties metai, kurių reikalaujama pagal 2 dalies iii punktą, į minėtuosius šešerius metus neįskaitomi. Doktorantūros studijos gali būti laikomos ne ilgesne nei trejų metų profesine patirtimi.

**4. Atranka pagal kvalifikaciją**

Vienas ar keli iš šių patirtį, žinias ar gebėjimus patvirtinančių dalykų būtų privalumas:

- a. Papildomas atitinkamos specializacijos diplomas.
- b. Straipsniai recenzuojamuose žurnaluose.
- c. Akademinė ir (arba) profesinė patirtis šiose srityse:
  - naujausių judriojo ryšio, interneto, ryšių ir įterptųjų sistemų sričių IRT saugumas,
  - kuriamoms IRT technologijoms — lygiarangių tinklams (angl. *peer-to-peer networks*), įterptosioms sistemoms, pažangiesiems jutikliams — kylančios grėsmės analizė ir šių technologijų saugumo koncepcijos,
  - kuriamoms IRT technologijoms — autonominei kompiuterijai (angl. *autonomous computing*), visuotiniam kompiuterizavimui (angl. *ubiquitous computing*), paskirstyto skaičiavimo tinklams (angl. *grid computing*), kvantinei kompiuterijai (angl. *quantum computing*) ir kriptografijai — kylančios grėsmės analizė ir šių technologijų saugumo koncepcijos,
  - kuriamoms IRT technologijoms — tikralaikiam ryšiui, artimojo lauko ryšiui, plačiajuosčiam ryšiui — kylančios grėsmės analizė ir šių technologijų saugumo koncepcijos,
  - kuriamoms IRT technologijoms — atvirojo kodo programinei įrangai, apsaugai nuo kopijavimo, žiniatinklio technologijoms, duomenų apsaugos ir privatumo užtikrinimui tarptautiniu mastu, anonimiškumui, socialinei kompiuterijai (angl. *social computing*) — kylančios grėsmės analizė ir šių technologijų saugumo koncepcijos,
  - su naujų informacinių ir ryšių technologijų diegimu susijusios rizikos vertinimas,
  - visuotinių IRT plėtros tendencijų, taip pat jų poveikio saugumui ir privatumui vertinimas remiantis kompiuterių pažeidžiamumo analize (angl. *desktop vulnerability analysis*) ir laboratoriniu modeliavimu.

## II PRIEDAS

2 specializacija. Informacijos gavyba, analizė ir žiniatinklio technologijos

**1. Pareigos**

Pagrindinės pareigos:

- programinės įrangos kūrimas,
- rizikos vertinimas,
- publikacijų rengimas,
- veiklos rezultatų pristatymas konferencijose, seminaruose ir susirinkimuose.

**2. Akademinė kvalifikacija**

Informatikos, kompiuterinės lingvistikos, statistikos ar kitos atitinkamos srities universitetinių studijų diplomai:

*AD 6 mokslinių tyrimų administratoriai*

- i) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, įgytas baigus ne trumpesnes kaip trejų metų studijas.

*AD 7 mokslinių tyrimų administratoriai*

- ii) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, kai įprastinė universitetinių studijų trukmė — ketveri metai ar daugiau;  
arba  
iii) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, kai įprastinė universitetinių studijų trukmė — ne mažiau kaip treji metai, ir bent vienų metų atitinkama pasirinktos specializacijos profesinė patirtis.

**3. Profesinė patirtis**

AD 6. Būtina bent trejų metų pasirinktos specializacijos profesinė patirtis, sukaupia įgijus pirmąją kvalifikaciją, kurios reikalaujama pagal 2 dalies i punktą. Doktorantūros studijos gali būti laikomos ne ilgesne nei trejų metų profesine patirtimi.

AD 7. Būtina bent šešerių metų pasirinktos specializacijos profesinė patirtis, sukaupia įgijus pirmąją kvalifikaciją, kurios reikalaujama pagal 2 dalies ii ir iii punktus. Vieni profesinės patirties metai, kurių reikalaujama pagal 2 dalies iii punktą, į minėtuosius šešerius metus neįskaitomi. Doktorantūros studijos gali būti laikomos ne ilgesne nei trejų metų profesine patirtimi.

**4. Atranka pagal kvalifikaciją**

Vienas ar keli iš šių patirtį, žinias ar gebėjimus patvirtinančių dalykų būtų privalumas:

- a. Papildomas atitinkamos specializacijos diplomai.
- b. Straipsniai recenzuojamuose žurnaluose.
- c. Akademinė ir (arba) profesinė patirtis šiose srityse:
  - duomenų apdorojimo ir perdavimo IT sprendimų kūrimas,
  - duomenų analizės ir gavybos IT sistemų kūrimas,
  - žiniatinklio technologijos, natūralios kalbos apdorojimas, informacijos paieška ir vizualizavimas,
  - dideliems susistemintiems ir nesusistemintiems, taip pat daugiakalbiams duomenų rinkiniams taikomų informacijos gavybos iš teksto, modelių atpažinimo ir išrinkimo metodų kūrimas,
  - metodų, kaip atlikti tipines informacijos gavybos iš teksto užduotis, kūrimas ir taikymas; tekstų skirstymas į kategorijas, tekstų grupavimas, įvardytų elementų (angl. *named entities*) atpažinimas, sąvokų gavyba, taksonomijos sistemų kūrimas ir taikymas, emocijų ar nuomonės analizė (angl. *sentiment analysis*), dokumentų apibendrinimas ir elementų ryšių modeliavimas ir (arba) analizė,



- integruoto informacijos išrinkimo iš įvairiarūšių duomenų veiksmų sekų analizė siekiant nustatyti ir atrasti naujų modelių ir žinių,
  - didelės apimties daugiamačių ir galbūt nevienalaikių duomenų nagrinėjimas ir vizualus rezultatų bei informacijos pateikimas, kad būtų galima suprasti duomenis, išrinkti svarbias ypatybes ir pabrėžti atitinkamus rezultatus,
  - *Java*, *Hibernate*, *Struts*, JSP, žiniatinklio technologijos, natūralios kalbos apdorojimas, vartotojo sąsajos metodika, vizualizacija, besimokančios sistemos (angl. *machine learning*), signalų apdorojimas ir statistinis programavimas (SAS, MATLAB),
  - kritinės padėties nustatymo tikroju laiku metodikos kūrimas; bendras krizių valdymas; grėsmės analizė, nustatymas ir ankstyvas išspėjimas, taip pat žiniasklaidos stebėjimo analizė.
-

## III PRIEDAS

3 specializacija. Belaidžio ryšio technologijos

**1. Pareigos**

Pagrindinės pareigos:

- pažangių technologinių sprendimų kūrimas,
- rizikos vertinimas,
- publikacijų rengimas,
- veiklos rezultatų pristatymas konferencijose, seminaruose ir susirinkimuose.

**2. Akademinė kvalifikacija**

Elektronikos, elektros ar telekomunikacijų inžinerijos, fizikos, matematikos ar kitos atitinkamos srities universitetinių studijų diplomas:

*AD 6 mokslinių tyrimų administratoriai*

- i) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, įgytas baigus ne trumpesnes kaip trejų metų studijas.

*AD 7 mokslinių tyrimų administratoriai*

- ii) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, kai įprastinė universitetinių studijų trukmė — ketveri metai ar daugiau;  
arba  
iii) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, kai įprastinė universitetinių studijų trukmė — ne mažiau kaip treji metai, ir bent vienų metų atitinkama pasirinktos specializacijos profesinė patirtis.

**3. Profesinė patirtis**

AD 6. Būtina bent trejų metų pasirinktos specializacijos profesinė patirtis, sukaupta įgijus pirmąją kvalifikaciją, kurios reikalaujama pagal 2 dalies i punktą. Doktorantūros studijos gali būti laikomos ne ilgesne nei trejų metų profesine patirtimi.

AD 7. Būtina bent šešerių metų pasirinktos specializacijos profesinė patirtis, sukaupta įgijus pirmąją kvalifikaciją, kurios reikalaujama pagal 2 dalies ii ir iii punktus. Vieni profesinės patirties metai, kurių reikalaujama pagal 2 dalies iii punktą, į minėtuosius šešerius metus neįskaitomi. Doktorantūros studijos gali būti laikomos ne ilgesne nei trejų metų profesine patirtimi.

**4. Atranka pagal kvalifikaciją**

Vienas ar keli iš šių patirtį, žinias ar gebėjimus patvirtinančių dalykų būtų privalumas:

- a. Papildomas atitinkamos specializacijos diplomas.
- b. Straipsniai recenzuojamuose žurnaluose.
- c. Akademinė ir (arba) profesinė patirtis šiose srityse:
  - belaidžio ryšio ir (arba) jutiklių technologijos, visų pirma susijusios su skaitmeninių signalų apdorojimu ir bendrais belaidžio ryšio standartais ir protokolais,
  - ryšių ir navigacijos sistemų pažeidžiamumo įvertinimas,
  - pažangių technologinių sprendimų, kaip sumažinti ir (arba) apriboti neatsparumą numatytiesiems trikdžiams, kūrimas,
  - IRT saugumo moksliniai tyrimai, visų pirma susiję su naujos kartos tinklais ir informacinių, ryšių ir navigacijos technologijų suliejimu,
  - pažangių technologinių sprendimų kūrimas ir integravimas siekiant spręsti kylančius IRT saugumo uždavinius,
  - visuomenės saugos užtikrinimo ir pažangiųjų transporto sistemų srityse naudojamos saugumo technologijos, susijusios su skaitmeniniu srauto formavimu radarų ir ryšių sistemose, radijo dažnių trukdžių matavimo ir slopinimo metodais, itin plačios juostos radarų ir ryšių sistemomis, kognityviąja radijo įranga, saugiu radijo ryšiu, radarų ir ryšių suliejimu, pažangiųjų jutiklių tinklais, pasauline palydovine navigacijos sistema grindžiamo transporto ir esminės IRT infrastruktūros pažeidžiamumu, belaidžio ryšio technologijų standartizavimu ir sąveika, paskirstytuojų skaičiavimu ir visuotiniu kompiuterizavimu (angl. *pervasive computing*).

## IV PRIEDAS

4 specializacija. Tinklo saugumas

**1. Pareigos**

Pagrindinės pareigos:

- pažangių technologinių sprendimų kūrimas,
- rizikos vertinimas,
- publikacijų rengimas,
- veiklos rezultatų pristatymas konferencijose, seminaruose ir susirinkimuose.

**2. Akademinė kvalifikacija**

Informatikos, elektronikos ar kitų sričių inžinerijos, matematikos, fizikos ar kitos atitinkamos srities universitetinių studijų diplomas:

*AD 6 mokslinių tyrimų administratoriai*

- i) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, įgytas baigus ne trumpesnes kaip trejų metų studijas.

*AD 7 mokslinių tyrimų administratoriai*

- ii) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, kai įprastinė universitetinių studijų trukmė — ketveri metai ar daugiau;
- arba
- iii) diplomu patvirtintas universitetinis ar jam prilygstantis išsilavinimas, kai įprastinė universitetinių studijų trukmė — ne mažiau kaip treji metai, ir bent vienu metų atitinkama pasirinktos specializacijos profesinė patirtis.

**3. Profesinė patirtis**

AD 6. Būtina bent trejų metų pasirinktos specializacijos profesinė patirtis, sukaupia įgijus pirmąją kvalifikaciją, kurios reikalaujama pagal 2 dalies i punktą. Doktorantūros studijos gali būti laikomos ne ilgesne nei trejų metų profesine patirtimi.

AD 7. Būtina bent šešerių metų pasirinktos specializacijos profesinė patirtis, sukaupia įgijus pirmąją kvalifikaciją, kurios reikalaujama pagal 2 dalies ii ir iii punktus. Vieni profesinės patirties metai, kurių reikalaujama pagal 2 dalies iii punktą, į minėtuosius šešerius metus neįskaitomi. Doktorantūros studijos gali būti laikomos ne ilgesne nei trejų metų profesine patirtimi.

**4. Atranka pagal kvalifikaciją**

Vienas ar keli iš šių patirtį, žinias ar gebėjimus patvirtinančių dalykų būtų privalumas:

- a. Papildomas atitinkamos specializacijos diplomas.
- b. Straipsniai recenzuojamuose žurnaluose.
- c. Akademinė ir (arba) profesinė patirtis šiose srityse:
- esminių sistemų modeliavimo ir vertinimo metodų kūrimas,
  - tinklų saugumo bandymų rengimas, atlikimas ir vertinimas,
  - iš informacinių ir ryšių sistemų sudarytų didelio masto sistemų atsparumo ir pažeidžiamumo vertinimo metodų kūrimas,
  - atskirų informacinės infrastruktūros sudedamųjų dalių tarpusavio ryšių modeliavimas,
  - saugumo bandymų stebėjimo ir vertinimo sistemų kūrimas,
  - modeliavimo metodų ir priemonių, skirtų kenkimo programinei įrangai, susijusiems pavojams ir išpuolių mechanizams analizuoti, kūrimas,

- 
- pramonėje naudojamų informacinių ir ryšių sistemų, įskaitant SCADA (angl. *Supervisory Control And Data Acquisition* — kontrolė ir duomenų rinkimas) ir kitas valdymo sistemas, saugumo modeliavimas ir analizė,
  - saugumo metrikos, susijusios su skirtingų saugumo parametru, pavyzdžiui, pažeidžiamumo, nepakankamos apsaugos nuo pavojų, tikimybės tapti išpuolių objektu, taip pat atsparumo, matavimu, pranešimu ir lyginamąja analize, kūrimas ir taikymas,
  - piktavališkų išpuolių prieš didelio masto informacines ir ryšių sistemas padarinių vertinimo metodų kūrimas, įskaitant daugelio subjektų ir tarpvalstybinius scenarijus,
  - skirtingų rizikos valdymo metodų tinkamumas.
-