

## Dodatak C

# Opšta uputstva za pisanje rada sa elementima matematičko tehničkog pravopisa

---

Cilj pisanja izveštaja i seminarskih radova je proširivanje praktičnog i teorijskog znanja studenata iz određene naučne oblasti, kao i priprema za pisanje diplomskog rada i samostalnih stručnih i naučnih radova.

Seminarski kao i diplomski rad sadrži: naslovnu stranu, sadržaj, uvod, glavni deo koji se sastoji iz više poglavlja, zaključak i spisak literature. Stručni i naučni radovi su prošireni abstraktom i ključnim rečima i nemaju naslovnu stranu i sadržaj

**Naslovna strana** sadrži osnovne podatke kao što su: naziv univerziteta i fakulteta, naziv predmeta u okviru koga je rađen rad, naslov rada, ime i prezime kandidata i broj indeksa, ime i prezime mentora, mesto i datum izrade.

U **sadržaju** se navode naslovi i podnaslovi poglavlja kao i brojevi strana na kojima se nalaze.

U **abstraktu** se u nekoliko rečenica koncizno navodi problem koji je razmatran u radu, kao i metode koje su korišćene za njegovo rešavanje. U par rečenica komentarišu se dobijeni rezultati.

U prvom delu **uvoda** potrebno je da se ukaže na predmet rasprave, relevantnu oblast i postojeće stanje u oblasti. Analizira se referentna literatura. Izvori literature mogu da budu: knjige, monografije, radovi iz domaćih i međunarodnih časopisa ili iz zbornika sa konferencija i savetovanja, dostupne Internet publikacije. Na kraju uvoda definiše se zadatak istraživanja sa nagoveštajem doprinosa rada. Ukratko se izlaže struktura rada po poglavljima.

U **glavnom telu rada** se detaljno i precizno definiše suština problema. Tema rada se obrađuje kroz prikaz najvažnijih teorijskih i praktičnih aspekata. Tekst treba da bude organizovan u više celina koje se označavaju naslovima i podnaslovima. Treba izložiti razvoj same ideje od koncepta do rešenja. Teorijska razmatranja se verifikuju putem rezultata simulacije, eksperimenta, statističkog pregleda, uz objašnjenje

organizacije simulacije/eksperimenta. Rezultati imaju vrednost za čitaoca jedino ukoliko su uslovi ispitivanja opisani sa dovoljno detalja. Jasno i sistematično predstaviti dobijene rezultate.

U **zaključku** se daje ocena dobijenih rezultata u kontekstu postavke problema iz uvoda. Navode se nedostaci i ograničenja predloženog rešenja, kao i predlozi kako se istraživanje može poboljšati i dalje razvijati.

Na kraju rada literatura se navodi na sledeći način:

### ***Rad iz časopisa:***

- [1] K. S. Tang, K. F. Man, G. Chen, S. Kwong, "Fuzzy controller design: methods classification and parameters choice", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 48, No. 4, pp. 757-765, 2001.

### ***Knjiga:***

- [2] W. J. Palm, *Control Systems Engineering*, John Wiley & Sons, New York, 1986.

### ***Rad iz zbornika radova, saopšten na konferenciji:***

- [3] J. Đorđević, T. Borozan, B. Nikolić, "Softversko okruženje za simulaciju računara," *Zbornik XLV Konferencije za ETRAN*, str. 86-89, 2001.

Operatore i oznake veličina koje ne uzimaju brojne vrednosti pišu se običnim slovima, a oznake veličina koje mogu uzimati brojne vrednosti – kurzivom (*italic*). Brojevi se pišu uspravnim fontom.

*Na primer*,  $\sin x$ ,  $\ln x(t)$ ,  $df(t)/dt$ .

Jedinice fizičkih veličina pišu se uspravnim fontom, pri čemu se ostavlja jedno prazno mesto između brojne vrednosti i odgovarajućih jedinica.

*Na primer*:  $h=45$  cm,  $U=12$  V, itd.

Jednačine se pišu sa numeracijom uz desnu ivicu, kao

$$u = K_p e + K_D \frac{de}{dt} \quad (1)$$

Matrice i vektori pišu se uspravnim, bold fontom.

*Na primer*.

$$\mathbf{a} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}, \mathbf{b} = \begin{Bmatrix} b_{11} \\ b_{21} \end{Bmatrix}.$$

U radu se literature navidi u uglastim zagradama po redosledu citiranja.

*Na primer*:

U [1] je razmatrana ...

Slike i tabele treba da budu numerisane i opisane. Iznad tabele treba da stoji natpis, a ispod slike objašnjenje.

*Na primer:*

Tabela 1. *Rezultati eksperimentalnih merenja.*

Slika 1. *Odziv sistema.*

Font kojim se piše tekst ispod slika i tabela treba da se razlikuje od fonta osnovnog teksta (obično je font teksta ispod ilustracija za jedan broj manji ili je pak italic).