

**SEMINARSKI RAD IZ PREDMETA  
"NEURO I FAZI UPRAVLJANJE"**

Kandidat: \_\_\_\_\_ br ind. \_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_

**Sadržaj seminarskog rada:**

Deo I: Popuniti zbirku zadataka sa predavanja (iz edukativnog softvera korišćenog u nastavi na predmetu).

Deo II: Opisati fazi kontroler sistema za održavanje nivoa tečnosti u rezervoaru sa isticanjem. Koristiti materijal kompanije MathWorks [1], kao i realizovano rešenje u Fuzzy Logic Toolbox-u u okviru paketa Matlab.

Deo III: Opisati fazi kontroler sistema za upravljanjem položajem štapa na pokretnim kolicima (penduluma). Koristiti informativni materijal sa sajta Univerziteta u Lincu [2], realizovano softversko rešenje u Fuzzy Logic Toolbox-u u okviru paketa Matlab, kao i primer iz [3].

a) Osnovna literatura:

[1] *Fuzzy Logic Toolbox – User's Guide*, The Mathworks Inc., Version 2 for Matlab Release 6.0 (R12.0), 2000 ili noviji.

[2] Materijal sa Web sajta Univerziteta u Lincu, Fuzzy Logic Laboratorium Linz  
<http://nara.flll.uni-linz.ac.at/index.html>

[3] Subašić P., *Fazi logika i neuronske mreže*, Tehnička knjiga, Beograd, 1997.

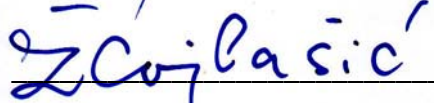
b) Dopunska literatura:

Po izboru kandidata u dogovoru sa predmetnim nastavnikom.

**NAPOMENA:** *Okvirni obim seminarskog rada treba da bude 10 strana, bez obzira na obim literature koja je izdata kandidatu. Kandidat može vršiti samostalni izbor sadržaja koji čine celinu potrebnog obima, a takođe može koristiti i dopunsku literaturu po izboru pod uslovom da se drži zadatog sadržaja.*

U Nišu, 20.01.2009.god.

Predmetni/nastavnik:



prof. dr Žarko Čojbašić

E-mail: [zcojba@ni.ac.yu](mailto:zcojba@ni.ac.yu)

Kabinet 319

Tel. 063/8351936