

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU RAČUNARSKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Na osnovu odluke donete na 113. sednici Nastavno-naučnog veća Računarskog fakulteta održane 10.05. 2017. god. izabrani smo u komisiju za izbor u zvanje nastavnika. Na konkurs u listu "Politika" od 17.04.2017. god. za izbor nastavnika prijavila se kandidatkinja dr Jelena Jovanović, koja ispunjava uslove konkursa, pa o njoj podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

OBRAZOVANJE

Dr Jelena Jovanović je rođena 1975. godine u Nišu. Osnovnu i srednju školu je završila u Kruševcu sa odličnim uspehom. Diplomirala je 2001. godine na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, studijska grupa za Računarstvo i Informatika, sa prosečnom ocenom 8,97. Doktorirala je 2016. godine na Matematičkom Fakultetu Univerziteta u Beograda sa temom *Lokalno konačni varijeteti sa polu-distributivnom mrežom kongruencija* pod rukovodstvom dr Predraga Tanovića i dr Petra Markovića. U oktobru 2016. godine je izabrana za docenta na Fakultetu za Kompjuterske nauke.

RADNO ISKUSTVO

Jelena Jovanović je od 2002. do 2003. godine radila u direkciji Republičkog fonda za penziona i invalidsko osiguranje. Od 2003. do 2005. godine radi u Gimnaziji u Kruševcu, kao nastavnik informatike i matematike. Od 2005. godine do 2008. godine radi u Telekomu Srbija, sektor mobilne telefonije. Od 2008. godine je zaposlena kao asistent na Fakultetu za Kompjuterske nauke Univeziteta Džon Nezbit (Megatrend). Na Fakultetu za Kompjuterske nauke je držala vežba, a u školskoj 2016/2017. godini i predavanja iz predmeta Diskretna matematika, Uvod u diskretnu matematiku, Matematička analiza, Verovatnoća, Uvod u programiranje, Strukture podataka i algoritmi.

OBJAVLJENI NAUČNI RADOVI

1 rad u kategoriji M21

1 rad u kategoriji M23

1 rad u kategoriji M51

4 rada u kategoriji M33

ISKUSTVO U NASTAVI

Kao asistent na Fakultetu za Kompjuterske nauke izvodila je vežbe iz većeg broja predmeta: Diskretna matematika, Uvod u diskretnu matematiku, Matematička analiza, Verovatnoća, Uvod u programiranje, Strukture podataka i algoritmi. Kao docent je izvodila predavanja iz nabrojanih predmeta.

ISPUNJENOST USLOVA ZA IZBOR U ZVANJE DOCENTA

Nacionalni savet za visoko obrazovanje je doneo Preporuke o bližim uslovima za izbor u zvanja nastavnika. Na osnovu ovih preporuka, za izbor u zvanje docenta u polju prirodno-matematičkih nauka, potrebno da budu ispunjeni sledeći kriterijumi:

Doktorat nauka iz oblasti za koju se bira: ispunjen

Sklonost i sposobnost za nastavni rad: ispunjen (asistent na univerzitetu, docent na univerzitetu)

Najmanje 1 rad sa SCI liste ranga M20: ispunjen (ima 2 rada kategorijama M21-M23)

Najmanje 2 izlaganja na naučnim skupovima (M31, M33, M61, M63): ispunjen

Ostvarene aktivnosti bar u 2 elementa iz tačke 3.1: ispunjen (Pružanje konsultantskih usluga zajednici,

Recenziranje radova).

ZAKLJUČAK SA PREDLOGOM ZA ODLUČIVANJE

Imajući u vidu prethodno navedeno, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Računarskog fakulteta u Beogradu da stavi ovaj izveštaj na uvid javnosti u trajanju od 30 kalendarskih dana, pa ako ne bude bilo primedbi, donese odluku kojom Senatu Univerziteta „Union“ predlaže da se dr Jelena Jovanović, dipl. matematičar izabere u zvanje docenta za užu naučnu oblast Matematika.

U Beogradu, 10.06.2017.

KOMISIJA:

Dr Dragan Urošević, vanredni profesor Računarskog fakulteta

Dr Irena Jovanović, docent Računarskog fakulteta

Dr Milanka Gardašević-Filipović, docent Računarskog fakulteta

Prilozi:

1. BIBLIOGRAFIJA
2. KRATAK PRIKAZ ODABRANIH RADOVA

PRILOG 1: BIBLIOGRAFIJA

M21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. Jovanović J., „On terms describing omitting unary and affine types“, Filomat 27:1 (2013), pp 183–199, (M21) IF2011=0,753.

M23 Rad u međunarodnom časopisu

1. Jovanović M., Marković N., McKenzie R., Moore M., "Optimal strong Malcev conditions for congruence meet-semidistributivity in locally finite varieties", Algebra Universalis (in press) (M23) .

M51 Rad u časopisu nacionalnog značaja

1. Jovanović J., "On strong Malcev conditions for congruence meet-semidistributivity in locally finite varieties", Novi Sad Journal of Mathematics 44(2) Pages 207-224, 2014. (M51)

M33 Saopštenje sa medjunarodnog skupa štampano u celini

1. Jovanović J., "Strong Maltsev Conditions Implying Congruence Meet-Semidistributivity", Conference on Universal Algebra and Lattice Theory, Szeged, Hungary, 2012.
2. Jovanović J., „On Optimal Maltsev Conditions for Congruence Meet-Semidistributivity“, AAA 88th Workshop on General Algebra, Warsaw, Poland, 2014.
3. Jovanović J., „Optimal Maltsev Conditions for Congruence Meet-Semidistributivity“, Algebras & Clones Fest. Prague, 2014.
4. Jovanović J., Davidović T., A New Formulation For Minimum Cost Hybrid Berth Allocation Problem, 43th Symposium on Operational Research, SYM-OP-IS 2016, Tara, Serbia, 2016.

PRILOG 2: KRATAK PRIKAZ ODABRANIH RADOVA

M21. U ovom radu se ispituje mogućnost karakterizacije ispuštanja tipova pokrivanja 1 i 2 u mrežama kongruencija lokalno konačnih varijeteta algebri pomoću sistema linearnih identiteta koji uključuju dva najviše ternarna terma i bilo koji broj identiteta. Ispitani su svi mogući slučajevi sistema linearnih identiteta sa najviše dva ternarna terma, pokazano da je samo jedan od svih ovih sistema kandidat za karakterizaciju ispuštanja tipova 1 i 2. Ipak, u ovom radu nije razrešeno pitanje da li ovaj sistem koji je izolovan zapravo karakteriše pomenuto svojstvo, već je dokazano da implicira svojstvo, kao i da je jedini kandidat za karakterizaciju svojstava termima arnosti najviše tri. Drugi smer implikacije (odnosno potpuna karakterizacija svojstva) ostavljen je za dalje ispitivanje.

M23. Lokalno konačni varijeteti algebri koji imaju svojstvo kongruencijske polu-distributivnosti u odnosu na infimum do sada su okarakterisani brojnim Maljcevljevim uslovima, i nedavno pomoću dva jaka Maljcevljeva uslova. U ovom radu predstavljene su tri nove jake Maljcevljeve karakterizacije ovog svojstva i , takodje nova, kompletna Maljcevljeva karakterizacija svojstava. Svaka od izloženih karakterizacija predstavlja, u nekom smislu, poboljšanje do sada poznatih karakterizacija.

M51. U ovom radu se ispituje egzistencija izvesnih polimorfizama na četvoroelementnim i petoelementnim digrafima. Polimorfizmi koji se posmatraju impliciraju svojstvo kongruencijske poludistributivnosti (u odnosu na infimum) u lokalno konačnim varijetetima algebri. Rezultati koji su opisani u radu su deo ispitivanja jakih Maljcevljevih uslova, odnosno potrage za optimalnim jakim Maljcevljevim uslovom koji karakteriše pomenuto svojstvo. Najveći deo računarskih pretraga, odnosno ispitivanja digrafa, uradjen je u programskom jeziku C, ali su neki rezultati dobijeni pomoću paketa za dokazivanje teorema i pronalaženje modela u matematičkoj logici (Paradox).

M33.4. Statički problem minimalne cene dodeljivanja vezova brodovima u pristaništu (MCHBAP) proučava se sa ciljem minimizacije ukupne cene koja se sastoji od cene pozicioniranja broдова, cene ako brod treba da se ubrza ili čeka, i cene koja se plaća ako brod kasni sa isplavljanjem. Pretpostavlja se da su vezovi opremljeni kranom, pa se ne razmatra dodeljivanje kranova. Problem se može formulirati kao problem mešovitog celobrojnog linearnog programiranja (MILP) i u radu se poredi dve formulacije (odnosno rezultati dobijeni korišćenjem CPLEX-a). Prvi model već postoji u literaturi i karakteriše ga veliki broj promenljivih i veliki broj ograničenja. Po drugom modelu, pod pretpostavkom da su vezovi opremljeni kranom, problem može biti posmatran kao dvodimenzioni problem pakovanja. Pokazuje se da se primenom ovog modela mogu rešiti u razumnom vremenu sve poznate test instance.