

Na osnovu čl. 30. stav 3. Zakona o visokom obrazovanju, čl. 40. Statuta TMF i čl. 39. Pravilnika o doktorskim studijama TMF, na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta od 27.02.2014. godine, doneta je

O D L U K A

o prihvatanju Referata o oceni doktorske disertacije

Prihvata se Referat Komisije u sastavu: dr Viktor Pocajt, vanredni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta, dr Mirjana Ristić, redovni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta, dr Aleksandra Perić-Grujić, redovni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta, dr Antonije Onjia, naučni savetnik INN Vinča, o pregledu i oceni urađene doktorske disertacije pod nazivom: „**MODELOVANJE INDIKATORA KVALITETA ŽIVOTNE SREDINE PRIMENOM VEŠTAČKIH NEURONSKIH MREŽA**“ koju je podneo **DAVOR ANTANASIJEVIĆ**, dipl. inž. i upućuje se na saglasnost Veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu.

Veće naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu dalo je saglasnost na predlog teme doktorske disertacije **Davora Antanasijevića**, dipl. inž., pod nazivom „**MODELOVANJE INDIKATORA KVALITETA ŽIVOTNE SREDINE PRIMENOM VEŠTAČKIH NEURONSKIH MREŽA**“ Odlukom 02 broj 61206-1414/2-13 od 15.04.2013. godine.

Verifikacija naučnih doprinosa:

Kategorija M21:

1. **Antanasijević, D.**, Pocajt, V., Povrenović, D., Ristić, M., Perić-Grujić, A.: PM10 Emission Forecasting Using Artificial Neural Networks and Genetic Algorithm Input Variables Optimization, - *Science of The Total Environment*, vol. 443, pp. 511-519, 2013 (**IF: 3,258**) (ISSN 0048-9697)
2. **Antanasijević, D.**, Pocajt, V., Povrenović, D., Perić-Grujić, A., Ristić, M.: Modelling of dissolved oxygen using different ANN architectures: Danube River case study, - *Environmental Science and Pollution Research*, vol. 20, pp. 9006-9013, 2013 (**IF: 2,618**) (ISSN 0304-3800)
3. **Antanasijević, D. Z.**, Ristić, M. Đ., Perić-Grujić, A. A., Pocajt, V. V.: Forecasting human exposure to PM10 at the national level using Artificial Neural Network approach, - *Journal of Chemometrics*, vol. 27, pp. 170-177, 2013 (**IF: 1,937**) (ISSN 0886-9383)
4. **Antanasijević, D. Z.**, Ristić, M. Đ., Perić-Grujić, A. A., Pocajt, V. V.: Forecasting GHG emissions using optimized artificial neural network model based on correlation and principal component analysis, - *International Journal of Greenhouse Gas Control*, vol. 20, pp. 244-253, 2014 (**IF: 3,944**) (ISSN 1750-5836)

Kategorija M22:

1. **Antanasijević, D.**, Pocajt, V., Popović, I., Redžić, N., Ristić, M.: The Forecasting of Municipal Waste Generation Using Artificial Neural Networks and Sustainability Indicators, - *Sustainability Science*, vol. 8, pp. 37-46, 2013 (**IF: 2,189**) (ISSN 1862-4065)

Kategorija M33:

1. **Antanasijević, D.**, Pocajt, V., Ristić, M., Perić-Grujić, A.: Modeling sustainability indicators using artificial neural networks: A PM10 case study, - *International Science Conference Reporting for Sustainability*, Bečići, Montenegro, 2013, pp. 197-202.

Kategorija M64:

1. **Antanasijević, D. Z.**, Minović, T. Z., Perić-Grujić, A. A., Ristić, M. Đ., Pocajt, V. V.: ANN emission modelling of some sustainable development parameters, - *49th Meeting of the Serbian Chemical Society*, Kragujevac, Serbia, 2011, Book of Abstracts, p.70.
2. **Antanasijević, D. Z.**, Perić-Grujić, A. A., Ristić, M. Đ., Pocajt, V. V.: PM10 country level concentration modelling using Artificial Neural Networks, - *50th Meeting of the Serbian Chemical Society*, Belgrade, Serbia, 2012, Book of Abstracts, p. 81.
3. **Antanasijević, D. Z.**, Ristić, M. Đ., Perić-Grujić, A. A., Pocajt, V.V.: Greenhouse gas emissions modeling using artificial neural networks approach, - *6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2013*, Vršac, Serbia, 2013, Book of Abstracts, pp. 210-211.

Izveštaj o oceni doktorske disertacije dostavlja se na uvid javnosti, a po isteku roka od 30 dana, na saglasnost Veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu.

Odluku dostaviti: Veću naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta, mentoru, Službi za nastavno-studentske poslove, Biblioteci i Arhivi fakulteta.

D E K A N

Prof. dr Đorđe Janačković