

Nastavno-naučno veće Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu nas je na 727. sednici održanoj 25.01.2011. godine imenovalo za članove Komisije po raspisanom konkursu od 09.02.2011. godine za izbor jednog vanrednog profesora sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast "Računarska tehnika i informatika". Nakon razmatranja konkursnog materijala podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs objavljen u listu "Poslovi" dana 09.02.2011. godine prijavio se jedan kandidat - dr Vladimir Blagojević, docent na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Osnovni podaci o kandidatu izloženi su u daljem tekstu Izveštaja.

I Biografski podaci

Vladimir Blagojević je rođen 20.11.1949. u Beogradu, gde je završio osnovno i srednje obrazovanje. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1975. godine. Na istom fakultetu je završio postdiplomske studije na smeru "Računarska tehnika i informatika" i 1988. godine odbranio magistarsku tezu pod naslovom "Interaktivni inkrementalni preprocesor za programski jezik FORTRAN". Tokom 1996. godine odbranio je doktorsku disertaciju pod naslovom "Analiza anharmonizma reflektivnosti monokristala ZnSFe u dalekoj infracrvenoj oblasti" u okviru koje je ostvario originalno i zaokruženo softversko rešenje za celu klasu problema iz oblasti na koju se odnosi teza.

U periodu od 1978. do 1990. godine bio je zaposlen na razvojnim i rukovodećim poslovima informatike i plana i analize u više eminentnih privrednih organizacija. Od 1983. godine je ugovorno angažovan, a od 1990. godine i sa punim radnim vremenom zaposlen na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu, i to: u periodu od 1990.-1998. godina kao asistent pri tadašnjoj Katedri za elektrotehničke materijale, a od 1998. godine pa na dalje kao docent pri Katedri za računarsku tehniku i informatiku.

II Naučno-stručni radovi

II.1 Radovi u međunarodnim naučnim časopisima

do poslednjeg izbora u zvanje docenta -22 rada:

- 1.1 P.M. Nikolic, O.S. Aleksic, **V. Blagojevic**: Far infrared optical properties of hard ferrites, *Revue Internationale des Hautes Temperatures et des Refractaires.*, 22 (1985), 157-161.
ISSN 0035-3434 IF 0.031 M23
- 1.2 **V. Blagojevic**, G.A. Gledhil, A. Hamilton, S.B. Upadhuay, P.M. Nikolic, M.B. Pavlovic, D.I. Rakovic: Far infrared optical properties of ZnS highly doped with Fe, *Infrared Physics*, 31 (1990) 4, 387-393.
ISSN 0020-0891 IF 0.632 M23
- 1.3 A. Golubovic, M. Dragojevic, **V. Blagojevic**, R. Gajic: Optical properties of carbon coating by pyrolysis from various organic compounds, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 57 (1992) 7, 443-450.
ISSN 0352-5139 IF 0.820 M23

- 1.4 A. Golubovic, **V. Blagojevic**: The properties of carbon coatings evaluated from complex permittivity, Journal of the Serbian Chemical Society, 59 (1994) 4, 221-227,.
ISSN 0352-5139 IF 0.820 M23
- 1.5 P.M. Nikolic, D.M. Todorovic, K.T. Radulovic, D. Urosevic, J. Elazar, **V. Blagojevic**, P. Mihajlovic, M. Miletic: Transport properties of carriers in GaAs obtained using the photoacoustic method with transmission detection configuration, Journal of Physics of Condensed Matter, 8 (1996), 5673-5683. ISSN 0953-8984 IF 1.964 M21
- 1.6 P.M. Nikolic, D.M. Todorovic, D.G. Vasiljevic, P. Mihajlovic, K. Radulovic, Z.D. Ristovski, J. Elazar, **V. Blagojevic**, M.D. Dramicanin: A photoacoustic investigation of transport properties and thermal diffusivity of InSb single crystal, Microelectronics Journal, 27 (1996), 459-469. ISSN 0026-2692 IF 0.778 M23
- 1.7 P.M. Nikolic, Z. Ristovski, S. Djuric, **V. Blagojevic**, M.D. Dramicanin, D. Siapkas, T.T. Zorba, M. Henini: Far infrared reflectivity of a GaAs/Al_{0.38}Ga_{0.67}As multiple quantum well structure, Microelectronics Journal, 27 (1996), 87-92.
ISSN 0026-2692 IF 0.778 M23
- 1.8 P.M. Nikolic, D.M. Todorovic, S.S. Vujatovic, S. Djuric, P. Mihajlovic, **V. Blagojevic**, K.T. Radulovic, A.I. Bojicic, D. Vasiljevic-Radovic, J. Elazar, D. Urosevic: Anisotropy in Thermal and Electronic Properties of Single Crystal GeSe₂ Obtained by the Photoacoustic Method, Japanese Journal of Applied Physics, 37 (1998), 4925-4930.
ISSN 0021-4922 IF 1.138 M23
- 1.9 D. Vasiljevic-Radovic, P.M. Nikolic, D.M. Todorovic, O.S. Aleksic, J. Elazar, Z. Ristovski, **V. Blagojevic**: Photoacoustic Properties of Softmagnetic Amorphous Fe₈₁B₁₃Si₄C₂ Ribbon, Journal of Materials Science, 33 (1998), 1945-1947
ISSN 0022-2461 IF 1.471 M22
- 1.10 P.M. Nikolic, S. Djuric, D.M. Todorovic, **V. Blagojevic**, D. Urosevic, P. Mihajlovic, A.I. Bojicic, K.T. Radulovic, D.G. Vasiljevic-Radovic, J. Elazar, M. Dimitrijevic: Some Thermal and Electronic Transport Properties of Mineral Marmatite (ZnS:Fe), Material Research Bulletin, 34 (1999) 14-15, 2247-2261.
ISSN 0025-5408 IF 1.879 M21
- 1.11 P.M. Nikolic, K.T. Radulovic, S.S. Vujatovic, D. Vasiljevic-Radovic, S. Djuric, **V. Blagojevic**, P. Mihajlovic, D. Urosevic, Z. Dohcevic-Mitrovic, O. Jaksic: Far Infrared and Transport Properties of Single Crystal PbTe Samples Doped with Ce, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2 (2000) 5, 465-468.
e-ISSN 1454-4164 IF 0.433 M23
- 1.12 P.M. Nikolic, S. Djuric, D.M. Todorovic, D. Vasiljevic-Radovic, **V. Blagojevic**, P. Mihajlovic, J. Elazar, K.T. Radulovic, A.I. Bojicic, D. Urosevic: Application of the Photoacoustic Method for Characterization of Natural Galena (PbS), Physics and Chemistry of Minerals, 28 (2001) 1, 44-51. ISSN 0342-1791 IF 1.597 M22
- 1.13 P.M. Nikolic, D.G. Vasiljevic-Radovic, D. M. Todorovic, S. Vujatovic, K.T. Radulovic, D. Urosevic, S. Djuric, **V. Blagojevic**, P. Mihajlovic: Some Thermal and Electronic Properties of YBa₂Cu₃O_{7-x} Obtained by the Photoacoustic Method, Analytical Sciences, 17 (2001) spec.iss., 145-147, ISSN 0910-6340 IF 1.526 M23
- 1.14 P.M. Nikolic, D.M. Todorovic, D.G. Vasiljevic-Radovic, S. Vujatovic, K.T. Radulovic, S. Djuric, **V. Blagojevic**, D. Urosevic, P. Mihajlovic, J. Elazar: Photoacoustic Investigation of Anisotropic Thermal and Transport Properties of Single Crystal InBi, Analytical Sciences, 17 (2001) spec.iss., 148-150, ISSN 0910-6340 IF 1.526 M23
- 1.15 P.M. Nikolic, D. Scepanovic, D.M. Todorovic, D.G. Vasiljevic-Radovic, S. Djuric, D. Urosevic, **V. Blagojevic**, P. Mihajlovic, R. Petrovic: Anisotropy in Thermal Properties of Quartz Obtained by the Photoacoustic Method, Analytical Sciences, 17 (2001) spec.iss., 151-153. ISSN 0910-6340 IF 1.526 M23
- 1.16 P.M. Nikolic, K. Radulovic, D. Vasiljevic-Radovic, **V. Blagojevic**, B. Milosavljevic, Z. Dohcevic-Mitrovic: Far-Infrared Spectroscopy of PbTe Doped with Iron, Journal of the Serbian Chemical Society, 67 (2002) 6, 415-423.
ISSN 0352-5139 IF 0.820 M23

- 1.17 K.Radulovic, P.M. Nikolic, D. Vasiljevic-Radovic, D. Todorovic, S. Vujatovic, A.I. Bojicic, **V. Blagojevic**, D. Urosevic: A contribution of carrier transport properties to the photoacoustic effect in doped narrow gap semiconductors, Review of Scientific Instruments, 74 (2003) 1, 595-597. ISSN 0034-6748 IF 1.521 M22
 - 1.18 P.M. Nikolic, W. Konig, D. Lukovic, S. Savic, S. Vujatovic, K. Radulovic, **V. Blagojevic**: Far infrared characterization of samarium doped with single crystal PbTe, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 6 (2004) 3, 811-816. e-ISSN 1454-4164 IF 0.433 M23
 - 1.19 M.V. Nikolic, D.Lukovic, S. Savic, **V. Blagojevic**, P.M. Nikolic: Investigation of Sintering Kinetics of NiO using Photoacoustic Spectroscopy, Science of Sintering, 36 (2004), 165-170. ISSN 0350-820X IF 0.486 M22
 - 1.20 P. M. Nikolic, D. Vasiljevic-Radovic, K. T. Radulovic, A. I. Bojicic, D. Lukovic, S. Savic, **V. Blagojevic**, S. Vujatovic, L. Lukic, D. Urosevic: Anisotropy in thermal and electronic properties of single crystal GaSe determined by the photoacoustic method, Journal de Physique IV, France, 125 (2005), 427-429. e-ISSN 1155-4339 IF 0.351 M23
 - 1.21 D. Vasiljevic-Radovic, P. M. Nikolic, K. T. Radulovic, A. I. Bojicic, D. Lukovic, S. Savic, S. Vujatovic, **V. Blagojevic**, L. Lukic, D. Urosevic, Photoacoustic investigations of thermal and electronic properties of single crystal Ge doped with Cr, Journal de Physique IV, France, 125 (2005), 435-438. e-ISSN 1155-4339 IF 0.351 M23
 - 1.22 D. T. Lukovic, W. Konig, **V. Blagojevic**, O. Jaksic, P. M. Nikolic: Far infrared spectroscopy of PbTe doped with Ni, Materials Research Bulletin 41 (2006) 367-375. ISSN 0025-5408, IF 1.879 M21
- od poslednjeg izbora u zvanje docenta - 27 radova:*
- 1.23 M. V. Nikolić, P. M. Nikolić, **V. Blagojević**, K. M. Paraskevopoulos, T. T. Zorba, D. Vasiljević-Radović, M. M. Ristić: Infrared properties of sintered α -MnSe, International Journal of Materials Research, 97 (2006) ,666-669. e-ISSN 1862-5282 IF 0.862 M21
 - 1.24 M. V. Nikolic, **V. Blagojevic**, K. M. Paraskevopoulos, T. T. Zorba, D. Vasiljevic-Radovic, P. M. Nikolic, M. M. Ristic: Far infrared properties of sintered NiO, Journal of the European Ceramic Society, 27 (2007), 469-474. ISSN 0955-2219 IF 2.090 M21
 - 1.25 M. V. Nikolic, T. Ivetic, K. M. Paraskevopoulos, K. T. Zorbas, **V. Blagojevic**, D. Vasiljevic-Radovic: Far infrared reflection spectroscopy of Zn₂SnO₄ ceramics obtained by sintering mechanically activated ZnO-SnO₂ powders, Journal of the European Ceramic Society, 27 (2007), 3727-3730. ISSN 0955-2219 IF 2.090 M21
 - 1.26 P. M. Nikolic, W. Konig, S. S. Vujatovic, **V. Blagojevic**, D. Lukovic, S. Savic, K. Radulovic, D. Urosevic, M. V. Nikolic: Far infrared properties of PbTe doped with Cerium, Journal of Alloys and Compounds, 433 (2007), 292-295. ISSN 0925-8388 IF 2.135 M21
 - 1.27 M. V. Nikolic, K. M. Paraskevopoulos, O. S. Aleksic, T. T. Zorba, S. M. Savic, **V. Blagojevic**, D. T. Lukovic, P. M. Nikolic: Far infrared reflectance of sintered nickel-manganite samples used as negative temperature coefficient thermistors, Materials Research Bulletin, 42 (2007), 1492-1498. ISSN 0025-5408 IF 1.879 M21
 - 1.28 M. V. Nikolic, T. Ivetic, D. L. Young, K. M. Paraskevopoulos, T. T. Zorba, **V. Blagojevic**, P. M. Nikolic, D. Vasiljevic-Radovic, M. M. Ristic: Far infrared properties of bulk sintered and thin film Zn₂SnO₄, Materials Science and Engineering B, 138 (2007), 7-11. ISSN 0921-5107 IF 1.715 M22
 - 1.29 T. Ivetić, M. V. Nikolić, P. M. Nikolić, **V. Blagojević**, S. Đurić, T. Srećković, M. M. Ristić: Investigation of zinc-stannate synthesis using photoacoustic spectroscopy, Science of Sintering, 39 (2007), 153-160. ISSN 0350-820X IF 0.486 M22
 - 1.30 P. M. Nikolic, K. M. Paraskevopoulos, T. T. Zorba, E. Pavlidou, N. Kantiranis, S. S. Vujatovic, O. A. Aleksic, M. V. Nikolic, T. Ivetic, S. Savic, N. Labus, **V. Blagojevic**: Far infrared properties of sintered PbTe doped with boron, Science of Sintering, 39 (2007), 223-228. ISSN 0350-820X IF 0.486 M22

- 1.31 P. M. Nikolić, S. Đurić, K. M. Paraskevopoulos, T. T. Zorba, D. Luković, S. Savić, **V. Blagojević**, M. V. Nikolić: Infrared reflectance of single crystal jarandolite, $\text{CaB}_3\text{O}_4(\text{OH})_3$, Mineralogical Magazine, 7 (2007), 273-283.
ISSN 0026-461X IF 0.735 M23
- 1.32 M. V. Nikolic, K. Satoh, T. Ivetic, K. M. Paraskevopoulos, T. T. Zorba, **V. Blagojevic**, L. Mancic, P.M. Nikolic: Infrared reflection spectroscopy of Zn_2SnO_4 thin films deposited on silica substrate by radio frequency magnetron sputtering, Thin Solid Films, 516/518 (2008), 6293-6299.
ISSN 0040-6090 IF 1.727 M21
- 1.33 P. M. Nikolic, K. M. Paraskevopoulos, S. S. Vujatovic, M. V. Nikolic, A. Bojicic, T. T. Zorba, B. Stamenovic, **V. Blagojevic**, M. Jovic, M. Dasic, W. Konig: Far infrared study of local impurity modes of Gd doped PbTe, Material Chemistry and Physics, 112 (2008), 496-499.
ISSN 0254-0584 IF 2.015 M21
- 1.34 P. M. Nikolic, K. M. Paraskevopoulos, S. S. Vujatovic, A. Bojicic, T. T. Zorba, M. V. Nikolic, B. Stamenovic, T. Ivetic, **V. Blagojevic**: Far infrared properties of PbTe doped with Bismuth, Journal of Materials Science, 43 (2008), 5516-5520.
ISSN 0022-2461 IF 1.471 M22
- 1.35 P. M. Nikolic, D. Lukovic, S. S. Vujatovic, K. M. Paraskevopoulos, M. V. Nikolic, **V. Blagojevic**, T. T. Zorba, B. Stamenovic, W. Konig: Far infrared reflectivity spectra of lead-telluride doped with ytterbium, Journal of Alloys and Compounds, 466 (2008), 319-322.
ISSN 0925-8388 IF 2.135 M21
- 1.36 P. M. Nikolic, S. Vujatovic, D. Lukovic-Golic, N. Labus, K. M. Paraskevopoulos, K. Zorbas, M. V. Nikolic, A. Bojicic, **V. Blagojevic**: Far infrared spectroscopy of $\text{Pb}_{0.85}\text{Sn}_{0.15}\text{Te}$ alloy doped with Ni, International Journal of Materials Research, 99 (2008), 1393-1396.
e-ISSN 1862-5282 IF 0.862 M21
- 1.37 P. M. Nikolic, D. Lukovic, W. Konig, M. V. Nikolic, **V. Blagojevic**, S.S. Vujatovic, S. Savic, B. Stamenovic: Far infrared properties of iron doped single crystal PbTe, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10 (2008), 145-148.
e-ISSN 1454-4164 IF 0.433 M23
- 1.38 T. Ivetic, M. V. Nikolic, K. M. Paraskevopoulos, E. Pavlidou, T. T. Zorba, **V. Blagojevic**, P. M. Nikolic, M. M. Ristic: Combined FTIR and SEM-EDS study of Bi_2O_3 doped ZnO-SnO_2 ceramics, Journal of Microscopy, 232 (2008), 498-503.
ISSN 0022-2720 IF 1.612 M23
- 1.39 P. M. Nikolic, K. M. Paraskevopoulos, M. V. Nikolic, S. Vujatovic, T. T. Zorba, X. Chazistavrou, B. Stamenovic, D. Lukovic-Golic, **V. Blagojevic**, A. Bojicic: Far infrared study of impurity local modes in Pr doped PbTe, Material Chemistry and Physics 114 (2009), 185-187.
ISSN 0254-0584 IF 2.015 M21
- 1.40 P. M. Nikolic, K. M. Paraskevopoulos, S. R. Djukic, S. Vujatovic, N. Labus, T. T. Zorba, M. Jovic, M. V. Nikolic, A. Bojicic, **V. Blagojevic**, B. Stamenovic, W. Konig: Far infrared study of impurity local modes in palladium doped PbTe and PbSnTe , Journal of Alloys and Compounds, 475 (2009), 930-934.
ISSN 0925-8388 IF 2.135 M21
- 1.41 P. M. Nikolic, K. M. Paraskevopoulos, S. S. Vujatovic, M. V. Nikolic, X. Chazistavrou, E. Pavlidou, T. Ivetic, **V. Blagojevic**, A. Bojicic, D. Dinulovic: Optical properties of PbTe and PbSnTe doped with Cr, Journal of Alloys and Compounds, 480 (2009), 893-896.
ISSN 0925-8388 IF 2.135 M21
- 1.42 P. M. Nikolic, K. M. Paraskevopoulos, M. V. Nikolic, B. Stamenovic, T. T. Zorba, S. S. Vujatovic, **V. Blagojevic**, A. Bojicic: Far infrared study of some rare earth impurities in crystals of $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ alloys, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 11 (2009), 457-460.
e-ISSN 1454-4164 IF 0.433 M23
- 1.43 P. M. Nikolic, S. Vujatovic, K. M. Paraskevopoulos, E. Pavlidou, T. T. Zorba, T. Ivetic, O. Cvetkovic, O. S. Aleksic, **V. Blagojevic**, M. V. Nikolic: Far infrared properties of PbTe doped with Hg, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications 4 (2010), 151-153.
e-ISSN 1842-6573 IF 0.451 M23

- 1.44 P.M. Nikolić, S.S. Vujatović, T. Ivetić, M.V. Nikolić, O. Cvetković, O.S. Aleksić,
V. Blagojević, G. Branković, N. Nikolić: Thermal Diffusivity of Single Crystal Bi_{0.9}Sb_{0.1},
Science of Sintering 42 (2010), 45-50. ISSN 0350-820X IF 0.486 M22
- 1.45 N. Nikolic, S. S. Vujatovic, T. Ivetic, K.M. Paraskevopoulos, T. T. Zorba, O. S. Aleksic,
V. Blagojevic, M. V. Nikolic, P. M. Nikolic: Optical far infrared properties of PtSb₂,
Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, 4 (2010), 668-670.
e-ISSN 1842-6573 IF 0.451 M23
- 1.46 M.V. Nikolic, K.M. Paraskevopoulos, T. Ivetic, T.T. Zorba, S.S. Vujatovic, E. Pavlidou,
V. Blagojevic, A. Bojicic, O.S. Aleksic, N. Nikolic, W.Koenig, P.M. Nikolic, Optical
properties of PbTe doped with Nd, Journal of Materials Science, 45 (2010), 5910-5914.
ISSN 0022-2461 IF 1.471 M22
- 1.47 P.M. Nikolic, S.S. Vujatovic, T. Ivetic, M.V. Nikolic, O. Cvetkovic, O.S. Aleksic,
V. Blagojevic, G. Brankovic, N. Nikolic: "Thermal Diffusivity of Single Crystal Bi_{0.9}Sb_{0.1},
Science of Sintering 42 (2010), 45-50. ISSN 0350-820X IF 0.486 M22
- 1.48 P.M.Nikolic, K.M.Paraskevopoulos, E.Pavlidou, T.T.Zorba, T.Ivetic, S.S.Vujatovic,
O.S.Aleksic, N.Nikolic, O,Cvetkovic, **V.Blagojevic**, M.V.Nikolic: Temperature dependence
of In_{1-x}Ga_xSb reflectivity in the far infrared, Material Chemistry and Physics, 125 (2011),
72-76. ISSN 0254-0584 IF 2.015 M21
- 1.49 M.Cvetanovic, Z.Radivojevic, V.Blagojevic, M.Bojovic,: "ADVICE-Educational System for
Teaching Database Courses, Education, IEEE Transactions on, vol. PP, no. 99, pp. 1, 0
doi: 10.1109/TE.2010.2063431 ISSN 0018-9359 IF 0.822 M22

II.2 Radovi u domaćim naučnim časopisima

do poslednjeg izbora u zvanje docenta - 8 radova:

- 2.1 P.M. Nikolic, **V. Blagojevic**, S.S. Vujatovic: Far infrared optical properties of AgInTe,
Journal of Engineering Physics, 13 (1975), 45-50.
- 2.2 P.M. Nikolic, S. Djuric, O.S. Aleksic, **V. Blagojevic**, M.B. Pavlovic, J. Pavlovic: Structural,
dielectric and magnetic properties of manganese ferrites, Fizika, 21 (1989), suppl. 1.
- 2.3 P.M. Nikolic, N. Romcevic, K. Radulovic, S.S. Vujatovic, S. Djuric, **V. Blagojevic**,
P. Mihajlovic, D. Siapkias, T.T. Zorba: Far Infrared properties of PbTe Doped with Boron,
Science of Sintering, 31 (1999) 2, 125-130.
- 2.4 P.M. Nikolic, D.M. Todorovic, S. Djuric, Z. Maricic, D. Vasiljevic-Radovic, **V. Blagojevic**:
Photoacoustic and far Infrared Optical Spectroscopy for Characterization of Natural Minerals,
Bulletin T.CXVII de l'Academie Serbe des Sciences et des Arts, Classe des Sciences
Techniques, 38 (1999), 75-97.
- 2.5 P.M. Nikolic, S.Djuric, D.M. Todorovic, D. Vasiljevic-Radovic, **V. Blagojevic**,
P. Mihajlovic, J. Elazar, K.T. Radulovic, A. I. Bojicic, D. Urosevic: "Photoacoustic and
Optical Method for Characterization of Natural Galena (PbS), Bulletin T.CXX de l'Academie
Serbe des Sciences et des Arts, Classe des Sciences Techniques, 28 (2000), 85-99.
- 2.6 P.M. Nikolic, K. Radulovic, S. Djuric, **V. Blagojevic**, P. Mihajlovic, T.T. Zorba, D. Siapkias:
Strukturne i optičke osobine poluprovodničke superešetke GaAs-AlAs, Glas CCCLXXXVII
Srpske akademije nauka i umetnosti, Odelenje tehničkih nauka 33 (2000), 149-161.
- 2.7 P.M. Nikolic, Z. Maricic, K. Radulovic, D. Vasiljevic-Radovic, S.S. Vujatovic,
P. Mihajlovic, **V. Blagojevic**, D. Urosevic: Low temperature Vibrational Modes of GaTe
Observed by Far Infrared Spectroscopy, Physical Chemistry, 2000, B7-P, 101-103.
- 2.8 P.M. Nikolic, N. Romcevic, K. Radulovic, M. Romcevic, S.S. Vujatovic, S. Djuric,
V. Blagojevic, W. Konig, D. Siapkias, T.T. Zorba: Optical Properties of lead telluride Doped
with Group III Elements, Bulletin Tome CXXVI Classe des Sciences Techniques, 29 (2003),
9-15.

od poslednjeg izbora u zvanje docenta - 2 rada

- 2.9 P.M. Nikolic, K.M. Paraskevopoulos, T.T. Zorba, M. Sekulic, S. Djuric, D. Dinulovic, T. Ivetic, **V. Blagojevic**, M.V. Nikolic: Optical Properties of Single Crystal Vivianite, Bulletin T.CXXXVIII de l'Academie Serbe des Sciences et des Arts, Classe des Sciences Techniques, 31 (2009), 67-84.
- 2.10 P.M. Nikolić, K. Radulović, S. Vujatović, K. Paraskevopoulos, T. Zorba, D. Luković, **V. Blagojević**, W. Konig: Sinteza i karakterizacija PbTe i PbSnTe dopiranih sa retkim zemljama (Yb, Sm, Gd i Nd), Glas CDXI, Srpske akademije nauka i umetnosti, Odeljenje tehničkih nauka, 36 (2009), 1-11.

II.3 Radovi u zbornicima radova međunarodnih konferencija

do poslednjeg izbora u zvanje docenta - 8 radova:

- 3.1 P.M. Nikolic, S.S. Vujatovic, M. Pavlovic, **V. Blagojevic**, D. Korolija, Z.D. Ristovski: Optical properties of morphous and Single Crystal $\text{GeSe}_{2-x}\text{S}_x$, Proc. 20th Int. Conf. Phys. Semicond, Thessaloniki, 3 (1990), 2143-2146.
- 3.2 Z. Milovic, D. Velasevic, M. Bojovic, **V. Blagojevic**: Autonomous surveillance of program execution, Hawai International Conference on System Sciences (HICS-24), Fault tolerant computing, 1991, 23-31.
- 3.3 P.M. Nikolic, S. Djuric, D.M. Todorovic, **V. Blagojevic**, D. Urosevic, P. Mihajlovic, A.I. Bojicic, K.T. Radulovic, D.G. Vasiljevic-Radovic, J. Elazar: Photoacoustic and Some Optical Properties of Mineral Marmatite ($\text{ZnS}+\text{Fe}$), Photoacoustic and Photothermal Phenomena: proc. of 10th Int. Conf., AIP, 1999, 542-544.
- 3.4 P.M. Nikolic, Z. Djinovic, D.M. Todorovic, V. Jovic, Z. Djuric, A.I. Bojicic, D. Urosevic, **V. Blagojevic**: Transport Properties of Carriers in $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ Epitaxial Layer Obtained by the Photoacoustic Method, Photoacoustic and Photothermal Phenomena: proc. of 10th Int. Conf., AIP, 1999, 545-547.
- 3.5 P.M. Nikolic, B.D. Stojanovic, S. Djuric, K. Radulovic, D. Vasiljevic-Radovic, **V. Blagojevic**, D.I. Siapkis, T.T. Zorba: Far Infrared properties of BaTiO_3 Ceramics, Advanced Science and technology of Sintering, Plenum Press, New York, 1999, 353-358.
- 3.6 P.M. Nikolic, Z. Maricic, K. Radulovic, D. Vasiljevic-Radovic, S.S. Vujatovic, P. Mihajlovic, **V. Blagojevic**, D. Urosevic: Low Temperature Vibrational Modes of GaTe Observed by Far Infrared Spectroscopy, Proc. of 5th Int. Conf. on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 2000, 101-103.
- 3.7 D. Vasiljevic-Radovic, P.M. Nikolic, K.T. Radulovic, A.I. Bojicic, D. Lukovic, S. Savic, S. Vujatovic, **V. Blagojevic**, L. Lukic, D. Urosevic: Photoacoustic Investigation of Thermal and Electronic Properties of Single Crystal Ge Doped with Cr, XIII Int. Conf. on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Rio, 2004, Journal de Physique IV (125), 435-438.
- 3.8 P.M. Nikolic, D. Vasiljevic-Radovic, K.T. Radulovic, A.I. Bojicic, D. Lukovic, S. Savic, **V. Blagojevic**, S. Vujatovic, L. Lukic, D. Urosevic: Anisotropy in Thermal and Electronic Properties of Single Crystal GaSe Determined by Photoacoustic Method, XIII Int. Conf. on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Rio, 2004, Journal de Physique IV (125), 427-429.

II.4 Radovi u zbornicima radova domaćih konferencija

do poslednjeg izbora u zvanje docenta - 3 rada:

- 4.1 P.M. Nikolic, W.B. Roys, **V. Blagojevic**: Far infrared properties of fluorapatite, Proceedings of VI Yug. Symp. Phys. Cond. Mat., Fizika 10 suppl. 2, 1978, 367-370.
- 4.2 P.M. Nikolić, S.S. Vujatović, M. Pavlović, D.M. Todorović, **V. Blagojević**: Priprema, optičke i električne osobine halkogenidnih stakala sistema Ge-Sb-Si i Ge-S, Zbornik radova XXVIII simpozijuma ETAN u pomorstvu, Zadar, 1986, 329-332.

- 4.3 S. Đurić, P.M. Nikolić, Z.V. Maričić, **V. Blagojević**, O.S. Aleksić, M.B. Pavlović, J. Pavlovuić: Strukturne i električne osobine mangan-cink i nikel-cink ferita, Zbornik radova XXXIII Konferencije ETAN-a, Novi Sad, 1989, 27-33.

od poslednjeg izbora u zvanje docenta - 1 rad:

- 4.4 **V. Blagojević**, M. Cvetanović, D. Belić: Model objekata i odnosa kao alternativni pristup modeliranju podataka, Zbornik radova 54. Konferencije ETRAN-a (CD), Donji Milanovac, Sekcija RT, RT-6, rad RT 6.10.

II.5 Radovi u publikacijama stranih i domaćih naučnih instituta

- 5.1 P.M. Nikolić, **V. Blagojević**: Osobine fluorapatita u infracrvenom delu spektra, Naučno-tehnički pregled (VTI), 27 (1977) 5, 43-48.

II.6 Knjige

- 6.1 "Relacione baze podataka", Klub NT, Beograd, CIP 372-851.968.35(075.3), (1998).
6.2 "Relacione baze podataka - drugo dopunjeno izdanje", Klub NT, Beograd, ISBN 86-82167-83-2 (2001).
6.3 "Relacione baze podataka - treće dopunjeno izdanje", Klub NT, Beograd, ISBN 86-7652-004-6 (2003).
6.4 "Relacione baze podataka 1" (pdf), ICNT, Beograd, ISBN 86-7652-004-6 (2006).
6.5 "Manipulativni jezici relacione baze podataka", Zbirka zadataka, recenzirano od strane dr J.Đorđevića i dr M.Tomaševića, 2011.

II.7 Projekti i studije

Okončani projekti - 8 projekata:

- 7.1 "Materijali za mikroelektroniku i optoelektroniku" rukovodilac projekta akademik prof. P. Nikolić, Ministarstvo.
7.2 "Idejni projekat ROSPIA-a" rukovodilac projekta prof. D.Velašević, za Vojno-tehnički institut.
7.3 "Projekat poslovno-informacionog sistema Zavoda za izgradnju grada Beograda", (Zavod za izgradnju grada), rukovodilac projekta doc. Z.Konstantinović, za Zavod za izgradnju grada Beograda.
7.4 "Smernice za izradu tehničkih uslova za informatiku i informacionu infrastrukturu JŽ" (Jugoslovenske železnice), rukovodilac projekta doc. Z.Konstantinović, za Jugoslovenske železnice.
7.5 "Fizika kondenzovanog stanja i novi materijali", rukovodilac projekta prof. D.Raković, Ministarstvo.
7.6 "Sistem za edukaciju i elektronsko poslovanje preko Interneta", rukovodilac projekta prof. J. Đorđević, Ministarstvo.
7.7 "Razvoj tehnologije i uređaja za efikasnu elektrofiltraciju dima u termoelektranama i toplanama", rukovodilac projekta prof. S.Vukosavić, Ministarstvo.
7.8 "Proučavanje međuzavisnosti u trijadi sinteza-struktura-svojstva za funkcionalne materijale", rukovodilac projekta akademik prof. M. Ristić, Ministarstvo.

Projekti u toku (2011.-2014 godina) - 2 projekta:

- 7.9 "Razvoj i primena viskonaponske visokofrekventne ekološke opreme za otklanjanje aerozagađenja u industriji i elektroprivredi", Ministarstvo, rukovodilac projekta prof. S.Vukosavić, Ministarstvo.
7.10 "Litijum-jon baterije i gorivne čelijske istraživanje i razvoj", Ministarstvo, rukovodilac projekta akademik prof. S.Mentus, Ministarstvo.

II.8 Odziv na radove

Prema evidenciji servisa "(Thomson Reuters) Web of science" i "(Elsevier) SciVerse Scopus" dostupnih preko sajta kobson.nb.rs, kandidатовi radovi (od 1999. godine i kasnije) su , računato bez autocitata i heterocitata, citirani ukupno 23 puta, i to: 1.10-1, 1.11-1, 1.13-8, 1.15-1, 1.16-1, 1.18-1, 1.22-1, 1.27-1, 1.28-1, 1.32-5, 1-35-2.

II.8 Realizacije

Zasnovane na primeni naučnih rezultata - 2 realizacije

- 8.1 Integrisani softverski sistem za analizu optičkih spektara, SANU, Beograd.
- 8.2 Integrisani softverski sistem za analizu fotoakustičkih spektara, SANU, Beograd.

Ostale realizacije- 2 realizacije

- 8.3 Nastavna računarska mreža u Matematičkoj gimnaziji, Beograd.
- 8.4 Nastavna računarska mreža u SEŠ "Nikola Tesla", Beograd.

III **Podaci o nastavnoj aktivnosti**

III.1 Učešće u nastavi

Nastava izvođena ranije - 13 predmeta

"Tehnologija elektrotehničkih materijala"	(V)	
"Programski jezici"	(V)	
"Programski jezici i metode programiranja"	(V)	
"Sistemske programiranje"	(V)	
"Medicinska informatika"	(P+V)	
"Informacioni sistemi"	(P)	
"Softverski alati baza podataka"	(P)	
"Logičke osnove baza podataka"	(V)	na VTA.
"Tehnike razvoja softverskih sistema"	(V)	na VTA
"Programski jezici i metode programiranja"	(P)	na VTA
"Operativni sistemi"	(P)	na VTA
"Baze podataka"	(P)	na VTA
"Upravljanje projektima informacionih sistema"	(P)	na VTA

Nastava u toku - 3 predmeta

"Informacioni sistemi 1"	(P)	SI, MS
"Informacioni sistemi 2"	(P)	SI, MS
"Softverski alati baza podataka"	(P)	SI, MS

Rezultati studentske ankete

Prema podacima RC ETF, u poslednjem izbornom periodu ocena nastave kandidata u rubrici "opšti utisak" je bila. po školskim godinama:

-	2006. - 2007. (letnji semestar)	8.92 - 9.75
-	2007. - 2008.	6.29 - 9.75
-	2008. - 2009.	7.00 - 9.38

Podaci za kasniji period ne postoje, pošto se studentska anketa ne sprovodi.

III.3 Pokrivenost predmeta udžbeničkom literaturom

Pojedina poglavlja knjige 12.4 pokrivaju delove predmeta "Baze podataka", "Informacioni sistemi 1" i "Softverski alati baza podataka".

Odlukom 725. sednice Nastavno-naučnog veća odobreno je izdavanje zbirke zadataka u pdf formatu "Manipulativni jezici relacione baze podataka" za potrebe predmeta "Baze podataka" i "Softverski alati baza podataka". Pozitivni Izveštaj o recenziji je predat 20.04.2011. godine.

III.4 Rukovođenje diplomskim, master, magistarskim i doktorskim radovima

Prema podacima RC ETF i Studentskog odseka, kandidat je bio mentor za ukupno 119 radova, i to:

-	Diplomski radovi	103
-	Završni radovi:	4
-	Master radovi:	9
-	Magistrature:	2
-	Doktorat (komentorstvo)	1

IV **Profesionalna delatnost, priznanja i nagrade**

Dobitnik nagrade Privredne komore Beograda 1988. godine za magistarski rad.

Član je međunarodnih udruženja IEEE Computer Society (od 2007) i Association on Computing Machinery (od 2006).

VI **Prikaz naučne i stručne delatnosti**

Naučni radovi

Kandidat je koautor ukupno:

- 49 naučnih radova u međunarodnim naučnim časopisima, od toga 27 u prethodnom izbornom periodu;
- 10 naučnih radova u domaćim naučnim časopisima, od toga 2 u prethodnom izbornom periodu;
- 8 radova u zbornicima radova međunarodnih konferencija,; od 0 u prethodnom izbornom periodu;
- 4 rada u zbornicima radova domaćih konferencija, od toga 1 u prethodnom izbornom periodu.

Od svih radova, navedenih u okviru dela II.1, rad 1.49 je objavljen u časopisu iz uže naučne oblasti "Računarska tehnika i informatika", a preostali radovi su objavljeni u časopisima iz užih naučnih oblasti "Elektrotehnički materijali i tehnologije" i "Fizička elektronika".

Rad 1.49 se odnosi na edukacioni sistem za kurseve iz oblasti baza podataka.

Radovi 1.1-1.4, 1.7, 1.12, 1.16, 1.18, 1.22-1.28, 1.30-1.43, 1.45, 1.46 i 1.48 se odnose na problem analize i fizičke interpretacije spektara reflektivnosti uzoraka u vidu monokristala, superrešetki i sinterovanih smeša.

Radovi 1.5, 1.6, 1.8-1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.19-1.21, 1.29, 1.44 i 1.47 se odnose na problem analize i fizičke interpretacije fotoakustičkih spektara monokristalnih uzoraka.

U slučaju radova 1.1-1.48 kandidat je u različitoj meri dao doprinos u užoj naučnoj oblasti "Računarska tehnika i informatika" za koju se bira, i to u području primene čiji je originalni naziv "Computational material science".

U slučaju rada 1.1, iz koga je proistekla i doktorska teza, kandidat je projektovao i implementirao prvu verziju originalnog i integralnog softverskog sistema za celu klasu problema analize spektara reflektivnosti uzoraka.

U slučaju radova 1.16, 1.22, 1.23, 1.25, 1.27, 1.28, 1.32 i 1.1.41 kandidat je sproveo značajnu dogradnju integralnog softverskog sistema za celu klasu problema analize spektara reflektivnosti uzoraka, u smislu implementacije formalnih metoda modeliranja i uvođenja višeg stepena interpretiranja sastava i slojevitosti uzoraka, heterogenosti modela fizičkih pojava u uzorcima i uspostavljanja baze podataka uzoraka i istraživanja.

U slučaju rada 1.11 kandidat je projektovao i implemetirao prvu verziju originalnog i integralnog softverskog sistema za celu klasu problema analize fotoakustičkih spektara uzoraka.

U slučaju radova 1.21, 1.29 i 1.44 kandidat je izvršio značajnu dogradnju integralnog softverskog sistema za celu klasu problema analize fotoakustičkih spektara uzoraka, u smislu implementacije formalnih metoda modeliranja i uvođenja višeg stepena interpretiranja geometrije uzoraka i primene različitih modela fizičkih pojava u uzorcima i uspostavljanja baze podataka uzoraka i istraživanja.

U slučaju radova 1.2-1.10, 1.12-1.16, 1.17-1.20, 1.24, 1.26, 1.30, 1.31, 1.33-1.40, 1.42,, 1.43, 1.45-1.48 kandidat je ili sprovodio numeričku obradu i simulacije korišćenjem prethodno razvijenih integralnih softverskih sistema, ili je na ad hoc osnovi razvijao i implementirao dodatne softverske module za potrebe istraživanja.

Projekti i studije

Kandidat je učestvovao u 8 okončanih projekata i učestvuje u 2 projekta u toku.

Na svim ranije navedenim projektima i studijama kandidat je bio angažovan ili je angažovan na poslovima u oblasti računarske tehnike i informatike, i to:

- | | |
|--|-----------|
| - razvoj numeričkog softvera | 7.1, 7.5 |
| - specifikacija razvojnog softvera: | 7.2 |
| - idejni projekat informacionog sistema: | 7.3, 7.4 |
| - idejni projekat softvera za Internet | 7.6 |
| - opšta informatička podrška | 7.7 |
| - razvoj informacionog sistema za istraživanja u oblasti fizike materijala | 7.8, 7.10 |
| - razvoj upravljačkog i komunikacionog softvera | 7.9 |

VII Prikaz nastavne delatnosti

Uz izvođenje vežbi iz predmeta "Elektrotehnički materijali" tokom prvih 8 godina rada na Fakultetu, kandidat je učestvovao u izvođenju vežbi i predavanja iz ukupno 15 predmeta iz uže naučne oblasti "Računarska tehnika i informatika". Od poslednjeg izbora u zvanje pa na dalje, kandidat je izvodio nastavu na osnovnim i master studijama iz 3 predmeta:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| - "Informacioni sistemi 1": 3 kursa | IR4IS1, SI3IS1, MS1IS; |
| - "Informacioni sistemi 2": 2 kursa | SI4IS2, MS1IS2; |
| - "Softverski alati baza podataka". | SI4SAB, MS1SAB |

Tokom svog angažmana na navedenim predmetima kandidat je:

- značajno inovirao sadržaj predmeta "Informacioni sistemi 1";
- formulisao sadržaj novog predmeta "Informacioni sistemi 2";
- značajno inovirao sadržaj predmeta "Softverski alati baza podataka".

Kandidat je bio mentor za 1 doktorat (komentor), 2 magistrature, 9 master radova, 4 završna rada i 103 diplomska rada. Uz to, učestvovao je u komisijama za nekoliko doktorata, magistratura i master radova i za više završnih i diplomskih radova.

Kandidat je na studentskim anketama ostvario uglavnom visoke ocene iz svih predmeta.

VIII Zaključak i predlog

Na osnovu izloženih biografskih podataka, podataka o naučnoj, nastavnoj, stručnoj i profesionalnoj delatnosti, a nakon sprovedene analize istih, Komisija zaključuje da kandidat dr Vladimir Blagojević ispunjava sve zakonske, formalne i suštinske uslove za izbor u nastavničko zvanje vanrednog profesora.

Na osnovu svega prethodno izloženog, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da kandidata dr Vladimira Blagojevića izabere u nastavničko zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast "Računarska tehnika i informatika".

U Beogradu, 18.05.2011. godine

Članovi Komisije:

dr Veljko Milutinović, red. prof.

dr Jovan Đorđević, red. prof.

dr Borivoj Lazić, red. prof.