

NYÍLT VERSENYVIZSGA-FELHÍVÁS – COM/AD/15/10 ÉS COM/AD/16/10

(2010/C 265 A/08)

Érdekesnek találja az intézményeink által kínált munkalehetőségeket?**Teljesíti a kritériumokat?****Jelentkezzen!****Adjon meg magának minden lehetőséget a sikerhez!**

Az Európai Személyzeti Felvételi Hivatal (EPSO) tartalékállomány létrehozása céljából képesítéseken és vizsgákon alapuló nyílt versenyvizsgát hirdet AD 6 és AD 7 kutatási tisztviselői munkakörökre ⁽¹⁾.

COM/AD/15/10 – KUTATÁSI TISZTVISELŐK (AD 6)**COM/AD/16/10 – KUTATÁSI TISZTVISELŐK (AD 7)****az alábbi területen:****KOMMUNIKÁCIÓS ÉS INFORMÁCIÓS TECHNOLÓGIÁK**

Jelentkezés előtt a pályázók kötelesek elolvasni a Hivatalos Lap 2010. július 8-i C 184. A számának 1. oldalán, valamint az EPSO honlapján (http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm) közzétett útmutatót.

Ez az útmutató a versenyvizsga-felhívás szerves részét képezi, és tartalmazza a versenyvizsga-eljárásra, valamint a jelentkezés módjára vonatkozó szabályokat.

TARTALOMJEGYZÉK

- I. ÁLTALÁNOS KERET
- II. A MUNKAKÖR(ÖK) JELLEGE
- III. A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS KÖVETELMÉNYEI
- IV. VIZSGÁRA BOCSÁTÁS ÉS BEHÍVÁS AZ ÉRTÉKELŐKÖZPONTBA
- V. NYÍLT VERSENYVIZSGA
- VI. TARTALÉKLISTÁK
- VII. A PÁLYÁZAT BENYÚJTÁSÁNAK MÓDJA

MELLÉKLETEK

I. ÁLTALÁNOS KERET

A kommunikációs és információs technológiák területén két, AD 6, illetve AD 7 szintű nyílt versenyvizsga kerül megrendezésre az Európai Bizottság, azon belül elsősorban a Közös Kutatóközpont (Joint Research Centre – JRC) kutatási tisztviselőinek kiválasztása céljából.

A JRC feladata, hogy ügyfélközpontú tudományos és műszaki támogatást nyújtson az Európai Unió szakpolitikáinak kialakításához, végrehajtásához és nyomon követéséhez. A JRC az Európai Unió tudományos és technológiai referencia-központjának szerepét betöltő szolgálat az Európai Bizottságon belül. A JRC a döntéshozatali folyamathoz való szoros kapcsolódása révén a tagállamok közös érdekét szolgálja, ugyanakkor független minden sajátos érdektől, legyen az magánjellegű vagy nemzeti.

E versenyvizsgák tárgya elsősorban a JRC különféle intézetei és különösen az isprai (Olaszország) Állampolgárvédelmi és Biztonsági Intézet (IPSC) üres álláshelyeinek betöltését célzó tartaléklisták felállítása.

⁽¹⁾ Az ebben a felhívásban hímnemű személyekre tett utalások egyúttal nőnemű személyekre történő utalásként is értelmezendők.

Az alábbiakban ismertetjük a sikeres pályázók számát versenyvizsga és szakterület szerint, az indikatív jelleggel megadott munkavégzési hellyel együtt:

Terület	Szakterületek		Sikeres pályázók száma versenyvizsgánként		Intézet/hely
			AD 6	AD 7	
Kommunikációs és információs technológiák	1	Az információs és kommunikációs technológiák biztonsága	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	2	Információbányászat, -elemzés és webes technológiák	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	3	Vezeték nélküli kommunikációs technológia	5	2	IPSC, Ispra (IT)
	4	Hálózatbiztonság	4	2	IPSC, Ispra (IT)
Megjegyzések	<p>A Bizottság a következő versenyvizsgákat hirdeti meg párhuzamosan:</p> <ul style="list-style-type: none"> – COM/AD/01/10 – Kutatási tisztviselők (AD 6) a kémia, a biológia és az egészségtudományok területén – COM/AD/02/10 – Kutatási tisztviselők (AD 7) a kémia, a biológia és az egészségtudományok területén – COM/AD/03/10 – Kutatási tisztviselők (AD 6) a fizika területén – COM/AD/04/10 – Kutatási tisztviselők (AD 7) a fizika területén – COM/AD/05/10 – Kutatási tisztviselők (AD 6) a szerkezeti mechanika területén – COM/AD/06/10 – Kutatási tisztviselők (AD 7) a szerkezeti mechanika területén – COM/AD/07/10 – Kutatási tisztviselők (AD 6) a kvantitatív szakpolitika-elemzés területén – COM/AD/08/10 – Kutatási tisztviselők (AD 7) a kvantitatív szakpolitika-elemzés területén – COM/AD/09/10 – Kutatási tisztviselők (AD 6) a tértudományok területén – COM/AD/10/10 – Kutatási tisztviselők (AD 7) a tértudományok területén – COM/AD/11/10 – Kutatási tisztviselők (AD 6) a környezettudományok területén – COM/AD/12/10 – Kutatási tisztviselők (AD 7) a környezettudományok területén – COM/AD/13/10 – Kutatási tisztviselők (AD 6) az energiatudományok területén – COM/AD/14/10 – Kutatási tisztviselők (AD 7) az energiatudományok területén <p>Ha Ön eleget tesz az általános és a speciális követelményeknek (lásd a III. címet), akkor több területen is jelentkezhet AD 6 és AD 7 szintű versenyvizsgákra, egy területen belül azonban csak egy szakterületre jelentkezhet, ellenkező esetben kizárásra kerül. Választását az elektronikus jelentkezéskor kell megjelölnie, és azon már nem változtathat azután, hogy megerősítette és benyújtotta az elektronikus jelentkezési lapot.</p>				

II. A MUNKAKÖR(ÖK) JELLEGE

A különböző szakterületek részletes leírása a mellékletekben található.

Az AD 6 szintű kutatási tisztviselők magasabb beosztású tudományos tisztviselő felügyelete mellett, kutatócsapat tagjaként hajtják végre feladataikat.

Az AD 7 szintű kutatási tisztviselők magasabb szinten, egyéni munka keretében és tudományos csapat vezetőjeként hajtják végre feladataikat.

III. A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS KÖVETELMÉNYEI

Az elektronikus jelentkezés benyújtási határidejének időpontjában Önnek az alábbi általános és speciális követelményeknek kell megfelelnie:

1. Általános követelmények

- a) Az Európai Unió valamely tagállamának állampolgára.
- b) Állampolgári jogai maradéktalanul megilletik.
- c) A katonai szolgálatra vonatkozó jogszabályokban előírt minden kötelezettségnek eleget tett.
- d) Megfelel a feladatai ellátásához szükséges erkölcsi követelményeknek.

2. A versenyvizsgákhoz kapcsolódó speciális követelmények

2.1.	Végzettség: Lásd a mellékletek 2. pontját.
-------------	--

2.2.	<p>Szakmai tapasztalat: Lásd a mellékletek 3. pontját.</p>																								
2.3.	<p>Nyelvismeret: Egy fő nyelv (1. nyelv) és egy második nyelv (2. nyelv) ismerete szükséges, az alábbiak szerint. A kiválasztott nyelveket az elektronikus jelentkezési lapon kell megjelölni. A kiválasztott nyelveket a jelentkezés végső ellenőrzését követően már nem változtathatja meg.</p> <p>a) 1. nyelv</p> <p>Fő nyelv: Az Európai Unió valamely hivatalos nyelvének alapos ismerete. Az Európai Unió hivatalos nyelvei az alábbiak:</p> <table border="0" data-bbox="451 582 1339 851"> <tr> <td>BG (bolgár)</td> <td>FI (finn)</td> <td>NL (holland)</td> </tr> <tr> <td>CS (cseh)</td> <td>FR (francia)</td> <td>PL (lengyel)</td> </tr> <tr> <td>DA (dán)</td> <td>GA (ír)</td> <td>PT (portugál)</td> </tr> <tr> <td>DE (német)</td> <td>HU (magyar)</td> <td>RO (román)</td> </tr> <tr> <td>EL (görög)</td> <td>IT (olasz)</td> <td>SK (szlovák)</td> </tr> <tr> <td>EN (angol)</td> <td>LT (litván)</td> <td>SL (szlovén)</td> </tr> <tr> <td>ES (spanyol)</td> <td>LV (lett)</td> <td>SV (svéd)</td> </tr> <tr> <td>ET (észti)</td> <td>MT (máltai)</td> <td></td> </tr> </table> <p>és</p> <p>b) 2. nyelv</p> <p>Második nyelv (az első nyelvtől kötelezően eltérő): Az angol, francia vagy német nyelv kielégítő ismerete.</p>	BG (bolgár)	FI (finn)	NL (holland)	CS (cseh)	FR (francia)	PL (lengyel)	DA (dán)	GA (ír)	PT (portugál)	DE (német)	HU (magyar)	RO (román)	EL (görög)	IT (olasz)	SK (szlovák)	EN (angol)	LT (litván)	SL (szlovén)	ES (spanyol)	LV (lett)	SV (svéd)	ET (észti)	MT (máltai)	
BG (bolgár)	FI (finn)	NL (holland)																							
CS (cseh)	FR (francia)	PL (lengyel)																							
DA (dán)	GA (ír)	PT (portugál)																							
DE (német)	HU (magyar)	RO (román)																							
EL (görög)	IT (olasz)	SK (szlovák)																							
EN (angol)	LT (litván)	SL (szlovén)																							
ES (spanyol)	LV (lett)	SV (svéd)																							
ET (észti)	MT (máltai)																								

IV. VIZSGÁRA BOCSÁTÁS ÉS BEHÍVÁS AZ ÉRTÉKELŐKÖZPONTBA

1. Vizsgára bocsátás

Az elektronikus úton benyújtott pályázati anyagokban szereplő információk alapján sor kerül az általános és speciális követelmények teljesülésének vizsgálatára, s így megállapításra kerül, hogy mely pályázók tesznek eleget a versenyvizsgára bocsátás általános és speciális követelményeinek.

2. Behívás az értékelőközpontba: kiválasztás a végzettséget igazoló okiratok alapján

Az értékelőközpontba behívásra kerülő pályázók kijelölése céljából a vizsgabizottság végzettségen alapuló kiválasztást végez, miután kijelölte a végzettséget igazoló okiratokra alkalmazott kritériumokat. A kiválasztás a pályázónak az elektronikus úton benyújtott pályázati anyagában tett nyilatkozatok alapján történik. A vizsgára bocsátás feltételeinek eleget tevő pályázók közül a vizsgabizottság kiválasztja azokat, akiknek a képesítései (különösen oklevelei, referált folyóiratokban megjelent publikációi, valamint tudományos és/vagy szakmai gyakorlata) minőség és szint tekintetében legjobban igazodnak a versenyvizsga-felhívásban leírt munkakörök jellegéhez (lásd a mellékletek 4. pontját). Ez a kiválasztás az alábbiak szerint kialakított pontozás alapján történik:

- minden kiválasztási kritérium 1-től 3-ig terjedő súlyozást kap a vizsgabizottság által neki tulajdonított fontosság függvényében;
- a vizsgabizottság minden kritériumra 1–4 pontot ad a pályázó képesítéseinek függvényében.

A vizsgabizottság azután e pontok szerint rangsorolja ⁽²⁾ a pályázókat.

Az értékelőközpontba legfeljebb az e versenyvizsga-felhívás I. címében megjelölt sikeres pályázói létszám háromszorosának ⁽³⁾ megfelelő pályázó hívható be, és számuk közzétételre kerül az EPSO weboldalán (www.eu-careers.eu).

⁽²⁾ Az értékelőközpontba nem behívott pályázók az eredményhirdetéstől számított tíz naptári napon belül kérelemben igényelhetnek másolatot a vizsgabizottság által a végzettségen alapuló értékelésről kiállított adatlapról.

⁽³⁾ Az AD 6 versenyvizsga keretében az értékelőközpontba behívott pályázók száma azonban adott esetben az egyazon szakterületen belül az AD 6 és az AD 7 versenyvizsga keretében egyszerre behívásra kerülő pályázók erejéig növelhető.

3. A pályázók nyilatkozatainak ellenőrzése

A pályázók elektronikus úton benyújtott pályázati anyagaiban tett nyilatkozatokat az általános követelmények tekintetében az EPSO, a speciális követelmények és a végzettségen alapuló kiválasztás tekintetében pedig a vizsgabizottság ellenőrzi, az értékelőközpontban elért eredmény nyomán és annak figyelembevételével. Ha a nyilatkozatokat nem támasztják alá megfelelő igazoló dokumentumok, az érintett pályázók a versenyvizsgából kizárásra kerülnek.

Az ellenőrzésre azon pályázók esetében kerül sor – az eredmények csökkenő sorrendjében –, akik az értékelőközpontban a minimális pontszámon felül a legtöbb pontot érték el AD 6 versenyvizsga esetében a d), e) és f) feladaton, AD 7 versenyvizsga esetében pedig a d), e), f) és g) feladaton együttvéve (lásd az V. címet). A pályázóknak ezenkívül az a), b) és c) alkalmassági teszten is el kell érniük a minimális pontszámot (lásd az V. címet). Az ellenőrzések addig folytatódnak, amíg a tartaléklistára vehető és a versenyvizsgára bocsátás valamennyi követelményének ténylegesen megfelelő pályázók nem érik el a kívánt létszámot. E létszám betöltése után a további pályázók igazoló dokumentumait nem vizsgálják meg.

V. NYÍLT VERSENYVIZSGA

<p>1. Az értékelőközpontba behívott pályázók</p>	<p>Az értékelőközpontba azok a pályázók kerülnek behívásra (*), akik:</p> <ul style="list-style-type: none"> – elektronikus jelentkezéskor tett nyilatkozataik alapján eleget tesznek a III. cím szerinti általános és speciális vizsgára bocsátási követelményeknek, továbbá – a végzettségen alapuló kiválasztáson a legmagasabb pontszámokat kapták (lásd a IV. cím 2. pontját).
<p>2. Értékelőközpont (Assessment Center)</p>	<p>A brüsszeli értékelőközpontban tartandó vizsgán való részvételre behívót kap.</p> <p>A két (AD 6, illetve AD 7) versenyvizsga céljára egyetlen értékelőközpont létesül. Azok a pályázók, akik egyazon területen belül mindkét versenyvizsgára jelentkeztek, és akik eleget tesznek az V. szakasz 1. pontjában foglalt feltételeknek, egyetlen behívót fognak kapni.</p> <p>Az AD 6 és az AD 7 versenyvizsga tesztfeladatai azonosak, kivéve a szakterületre vonatkozó, csak az AD 7 versenyvizsga esetében elvégzendő külön tesztfeladatot. A problémamegoldó készségekre, valamint az általános és speciális készségekre vonatkozó tesztfeladatok pontozása a versenyvizsga besorolási fokozatától függ.</p> <p>Az Ön problémamegoldó készségeit az alábbi szempontok alapján értékelik (lásd a nyílt versenyvizsgákhoz készült útmutató 4. pontját és a példákat az EPSO weboldalán [http://europa.eu/epso/apply/index_en.htm]):</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Szövegértési készségek b) Matematikai-logikai készségek c) Absztrakciós készségek <p>Ezenkívül értékeljük a pályázónak a kiválasztott szakterülettel kapcsolatos speciális készségeit, valamint a következő általános készségeket is:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elemzői és problémamegoldó képesség Kommunikációs készség Minőségi és eredményes munkavégzés Tanulási és fejlődési képesség Szervezőkészség és az elvégzendő feladatok rangsorolásának képessége Munkabírási és rugalmasság Együttműködési képesség Vezetői készségek <p>E készségekről részletesen a nyílt versenyvizsgákra vonatkozó útmutató 1.2. pontjában olvashat.</p> <p>A speciális és általános készségeket a következő feladatok segítségével mérik fel:</p> <ol style="list-style-type: none"> d) A választott szakterületre vonatkozó esettanulmány e) Csoportos feladat f) Strukturált interjú g) Csak az AD 7 esetében: további írásbeli feladat a választott szakterületen

(*) Ha az utolsó betöltetlen helyre több, azonos pontszámmal rendelkező pályázó jut, e pályázók mindegyike behívásra kerül az értékelőközpontba.

A feladatok nyelve	a)–f) feladat és adott esetben g) feladat: 2. nyelv (angol, francia vagy német) d) feladat: ezzel a feladattal az Ön 1. nyelvének (fő nyelv) ismeretét is értéklik
Pontozás	<p>Problémamegoldó készségek</p> <p>a) Szövegértési készségek: 0–20 pont b) Matematikai-logikai készségek: 0–10 pont c) Absztrakciós készségek: 0–10 pont</p> <p>AD 6: az a), b) és c) feladat esetében a minimálisan szükséges pontszám együttesen 20 pont AD 7: az a) feladat esetében a minimálisan szükséges pontszám 10 pont A b) és c) feladat esetében a minimálisan szükséges pontszám együttesen 10 pont</p> <p>Az a), b) és c) feladat esetében Önnek el kell érnie a minimális pontszámot, ezeket a pontokat azonban nem adják hozzá a d), e), f) és adott esetben a g) feladat megoldásánál elért pontszámhoz.</p> <p>Speciális készségek</p> <p>A pályázónak a kiválasztott szakterülettel kapcsolatos – a d), e) és f) feladat során értékelt – speciális készségeire az AD 6 és az AD 7 versenyvizsga esetében egyaránt 0–100 pont adható. Minimálisan szükséges pontszám: 50 pont</p> <p>Csak az AD 7 esetében: a pályázónak a kiválasztott szakterülettel kapcsolatos – a g) kiegészítő feladat során értékelt – speciális készségeire 0–30 pont adható. Minimálisan szükséges pontszám: 15 pont</p> <p>Általános készségek</p> <p>A pályázó általános készségeire 0–80 pont adható. Minimálisan szükséges pontszám: AD 6: 40 pont a nyolc általános készségre együttesen. AD 7: 3 pont az általános készségek mindegyikére, és 40 pont a nyolc általános készségre együttesen.</p>

VI. TARTALÉKLISTÁK

1. Tartaléklistára kerülés	<p>A vizsgabizottság versenyvizsgáinként egy-egy tartaléklistát állít össze (külön az AD 6 és külön az AD 7 versenyvizsgára); egy adott AD 6 és/vagy AD 7 versenyvizsga (versenyvizsgák) tartaléklistájára azon pályázók neve kerül felvételre ⁽²⁾, akik teljesítik az V. cím szerinti követelmények mindegyikét, és akiknek AD 6 versenyvizsga esetében a d), e) és f) feladaton, AD 7 versenyvizsga esetében pedig a d), e), f) és g) feladaton elért pontszáma eléri a minimális ponthatárt, és a legmagasabbak közé tartozik (lásd az V. címet). A sikeres pályázók száma versenyvizsgáinként és szakterületenként az I. cím szerinti létszámban van korlátozva, azonban az AD 6 tartaléklistán szereplő pályázók létszáma adott esetben az egyazon szakterület AD 6 és AD 7 tartaléklistáján egyszerre szereplő pályázók száma erejéig megnövelhető.</p> <p>A tartaléklisták 2012. december 31-ig lesznek érvényesek.</p>
2. Csoportokba sorolás az eredmények alapján	<p>A szakterületek szerinti listán az eredmények alapján csoportokat különítenek el. A csoportokon belül a jelöltek neve betűrendben szerepel.</p>
3. A kinevezés helye	<p>A tartaléklistán (tartaléklistákon) lévő jelöltek kinevezhetők az Európai Bizottság kutatási tisztviselőivé, elsősorban a JRC intézményi helyszínein, az I. szakaszban foglaltak szerint.</p> <p>Figyelembe véve, hogy a JRC decentralizált intézményi helyszínei Európa különböző részein találhatóak (Ispra, Sevilla, Karlsruhe, Petten, Geel, Brüsszel), a JRC eltökélt szándéka az, hogy segít az újonnan felvett tisztviselőknek a minél kielégítőbb szakmai beilleszkedésben, háztartásaiknak és családtagjaiknak pedig az új társadalmi környezethez való alkalmazkodásban.</p>

⁽²⁾ Ha az utolsó betöltetlen helyre több, azonos pontszámmal rendelkező pályázó jut, e pályázók mindegyike behívásra kerül az értékelőközpontba.

VII. A PÁLYÁZAT BENYÚJTÁSÁNAK MÓDJA

1. Elektronikus jelentkezés	A versenyvizsgákra a pályázóknak elektronikus úton kell jelentkezniük az Európai Személyzeti Felvételi Hivatal (EPSO) honlapján olvasható eljárás szerint. Határidő: 2010. november 4., déli 12 óra (brüsszeli idő szerint).
2. A pályázati anyag beküldése	Ha Ön bekerül az értékelőközpontba behívásra kerülő pályázók közé, fel fogják kérni a teljes jelentkezési anyag (az aláírt elektronikus jelentkezési lap és az igazoló dokumentumok) beküldésére. Határidő: a beküldés határidejéről a pályázó saját EPSO-fiókján keresztül kap értesítést. Eljárás: lásd a nyílt versenyvizsgákról szóló útmutató 2.2. pontját.

I. MELLÉKLET

1. szakterület: Az információs és kommunikációs technológiák biztonsága

1. A munkakör(ök) jellege

A munkakör elsősorban az alábbi feladatokra terjed ki:

- szoftverfejlesztés
- kockázateértékelés
- laboratóriumi modellezés és szimulálás
- kiadványok elkészítése
- az eredmények ismertetése konferenciákon, szemináriumokon és megbeszéléseken

2. Végzettség

Az alábbi szintű, informatika vagy matematika képzési területen szerzett oklevél vagy egyéb, ennek megfelelő egyetemi végzettség:

AD 6 kutatási tisztviselők:

- i. oklevéllel igazolt, legalább hároméves, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség.

AD 7 kutatási tisztviselők:

- ii. oklevéllel igazolt, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség, ha az egyetemi képzés szokásos ideje négy év vagy annál hosszabb;
vagy
- iii. oklevéllel igazolt, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség, ha az egyetemi képzés szokásos ideje legalább három év, és a kiválasztott szakterületen legalább egyéves megfelelő szakmai tapasztalat.

3. Szakmai tapasztalat

AD 6: a kiválasztott szakterületen a 2. pont i. alpontjában előírt első végzettség megszerzését követően szerzett, legalább hároméves szakmai tapasztalat. A doktori tanulmányok legfeljebb három év erejéig beszámíthatók a munkatapasztalatba.

AD 7: a kiválasztott szakterületen a 2. pont ii. és iii. alpontjában előírt első végzettség megszerzését követően szerzett, legalább hatéves szakmai tapasztalat. A hatéves szakmai tapasztalatba nem számít bele a 2. pont iii. alpontjában előírt külön egyéves tapasztalat. A doktori tanulmányok legfeljebb három év erejéig beszámíthatók a munkatapasztalatba.

4. Végzettség alapján történő kiválasztás

Előnyt jelent, ha a pályázó rendelkezik az alább felsorolt tapasztalatok, ismeretek és képességek közül legalább eggyel:

- a) A szakterületen megszerzett további oklevél
- b) Publikáció referált folyóiratokban
- c) Tudományos és/vagy szakmai tapasztalat az alábbi területeken:
- IKT-biztonság a legkorszerűbb technológiákban, a mobil, az internetes, a kommunikációs és a beágyazott rendszerek területén
 - veszélyelemzés és biztonsági koncepciók az új IKT-technológiák területén: P2P hálózatok, beágyazott rendszerek, intelligens érzékelők
 - veszélyelemzés és biztonsági koncepciók az új IKT-technológiák területén: autonóm számítástechnika, mindenütt jelen lévő számítástechnika, hálózati számítástechnika, kvantum-számítástechnika és kriptográfia
 - veszélyelemzés és biztonsági koncepciók az új IKT-technológiák területén: valós idejű kommunikáció, köztéri kommunikáció, széles sávú kommunikáció
 - veszélyelemzés és biztonsági koncepciók az új IKT-technológiák területén: nyílt forráskódú szoftverek, másolás, védelem, webes technológiák, nemzetközi adatvédelem és magánélet-védelem, anonimitás, közösségi alkalmazások (social computing)
 - kockázateértékelés az új információs és kommunikációs technológiák alkalmazása területén
 - a globális IKT-tendenciáknak és ezek biztonsági és magánélet-védelmi vonzatainak értékelése a számítógép sebezhetőségének elemzése, laboratóriumi modellezés és szimuláció alapján

II. MELLÉKLET

2. szakterület: Információbányászat, -elemzés és webes technológiák

1. A munkakör(ök) jellege

A munkakör elsősorban az alábbi feladatokra terjed ki:

- szoftverfejlesztés
- kockázatértékelés
- kiadványok elkészítése
- az eredmények ismertetése konferenciákon, szemináriumokon és megbeszéléseken

2. Végzettség

Az alábbi szintű, informatika, számítógépes nyelvészet vagy statisztika képzési területen szerzett oklevél vagy egyéb, ennek megfelelő egyetemi végzettség:

AD 6 kutatási tisztviselők:

- i. oklevéllel igazolt, legalább hároméves, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség.

AD 7 kutatási tisztviselők:

- ii. oklevéllel igazolt, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség, ha az egyetemi képzés szokásos ideje négy év vagy annál hosszabb;
- vagy
- iii. oklevéllel igazolt, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség, ha az egyetemi képzés szokásos ideje legalább három év, és a kiválasztott szakterületen legalább egyéves megfelelő szakmai tapasztalat.

3. Szakmai tapasztalat

AD 6: a kiválasztott szakterületen a 2. pont i. alpontjában előírt első végzettség megszerzését követően szerzett, legalább hároméves szakmai tapasztalat. A doktori tanulmányok legfeljebb három év erejéig beszámíthatók a munkatapasztalatba.

AD 7: a kiválasztott szakterületen a 2. pont ii. és iii. alpontjában előírt első végzettség megszerzését követően szerzett, legalább hatéves szakmai tapasztalat. A hatéves szakmai tapasztalatba nem számít bele a 2. pont iii. alpontjában előírt külön egyéves tapasztalat. A doktori tanulmányok legfeljebb három év erejéig beszámíthatók a munkatapasztalatba.

4. Végzettség alapján történő kiválasztás

Előnyt jelent, ha a pályázó rendelkezik az alább felsorolt tapasztalatok, ismeretek és képességek közül legalább eggyel:

- a) A szakterületen megszerzett további oklevél
- b) Publikáció referált folyóiratokban
- c) Tudományos és/vagy szakmai tapasztalat az alábbi területeken:
- információs technológiai megoldások fejlesztése az adatfeldolgozás és az adattovábbítás területén
 - információs technológiai rendszerek fejlesztése az adatelemzés és az adatbányászat területén
 - webes technológiák, természetes nyelvek feldolgozása, információ-visszakeresés és -vizualizálás
 - strukturált és strukturálatlan nagyméretű – akár többnyelvű – adatkészletek esetében alkalmazható technikák fejlesztése, információs szövegbányászat, mintafelismerés és mintakivonatolás
 - jellemzően szövegbányászati feladatok elvégzésére szolgáló módszerek fejlesztése és alkalmazása; szövegkategorizálás, szövegkласzterezés, tulajdonnév-felismerés, fogalombányászat, taxonómiák előállítás és hasznosítása, érzelem-elemzés, dokumentum-összefoglalás és egyed–kapcsolat modell/elemzés

- információ heterogén adatokból történő integrált kivonatolására, illetve új minták és ismeretek deriválására és feltárására szolgáló foratókönyvek elemzése
 - nagy mennyiségű, adott esetben időben változó multidimenzionális adat vizsgálata, az adatok értelmezése érdekében az eredmények és az információk vizuális ismertetése, a fontos jellemzők kivonatolása és a releváns eredmények kiemelése
 - Java, Hibernate, Struts, JSP és webes technológiák, természetes nyelvek feldolgozása, felhasználói felületekkel kapcsolatos módszerek, vizualizálás, gépi olvasás, jelfeldolgozás és statisztikai programozás (SAS, MATLAB)
 - módszerek kidolgozása valós idejű válsághelyzet-felismerés céljából; együttműködő válságkezelés; veszélyelemzés és -kimutatás, továbbá korai előrejelzés és médiafigyelési elemzés
-

III. MELLÉKLET

3. szakterület: Vezeték nélküli kommunikációs technológia

1. A munkakör(ök) jellege

A munkakör elsősorban az alábbi feladatokra terjed ki:

- fejlett technológiai megoldások fejlesztése
- kockázatértékelés
- kiadványok elkészítése
- az eredmények ismertetése konferenciákon, szemináriumokon és megbeszéléseken

2. Végzettség

Az alábbi szintű, elektronikai mérnöki, villamosmérnöki vagy távközlési mérnöki, illetőleg matematika vagy fizika képzési területen szerzett oklevél vagy egyéb, ennek megfelelő egyetemi végzettség:

AD 6 kutatási tisztviselő:

- i. oklevéllel igazolt, legalább hároméves, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség.

AD 7 kutatási tisztviselő:

- ii. oklevéllel igazolt, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség, ha az egyetemi képzés szokásos ideje négy év vagy annál hosszabb;
vagy
- iii. oklevéllel igazolt, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség, ha az egyetemi képzés szokásos ideje legalább három év, és a kiválasztott szakterületen legalább egyéves megfelelő szakmai tapasztalat.

3. Szakmai tapasztalat

AD 6: a kiválasztott szakterületen a 2. pont i. alpontjában előírt első végzettség megszerzését követően szerzett, legalább hároméves szakmai tapasztalat. A doktori tanulmányok legfeljebb három év erejéig beszámíthatók a munkatapasztalatba.

AD 7: a kiválasztott szakterületen a 2. pont ii. és iii. alpontjában előírt első végzettség megszerzését követően szerzett, legalább hatéves szakmai tapasztalat. A hatéves szakmai tapasztalatba nem számít bele a 2. pont iii. alpontjában előírt külön egyéves tapasztalat. A doktori tanulmányok legfeljebb három év erejéig beszámíthatók a munkatapasztalatba.

4. Végzettség alapján történő kiválasztás

Előnyt jelent, ha a pályázó rendelkezik az alább felsorolt tapasztalatok, ismeretek és képességek közül legalább eggyel:

- a) A szakterületen megszerzett további oklevél
- b) Publikáció referált folyóiratokban
- c) Tudományos és/vagy szakmai tapasztalat az alábbi területeken:
- vezetékek nélküli kommunikációs és/vagy érzékeléstechnológiák, különösen a digitális jelfeldolgozás és a közös vezetékek nélküli kommunikációs szabványok és protokollok területén
 - a kommunikációs és navigációs rendszerek sebezhetőségének az értékelése
 - fejlett technológiai megoldások kidolgozása a szándékos interferenciákkal szembeni sebezhetőségi tényezők mérésére és/vagy csökkentésére
 - IKT-biztonsági kutatás, különösen az új generációs hálózatok és az információs, kommunikációs és navigációs technológiák területén
 - fejlett technológiai megoldások fejlesztése és integrálása az IKT-biztonsággal kapcsolatos újabb kihívások megoldása érdekében
 - biztonságtechnológiák a közbiztonság és az intelligens közlekedési rendszerek területén: digitális sugárnyalábformálás radar- és kommunikációs rendszerekben, rádiófrekvenciás interferencia mérésére és mérséklésére szolgáló technikák, ultraszéles sávú radar- és kommunikációs rendszerek, kognitív rádiókommunikáció, biztonságos rádiókommunikáció, rádiókommunikációs konvergencia, intelligens érzékelőhálózatok, a GNSS-alapú közlekedési infrastruktúrák és a kritikus IKT-infrastruktúrák veszélyeztetettsége, vezetékek nélküli technológiák szabványosítása és interoperabilitása, megosztott és pervazív számítástechnika

IV. MELLÉKLET

4. szakterület: Hálózatbiztonság

1. A munkakör(ök) jellege

A munkakör elsősorban az alábbi feladatokra terjed ki:

- fejlett technológiai megoldások fejlesztése
- kockázateértékelés
- kiadványok elkészítése
- az eredmények ismertetése konferenciákon, szemináriumokon és megbeszéléseken

2. Végzettség

Az alábbi szintű, informatika, elektronikai mérnöki vagy más mérnöki tudomány, matematika vagy fizika képzési területen szerzett oklevél vagy egyéb, ennek megfelelő egyetemi végzettség:

AD 6 kutatási tisztviselők:

- i. oklevéllel igazolt, legalább hároméves, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség.

AD 7 kutatási tisztviselők:

- ii. oklevéllel igazolt, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség, ha az egyetemi képzés szokásos ideje négy év vagy annál hosszabb;
- vagy
- iii. oklevéllel igazolt, befejezett egyetemi tanulmányoknak megfelelő végzettség, ha az egyetemi képzés szokásos ideje legalább három év, és a kiválasztott szakterületen legalább egyéves megfelelő szakmai tapasztalat.

3. Szakmai tapasztalat

AD 6: a kiválasztott szakterületen a 2. pont i. alpontjában előírt első végzettség megszerzését követően szerzett, legalább hároméves szakmai tapasztalat. A doktori tanulmányok legfeljebb három év erejéig beszámíthatók a munkatapasztalatba.

AD 7: a kiválasztott szakterületen a 2. pont ii. és iii. alpontjában előírt első végzettség megszerzését követően szerzett, legalább hatéves szakmai tapasztalat. A hatéves szakmai tapasztalatba nem számít bele a 2. pont iii. alpontjában előírt külön egyéves tapasztalat. A doktori tanulmányok legfeljebb három év erejéig beszámíthatók a munkatapasztalatba.

4. Végzettség alapján történő kiválasztás

Előnyt jelent, ha a pályázó rendelkezik az alább felsorolt tapasztalatok, ismeretek és képességek közül legalább eggyel:

- a) A szakterületen megszerzett további oklevél
- b) Publikáció referált folyóiratokban
- c) Tudományos és/vagy szakmai tapasztalat az alábbi területeken:
 - kritikus rendszerek modellezésére és értékelésére szolgáló technikák fejlesztése
 - hálózatbiztonsági kísérletek megtervezése, kivitelezése és értékelése
 - nagy volumenű információs és kommunikációs rendszeregyüttesek terhelhetőségének és sebezhetőségének értékelésére szolgáló módszerek kidolgozása
 - az információs infrastruktúra egyes elemei egymástól való függésének modellezése
 - biztonsági kísérletek megfigyelésére és mérésére szolgáló rendszerek fejlesztése
 - szimulációs technikák, illetve a rosszindulatú szoftverek és az ezekhez kapcsolódó veszélyek és támadási mechanizmusok elemzésére szolgáló eszközök fejlesztése

-
- ipari információs és kommunikációs rendszerek – köztük a SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition, felügyeleti vezérlés és adatgyűjtés) és más ellenőrző rendszerek – biztonsági modellezése, elemzése és szimulálása
 - különböző biztonsági paraméterek – köztük a sebezhetőség, a veszélyeztetettség, a támadásoknak való kiszolgáltatottság, a terhelhetőség – mérésére, kommunikálására és értékelésére szolgáló biztonsági metrikák fejlesztése és alkalmazása
 - nagy volumenű informatikai és kommunikációs rendszereket érő rosszindulatú támadások – ideértve a többszereplős és a határon átnyúló forgatókönyveket is – következményeinek az értékelésére szolgáló technikák fejlesztése
 - különféle kockázatkezelési és kockázatirányítási megközelítések megvalósíthatósága
-