V obrazcu so navodila označena z rdečo barvo. S sivo barvo je označen primer besedila, ki ga ustrezno nadomestite s svojim. Če za določen razdelek nimate ustreznih enot, namesto teh zapišite »Ni bilo aktivnosti.«. Iz končne verzije odstranite navodila (besedilo v rdeči barvi) ter v celoti odstranite obarvanje besedila (Text Highlight Color=None).

**dr. Janez Novak**

Jangovškova ulica 9, 6275 Črni kal

Rojen: 26. 1. 1968 v Kopru

Državljanstvo: slovensko

# »NOVA MERILA«

# Predstavitev kandidata ob vlogi za rednega profesorja

1 Izobrazba

Diploma: Univerza v Ljubljani (Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo), Ljubljana, Slovenija, 1992–1998.

Magisterij: Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel (Biochemistry), 1998-2001, “Isolation and Characterization of DNA Binding Products”, mentor: dr. A. A. Stark.

Doktorat: University of California at San Diego (Computer Science), San Diego, ZDA, 2002-2006, “Fractal theory and compression”, mentor: dr. M. Rotter.

Podoktorsko usposabljanje: ETH Zürich (Statistics), Švica, 2007, mentor: Stefan Mayer.

2 Zaposlitve

2008: asistent, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

3 Izvolitve v nazive

2008: asistent, Računalništvo in informatika, datum izvolitve: 14. 5 .2008

2011: asistent, ponovna izvolitev, Računalništvo in informatika, datum izvolitve: 18. 6. 2011

4 Področja raziskav

Opisno navedite do tri področja, s katerimi se raziskovalno ukvarjate in kjer ste najpomembneje prispevali. Opis vsakega od področij naj ne bo daljši od pet vrstic.

**Računske tehnike v filogenetiki:** razvoj tehnike razvrščanja v skupine, ki temelji na bayesovskem sklepanju in zna predlagati probabilistična filogenetska drevesa. Metoda je bila implementirana v posebnem programskem paketu, ki je prosto dostopen na http://www.filbay.si.

**Razvrščanje v mrežah:** razvoj metode razvrščanja v skupine, ki temelji na agregiranem Warcraftovem koeficientu. Pristop je bil objavljen v vrhunskih revijah (npr. Science) in ga uporablja podjetje Yahoo za razvrščanje v zelo velikih mrežah izdelkov.

5 Pomembne objave, citiranost del in h-indeks

Navedite vaše najpomembnejše objave v revijah, ki so indeksirane v SCI in imajo primerno visok faktor vpliva. Število navedenih enot naj ustreza ali za največ 50 % presega minimalno zahtevano število objav v revijah SCI za zaprošeni naziv. Pri vsaki enoti navedite vpliv revije in doseženo število čistih citatov, kot jih poroča WoS. Informativno lahko navedete tudi povprečni faktor kategorije JCR, kamor je revija vključena. V seznamu avtorjev naj bo vaše ime podčrtano. Navedite vse avtorje, razen če je avtorjev več kot 10. V slednjem primeru naj bo iz zapisa razvidno število avtorjev. Zapis enote naj bo kompakten (glej primere spodaj).

Prvi avtor

Janez Novak, Miha Demšar, Ana Škrlj, "Conditional random fields and term interaction discovery", Text Informatics 22(19): 246–253, 2011. IF(2011) = 4.2 (x = 2.321), citatov = 10

Vodilni avtor

Mojca Zaplotnik, Janez Novak, "Stability of approximate second-order Markov models", *Numerical Computations*, vol. 8, no. 2, str. 1-46, 2008. IF(2008) = 2.9 (x = 5.234), citatov = 16

Mojca Zaplotnik, John Hash, (21 ostalih soavtorjev) in Janez Novak, "Fractal theory of global warning", *Scandinavian Journal of Meteorology*, vol. 22, no. 12, str. 1–46, 2013. IF(2012) = 12.9 (x = 7.234), citatov=25

Ostalo (soavtor)

Peter Kranjc, Janez Novak, Tanja Štebe, "Implementation of support vector machines on FPGA", *IEEE Computer* 22(5): 31–49, 2011. IF(2011)=1.8 (x = 0.971), citatov=13

John Mikes, Fred M. West, Janez Novak in 23 soavtorjev, "Engineering thing in systems biology: a comprehensive review", *PLoS Computational Biology* 55(1): 21–59, 2011. IF(2011) = 5.2 (x = 1.796), citatov=5

Čisti citati po letih

Navedite število čistih ali normiranih citatov v WoS po letih citiranja.

13 (2010), 48 (2011) Skupaj: 61

Najbolj citirana dela

Navedite do tri najbolj citirana dela (čisti citati ali normirani citati, avtocitatov ne navajajte)

Mojca Zaplotnik, Janez Novak, "Stability of approximate second-order Markov models", Numerical Computations, vol. 8, no. 2, str. 1-46, 2008. IF(2008) = 2.9 (x = 5.234), citatov = 36

Mojca Zaplotnik, John Hash, (21 ostalih soavtorjev) in Janez Novak, "Fractal theory of global warning", Scandinavian Journal of Meteorology, vol. 22, no. 12, str. 1–46, 2013. IF(2012) = 12.9 (x = 7.234), citatov=25

**Normirani H-index (SICRIS)**: 2

6 Nagrade in priznanja

2003: dekanovo priznanje za odličen študijski uspeh, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo

2010: priznanje za najboljšega asistenta

7 Vodenje projektov

Navedite do 5 najpomembnejših projektov, pri katerih ste bili vodja na vaši instituciji (npr. vodenje domačega projekta ali pa sodelovanje na EU-projektih, kjer ste vodja skupine na UL). Pri obsegu (zaželeno) navedite finančna sredstva, preračunana v FTE, ki so bila za projekt posredovana samo vaši instituciji. Ob imenu projekta navedite njegov tip.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naziv projekta | Trajanje | Financer | Obseg |
| Markovske verige in predznanje (temeljni raziskovalni projekt) | 01. 2009–12. 2012 | ARRS | 2,5 FTE |

8 Pedagoško delo

Izvajanje neposrednega pedagoškega dela

2007 vodenje vaj na visokem strokovnem študiju računalništva in informatike.

Mentorstva

Navedite število mentorstev za uspešno končana in zaključena usposabljanja.

1 diploma (UNI, 2011)

Mentorstva pri študentskih nagradah

Krkina nagrada, 2011

9 Gostovanja na tujih institucijah

Navedite do pet daljših gostovanj, ki so trajala vsaj 30 dni. Ob instituciji v oklepaju navedite tudi gostitelja. Za vsako gostovanje tudi navedite dela (članki v revijah, patenti, skupni projekti, izvedeno pedagoško delo), ki so nastala kot plod sodelovanja. Iz navedbe del naj bo razvidna vloga gostitelja (vaše ime in ime gostitelja naj bo v navedbi tega dela podčrtano).

Charles University in Prague, Department of Theoretical Computer Science and Mathematical Logic (gostitelj: Josef Jelinek), 12. 11. 2011–11. 12. 2011 (skupaj 30 dni).

Janez Novak, Josef Jelinek, "On permutation test for conditional random fields", *PLoS One* 10(1), 2010. IF(2010) = 4.2, Citatov = 25

10 Vabljena predavanja

Navedite do 5 najodmevnejših vabljenih predavanj. Podajte naslov predavanja in institucijo oziroma dogodek, kjer ste vabljeno predavanje imeli. Navajajte samo vabljena predavanja na tujih institucijah oziroma na mednarodno odmevnih dogodkih.

Utility of network analysis in fraud detection, 4th International Conference on Fraud Detection, Madrid, Španija, 13. 10. 2011.

11 Strokovno delo

Navedite pomembnejša opravljena strokovna dela in jih primerno razvrstite v skupine. Primer take razvrstitve je spodaj. Skupaj naj to poglavje ne bo daljše od ene strani.

Sodelovanje v komisijah in odborih na fakulteti in univerzi, vodstvene funkcije

Komisija za raziskovalno delo MF (član, 2010–2012)

Priprava poletnih šol, seminarjev in delavnic v zadnji elekcijski dobi

Poletna šola multimedije, FRI, 1.7.–10.7.2011 (priprava gradiv, demonstrator)

7th Summer School in Bio-Inspired Computing, Boston, MA, USA, 19.8.–29.8.2011 (soorganizator)

Članstvo v uredniških odborih znanstvenih revij

IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (Associate Editor, 2008–2010)

ACM Computer (2009–2010)

Članstvo v programskih odborih mednarodnih konferenc v zadnji elekcijski dobi

5th International Conference on Knowledge and Data Engineering, Cambridge, UK, 1.10.2011–4.10.2011. (predsednik programskega odbora )

8th Workshop on New Computational Architectures, University of California, San Diego, California, USA, 15.4.2011 – 20.4.2011. (član programskega odbora)

Recenzentsko delo (mednarodne revije, projektne agencije) v zadnji elekcijski dobi

CSEDU 2012, the International Conference on Computer Supported Education (3 člankov)

FP7-TRANSPORT-2012-MOVE-1 (član ekspertne recenzijske skupine, 2 projektov)

12 Patenti

Maša Kranjec, Miha Jazbec, Janez Novak. Method and apparatus for orthogonal user interfaces, US Patent Nr. 2341493, patentirano: 3. 18. 2012, datum prijave: 2. 12. 2010.

13 Najpomembnejši dosežki

Navedite do pet najpomembnejših dosežkov po lastni presoji, ki so povezani z vašo vlogo in izpolnjevanjem habilitacijskih kriterijev. Primeri takih so publikacija v izjemno dobri reviji, vabljeno plenarno predavanje na odmevni mednarodni konferenci, daljše in plodno raziskovalno gostovanje na ugledni tuji instituciji, recenzirana monografija, izdana pri ugledni mednarodni založbi, glavno uredništvo mednarodne revije, vodenje pomembnega raziskovalnega projekta, sprejet patent in podobni. Posamezna navedba dosežka naj ne bo daljša od treh vrstic.

Navedba prvega dosežka.

Navedba drugega dosežka.

15  Kvantitativno izpolnjevanje habilitacijskih pogojev

V preglednici izpolnite koloni Reference in Število enot/točk kandidata. Ostale dele tabele (glavo in koloni »Pogoj« in »Normativ« ne spreminjajte). Kandidati in ocenjevalci naj upoštevajo, da je izpolnjevanje teh pogojev le potreben, ne pa tudi zadosten pogoj za izvolitev v naziv. V preglednici je imensko opredeljen pogoj, v referencah podano kratko pojasnilo o njegovem izpolnjevanju (za bibliografske enote navedite zaporedno številko, pod katero je ta navedena v prilogi), temu pa sledijo normativ (minimalno število točk ali enot, ki so potrebne za izpolnjevanje pogoja) in število enot ali točk, ki ste jih pridobili in s katerimi izkazujete izpolnjevanje pogoja.

**Izobraževanje iz področja visokošolske didaktike**: Za vsako naslednje imenovanje v naziv ali ponovno imenovanje v naziv se mora visokošolski sodelavec oz. učitelj udeležiti izobraževanja s področja visokošolske didaktike in sorodnih tem v obsegu n**ajmanj 6 ur**. Navedeno zahtevo visokošolski sodelavec oz. učitelj izkazuje s potrdilom Centra za razvoj pedagoške odličnosti ali druge sorodne institucije o opravljenih seminarjih ali drugih oblikah izobraževanja s tega področja. Če visokošolski učitelj zaprosi za izvolitev v višji naziv pred iztekom petih let veljavnosti obstoječega naziva, mora imeti do vložitve vloge opravljeno število ur izobraževanja na področju visokošolske didaktike v skladu z navedenimi kriteriji v spodnji tabeli, po naslednji lestvici:

|  |  |
| --- | --- |
| **število let po zadnji izvolitvi v naziv** | **število obveznih ur izobraževanja s področja visokošolske didaktike** |
| do vključno enega leta | 0 |
| nad 1-2 | 2 |
| nad 2-3 | 3 |
| nad 3-4 | 4 |
| nad 4-5 | 6 |

**Preglednica 1: Habilitacijski pogoji za naziv redni profesor, znanstveni svetnik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pogoj** | **Reference** | **Normativ** | **Št. enot**  **kandidata** |
| **Mednarodno odmevni prispevki v tujem jeziku v kategorijah: monografija, del monografije, članki v revijah, skupine I, II, III s prvim ali vodilnim avtorstvom:** |  | **14 enot** |  |
| * v obdobju od izvolitve v nižji naziv |  | 7 enot |  |
| **Mednarodno odmevni članki s prvim ali vodilnim avtorstvom v obdobju od izvolitve v nižji naziv v reviji, indeksirani v SSCI, SCI z IF > 0 oz. AHCI ali SCOPUS (revije s SJR > 0), ali v reviji, ki je indeksirana v ERIH-u (INT-1 ali INT-2), od tega nobenega članka v revijah, ki so navedene v prilogi 5 članice** (te označite z zvezdico) |  | **6 enot** |  |
| **Avtorstvo znanstvene monografije (**nadomesti največ 8 člankov, ki pa ne nadomeščajo obveznih člankov, objavljenih v revijah, indeksiranih v SSCI in SCI z IF>= ter AHCI**) ali učbenik** |  | **obvezno 1 enota** |  |
| **Število točk iz naslova mednarodne odmevnosti znanstvenega dela** (po seznamu kazalnikov mednarodne odmevnosti znanstvenega dela, dogovorjenem za področje družboslovja **–** priloga \*) |  | **najmanj 20 točk** |  |
| **Število točk iz znanstvene dejavnosti (skupno):** |  | **najmanj 50 točk** |  |
| * v zadnjem volilnem obdobju |  | najmanj 15 točk |  |
| **Število točk iz pedagoške dejavnosti (skupno):** |  | **najmanj 20 točk** |  |
| * v zadnjem volilnem obdobju |  | najmanj 7,5 točke |  |
| **Kumulativno število točk (skupno)** |  | **90 točk** |  |
| * v zadnjem volilnem obdobju |  | najmanj 30 točk |  |
| **Mentorstvo** |  | mentor pri vsaj enem zaključenem doktoratu ali somentor pri dveh zaključenih doktoratih |  |
| **Raziskovalno ali pedagoško delovanje na tuji univerzi ali raziskovalni ustanovi (po opravljenem doktoratu)** |  | neprekinjeno 3 mesece |  |
| **Vodenje projektov** |  | 1 |  |
| **Število ur izobraževanja s področja visokošolske didaktike (**v času od datuma oddaje vloge za zadnjo izvolitev) |  | najmanj 6 ur |  |

Janez Novak

v Vačah pri Litiji, 1. 3. 2012

Priloge:

Navedite seznam vseh prilog.

1. Bibliografija
2. Točkovalnik
3. Dokazila (npr. gostovanje na tuji instituciji, sprejetje članka v objavo, izpis s podatkom o št.citatov iz baze SICRIS …)

**V primeru, da kandidat zavestno navede netočne podatke, se o tem seznani disciplinsko komisijo UL.**

**PRILOGA \***

**INTERPRETACIJA 47. ČLENA MERIL – KAZALCI MEDNARODNE ODMEVNOSTI ZNANSTVENEGA DELA**

**DRUŽBOSLOVJE IN HUMANISTIKA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14 Kazalci mednarodne odmevnosti** | | |
|  | **Količinska vrednost v točkah:** | **Točke kandidata:** |
| citat v I skupini revij | 3 |  |
| citat v II skupini revij | 2 |  |
| citat v III skupini revij | 1 |  |
| citat v mednarodni monografiji | 2 |  |
| citat v delu mednarodne monografije | 1 |  |
| citat v zborniku mednarodne znanstvene konference | 0,5 |  |
| citat v mednarodnem univerzitetnem učbeniku | do 2 |  |
| recenzija kandidatove monografije v mednarodni publikaciji | do 1 |  |
| recenzija kandidatovega dela monografije v mednarodni publikaciji | do 1 |  |
| recenzent za revije iz I., II. in III. skupine | do 0,5 |  |
| vabljena predavanja na mednarodnih znanstvenih srečanjih | do 1 |  |
| vodenje ali sodelovanje v organizacijskih odborih mednarodnih znanstvenih konferenc | do 2 |  |
| vodenje ali sodelovanje v organizacijskih odborih mednarodnih simpozijev | do 1 |  |
| urednik mednarodnih znanstvenih revij in zbornikov | do 2 |  |
| članstvo v uredniških odborih mednarodnih znanstvenih revij | do 1 |  |
| urednik mednarodnih monografij | do 2 |  |
| članstvo v vodstvenih organih mednarodnih znanstvenih organizacij (predsednik, podpredsednik, generalni sekretar) | do 2 |  |
| častni nazivi v mednarodnih organizacijah | do 2 |  |
| članstvo v akademijah znanosti in umetnosti | do 10 |  |
| mednarodne nagrade in odlikovanja | do 5 |  |
| pojavnost v mednarodnih nacionalnih knjižnicah in galerijah (izpis iz seznama tujih nacionalnih knjižnic in galerij) | do 2 |  |
| nosilstvo predmeta v mednarodnih dodiplomskih ali podiplomskih programih (ki se izvaja) | 1 |  |
| sonosilstvo predmeta v mednarodnih dodiplomskih ali podiplomskih programih (ki se izvaja) | 0,5 |  |
| pedagoško sodelovanje pri izvedbi dodiplomskih ali podiplomskih študijskih programov na tujih univerzah | do 1 |  |
| sodelovanje v doktorskih komisijah (zagovorih) na tujih univerzah | do 1 |  |
| ekspertno sodelovanje z mednarodnimi organizacijami | do 2 |  |
| vodenje in sodelovanje v mednarodnih žirijah | do 2 |  |
| vodenje in sodelovanje v mednarodnem projektu | do 3 |  |