

**SMJERNICE U POPUNJAVANJU DR.SC. OBRAZACA KOD PRIJAVE
NACRTA/TEME DOKTORSKOGA RADA**

a) OČEKIVANI ZNANSTVENI DOPRINOS u DR.SC. 01

- Komponente znanstvenog doprinosa ne smiju biti formulirane kao hipoteze istraživanja, već isključivo kao očekivani znanstveni doprinos
- Očekivani znanstveni doprinos treba biti jasno naveden, izražen, eksplicitno definiran i taksativno naveden, a ne da bude opisno sadržan u jednoj rečenici
- Očekivani znanstveni doprinos ne može biti da će nešto biti predloženo nekome, ali može biti prijedlog (ili definiran način) adekvatnog (načina) izlaganja...koji se temelji na...

Dobri primjeri očekivanog znanstvenog doprinosa:

“ ... Odredit će se temeljne kinetičke veličine neophodne za modeliranje reakcije i svojstava produkata ... ”

ili

“ ... Modeliranjem će se uspostaviti funkcijski odnos između reakcijskih parametara ... ”

****model, ključne veličine, funkcijski odnosi*

“ ... Izrada novog matematičkog modela koji će omogućiti pouzdanije modeliranje u širokom rasponu naprezanja i deformacija ... ”

ili

“ ... Utvrđivanje optimalnih vrijednosti parametara konstrukcijskog čelika primjenom diferencijalne evolucije i rezultata mjerenja ... ”

**** što će se napraviti i kako*

“ ... Izgradnja modela temeljenog na znanju ... ”

“ ... Oblikovanje i definiranje postupaka za ... ”

“ ... Definiranje zakonitosti između vremena procesiranja i relevantnih parametara ... ”

“ ... Razvoj metode i programske podrške za ... ”

“ ... Definiranje optimalnog sustava korištenjem matematičkog modela temeljenog na ... ”

“ ... Razvit će se efikasni numerički algoritmi za modeliranje ... ”

“ ... Predložiti će se novi postupak za procjenu ... ”

“ ... Predložiti će se nova arhitektura sustava za ... ”

“ ... Unapređenje modela prodora ... ”

“ ... Poboljšana metoda/metodologija istraživanja primjenom statističke analize dinam. parametara.. ”

“ ... Poboljšanje procjene količine podzemne vode primjenom analize satelitskih ... ”

“ ... Vrednovanje učinkovitosti metoda učenja Bayesovih mreža ... ”

“ ... Izrada laboratorijskog prototipa za ... ”

“ ... Objašnjenje fizikalnih mehanizama za ... ”

“ ... Definiranje radnog okvira i specifikacije za ... ”

“ ... Postupak oblikovanja ontologije kao ... ”

“ ... Integracije postupka xxx i xxx ... ”

“ ... Vrednovanje funkcionalnih značajki integriranog sustava ... ”

“ ... Identificiranje ključnih parametara za ... ”

“ ... Definiranje utjecaja osnovnih ... ”

“ ... Pouzdanije predviđanje ponašanja ... ”

“ ... Definiranje tehnologije ispitivanja ... ”

“ ... Izrada ekspertnog sustava podrške ... ”

“ ... Unaprjeđenje kategorizacije objekata identifikacijom skupa karakteristika ... ”
“ ... Izrada vlastitog okvira evaluacije metodologije ... ”
“ ... Poboljšanje postojećeg modela za ... ”
“ ... Smanjenje mjerne nesigurnosti ... ”
“ ... Definiranje kriterija ... ”

- Loši primjeri očekivanog znanstvenog doprinosa:

“ ... Rezultati će omogućiti objavljivanje većeg broja znanstvenih radova u poznatim znanstvenim časopisima ... ”

ili

“ ... Rezultati istraživanja koristit će se u nastavi na diplomskom i poslijediplomskom studiju ... ”

”

“ ... Algoritam za određivanje parametara općeg LTI sustava ... ”

ili

“ ... Očekivani rezultati istraživanja su prije svega potvrđivanje hipoteze, te izradba liste zaključaka i pojmovnika ... ”

**** ne koristiti skraćenice*

**** ne koristiti isprazan tekst ili ono što se samo po sebi podrazumijeva*

“ ... saznanja o specifičnostima PRK i formama znanja u xxxxxxx do kojih će se doći istraživačkom tehnikom “prikaza i sinteze literature” ... ”

ili

“ ... Dobivene spoznaje mogu poslužiti kao osnova za buduća istraživanja ... ”

**** ne koristiti skraćenice*

**** ne komplicirati da djeluje ozbiljnije*

**** ‘budućnost’ nije znanstveni doprinos*

“ ... Izradom ekspertnog sustava te njegovim daljnjim korištenjem svakako bi se olakšalo donošenje nacionalne strategije odabira optimalnog sustava i sastavio konačni prijedlog za zakonsku primjenu ”

ili

“ ... Istraživanje utjecaja variranja određenih parametara (temperatura, tlak, ...) ... ”

**** ‘budućnost’ nije znanstveni doprinos*

**** ‘istraživanje’ samo po sebi nije doprinos; bitno je ono što se istraživanjem postiže*

b) POPIS CITIRANE LITERATURE u DR. SC. 01

- Ujednačiti način pisanja, navođenja literaturnih referenci
- Suvremena istraživanja treba temeljiti na recentnim referencama
- Literaturne reference trebaju biti kronološki popisane tj. slijedom njihovog navođenja u tekstu

c) IZVOR FINANCIRANJA u DR. SC. 01

- Troškovi izrade doktorskoga rada ne mogu biti jednaki “0”. Uz neki realni iznos troška istraživanja treba navestim i izvor financiranja
- Ukoliko se radi o samostalnom financiranju, dovoljno je pod izvor financiranja upisati “DA”

d) NAVOĐENJE ČLANOVA POVJERENSTVA U DR. SC. 02

- Navode se svi imenovani, izabrani članovi Povjerenstva za ocjenu teme doktorskoga rada (na prvoj i na zadnjoj stranici dokumenta) i to obavezno

s navođenjem funkcije u tome Povjerenstvu (npr, član, zamjenski član, vanjski član), iako naznaka funkcije nije predviđena samim obrascem

- U tiskanom primjerku obrasca, na njegovoj zadnjoj strani, potpisuju se samo članovi Povjerenstva koji su bili prisutni na obrani i koji su donijeli ocjenu nacрта, teme doktorskoga rada

e) OPĆENITO - TEKST

- Treba biti u duhu standardnoga hrvatskog jezika (npr. umjesto web – mreža, umjesto determinirati – odrediti, umjesto internetskih – mrežnih, itd.)
- Strane pojmove (npr. *roaming*) treba pisati u kurzivu
- U naslovu rada ne bi trebala biti riječ “studija” (“istraživanje”), jer svaki doktorski rad podrazumijeva istraživanje
- Prijedlog je da se u naslov stavi nešto što je konačan cilj (doprinosa doktorskoga rada)

f) MENTORSTVO

- Potrebno je obrazložiti potrebu za dvojnim mentorstvom, kao i doprinose koji se očekuju u kompetenciji pojedinog mentora, odn. kompetencije svakog od mentora trebaju biti navedene u kontekstu predložene teme istraživanja
- Drugi mentor NE dodjeljuje se samo zato jer se rad primjenjuje u drugom području (taj se problem rješava s članom povjerenstva za ocjenu teme/dok. rada iz drugog područja)