



Dr Biljana Bobić
Naučni saradnik

ResearcherID
Click here to see
my profile

Profesionalno iskustvo Obласти interesovanja Projekti Izabrane publikacije

Adresa: IHTM - Centar za elektrohemiju
Njegoševa 12, 11000 Beograd 6, PAK 125213, Srbija
Lab: Tehnološko-metalurški fakultet, Karnegijeva 4, III sprat, soba 338d
11120 Beograd 35, PAK 135804, Srbija

Telefon: +381 11 3370 501

Faks: +381 11 3640 234

Mobilni telefon: +381 062 8244 700

Elektronska pošta: Biljana.Bobic@ihm.bg.ac.rs

Obrazovanje: **1979** Diplomirani inženjer tehnologije, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet
1984 Magistar tehničkih nauka, Univerzitet u Beogradu, Centar za multidisciplinarne studije
2011 Doktor tehničkih nauka, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Zvanja: **2008** Istraživač saradnik
2012 Naučni saradnik

Članstva u društvima: Srpsko hemijsko društvo
Društvo za unapređivanje zavarivanja Srbije
Društvo za integritet i vek konstrukcija

Profesionalno iskustvo: **1982 – 1983** Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet
1983 – 2005 Vojno-tehnički institut, Beograd
2006 – 2012 Naučno-tehnološki park IHIS, Beograd, Zemun
2012 – 2013 Institut GOŠA, Beograd
2013 – Univerzitet u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – Centar za elektrohemiju

Nagrade i priznanja: **2013 Zlatna medalja.** I. Bobić, **B. Bobić**, M. Babić, A. Vencl, S. Mitrović, *Razvoj tehnologije dobijanja domaćih čestičnih hibridnih kompozita A356/SiC+grafit, sa osnovom od aluminijumske legure*, 33. Međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija, industrijskog dizajna i II kup nacija mladih inovatora "Pronalazaštvo–Beograd 2013", Beograd, 22.–29. maj 2013.

2013 Srebrna medalja. Ilija Bobić, **Biljana Bobić**, Miroslav Babić, Aleksandar Vencl, Slobodan Mitrović, *Development of Domestic Hybrid Composites, A356/SiC/GrP, with Large Graphite Particles*, "Makinova", Skopje, 15.–19.10.2013.

2013 Srebrna medalja. Ilija Bobic, **Biljana Bobic**, Miroslav Babic, Aleksandar Vencl, Slobodan Mitrovic, *Razvoj domaćih čestičnih hibridnih kompozita A356/SiC + grafit, sa krupnim česticama grafita*, 11. Međunarodna izložba inovacija "ARCA 2013", Zagreb, 2.–5. listopada 2013.

2013 Zlatna medalja. I. Bobić, **B. Bobić**, M. Babić, A. Vencl, S. Mitrović, *Development of Domestic Hybrid Composites A356/SiC_p/Gr_p with Large Graphite Particles*, Innovation 2013 IIIC Fourth International Poster Contest Invention, Taipei, Taiwan, December 2013.

2011 Bronzana medalja. **B. Bobić**, A. Vencl, M. Babić, S. Mitrović, I. Bobić, *Kompoziti sa dobrom otpornošću na habanje dobijeni infiltracijom čestica silicijum-karbida (SiC) i čestica grafita u osnovu od aluminijumske legure A356*, 31. međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo–Beograd 2011", Beograd, 23.–27. maj 2011.

2009 Bronzana medalja. **B. Bobić**, N. Bajić, Z. Aćimović–Pavlović, M. Rakin, I. Bobić, *Kompoziti sa osnovom od ZA27 legure ojačanom česticama silicijum-karbida (SiC), otporni prema koroziji*, 29. Međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo – Beograd 2009", Beograd, 18.– 22. maj 2009.

Obласти interesovanja: Korozija metala i legura i njihovih zavarenih spojeva, Zaštita od korozije metalnim, nemetalnim neorganskim i organskim prevlakama

Stručne veštine:

Citiranost: 82 (70 bez autocitata) januar, 2015. god. ; h index = 5

Znanje jezika: Engleski jezik, francuski jezik

Najznačajniji Primenjena istraživanja:

- projekti:** **2007 – 2008** Razvoj tehnologije proizvodnje univerzalnog aglomeriranog praška za zavarivanje EPP postupkom, EVB 451-01-02960/2006-46, MPNTR Republike Srbije
- 2007 – 2008** Modifikovane legure Pb–Ag–Ca za elektrodne rešetke u olovnim akumulatorima i anode u hidrometalurgiji, EVB 451-01-02960/2006-44, MPNTR Republike Srbije
- 2008 – 2010** Istraživanje optimalnog sastava metalnih komponenti i niskomolekularnih hidrofobnih jedinjenja za razvoj novog metalurškog kvaliteta punjene žice za zavarivanje čelika namenjenih za rad na niskim temperaturama, TR 19061, MPNTR Republike Srbije
- 2008 – 2010** Razvoj elektrohemijskog postupka proizvodnje ferata (FeO_4^{2-} , FeO_4^{3-}), snažnih ekološki bezbednih oksidacionih sredstava, TR 19029, MPNTR Republike Srbije
- 2011 – 2015** Razvoj tehnologije izrade obloge i jezgra na bazi domaćih sirovina za proizvodnju specijalnih obloženih elektroda namenjenih za elektrolyučno zavarivanje čelika, TR 34016, MPNTR Republike Srbije
- 2011 – 2015** Razvoj triboloških mikro/nano dvokomponentnih i hibridnih samopodmazujućih kompozita, TR 35021, MPNTR Republike Srbije

Izabrane Monografije, poglavlja u knjigama: publikacije:

Publikovani radovi:

1. Ilija Bobić, Jovana Ružić, **Biljana Bobić**, Miroslav Babić, Aleksandar Vencl, Slobodan Mitrović, Microstructural characterization and artificial aging of compo-casted hybrid A356/SiC_p/Gr_p composites with graphite macroparticles, *Materials Science & Engineering A* 612 (2014) 7-15.
2. Aleksandar Vencl, Ilija Bobić, Filip Vučetić, **Biljana Bobić**, Jovana Ružić, Structural, mechanical and tribological characterization of Zn25Al alloys with Si and Sr addition, *Materials and Design* 64 (2014) 381-392.
3. Ilija Bobić, Miroslav Babić, Aleksandar Vencl, **Biljana Bobić**, Slobodan Mitrović, "Artificial aging of thixocast ZA27 alloy and particulate ZA27 /SiC_p composites", *Journal of Materials Research (formerly Z. Metallkd.)* 104 (3) (2013) 954-965.
4. **Biljana Bobić**, Jelena Bajat, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ilija Bobić, Bore Jegdić, Corrosion behaviour of thixoformed and heat-treated ZA27 alloys in NaCl solution, *Trans. Nonferrous Met. Soc. China*, 23 (2013) 931-941.
5. **B. Bobić**, J. Bajat, Z. Aćimović–Pavlović, M. Rakin, I. Bobić, The effect of T4 heat treatment on the microstructure and corrosion behaviour of Zn27Al1.5Cu0.02Mg alloy, *Corrosion Science* 53 (2011) 409-417.
6. N. Bajić, V. Šijački-Žeravčić, **B. Bobić**, D. Čikara, M. Arsić, Filler Metal Influence on Weld Metal Structure of Microalloyed Steel, *Welding Journal*, Vol. 90, April (2011) 55-62.
7. Z. Aćimović–Pavlović, K.T. Raić, I. Bobić, **B. Bobić**, Synthesis of ZrO₂ Particles Reinforced ZA25 Alloy Composites by Compocasting Process, *Advanced Composite Materials* 20 (2011) 375-384.
8. **B. Bobić**, M. Babić, S. Mitrović, N. Ilić, I. Bobić, M.T. Jovanović, Microstructure and mechanical properties of Zn25Al3Cu based composites with large Al₂O₃ particles at room and elevated temperatures, *International Journal of Materials Research (formerly Z. Metallkd.)* 101 (2010) 1524-1531.
9. A. Vencl, I. Bobić, S. Arostegui, **B. Bobić**, A. Marinković, M. Babić, "Structural, mechanical and tribological properties of A356 aluminium alloy reinforced with Al₂O₃, SiC and SiC + graphite particles", *Journal of Alloys and Compounds* 506 (2010) 631-639.

Saopštenja:

1. Aleksandar Vencl, Ilija Bobić, Filip Vučetić, **Biljana Bobić**, Mara Kandeve, The influence of strontium addition on the tribological properties of Zn25Al3Si alloy in boundary lubricated condition, MATRIB 2014, International conference of materials, tribology, recycling, Vela Luka, 26–28 june 2014, pp. 609-616.
2. **Biljana Bobić**, Aleksandar Vencl, Miroslav Babić, Slobodan Mitrović, Ilija Bobić, The Influence of Corrosion on the Microstructure of Thermally Treated ZA27/SiC_p Composites, 13th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '13, Kragujevac, Serbia, 15–17 May 2013, Proceedings, pp. 106-112.
3. I. Bobić, M. Babić, A. Vencl, S. Mitrović, **B. Bobić**, Veštačko starenje tiksolivene ZA27 legure i čestičnih ZA27/SiC kompozita, 13th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '13, Kragujevac, Serbia, 15–17 May 2013, Proceedings, pp. 409-413.
4. Bore Jegdić, Ana Alil, **Biljana Bobić**, Miroslav Radosavljević, Vesna Mišković-Stanković, Corrosion testing of an Al-Zn-Mg-Cu Alloy after Different Heat Treatment Regimes by the Application of Electrochemical methods, 5th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2012, Belgrade, 18–19 September 2012, pp. 588-593
5. Ana Alil, Bore Jegdić, **Biljana Bobić**, Miroslav Radosavljević, Boris Katavić, Stress Corrosion Cracking of an Al-Zn-Mg-Cu Alloy after Different Precipitation Hardening Treatments, 5th International Scientific Conference on Defensive

Technologies OTEH 2012, Belgrade, 18–19 September 2012, pp. 582-587.

6. Ana Alil, Bore Jegdić, **Biljana Bobić**, Marko Ristić, Corrosion behaviour of an Al-Zn-Mg-Cu alloy after different heat treatments, II International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2012 (IIEZ 2012), October 31st, 2012, Zrenjanin, Serbia, pp. 121-128.
7. **B. Bobić**, S. Mitrović, M. Babić, A. Vencl, I. Bobić, Corrosion Behavior of the As-cast and Heat-treated ZA27 Alloy, 12th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '11, Kragujevac, Serbia, 11–13 May 2011, Proceedings, pp. 91-97.
8. I. Bobić, M. Babić, S. Mitrović, A. Vencl, **B. Bobić**, Uticaj temperature na mehaničke karakteristike čestičnih ZA27/Al₂O₃kompozita, 12th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '11, Kragujevac, Serbia, 11–13 May 2011, Proceedings, pp. 412-417.
9. Z. Odanović, **B. Bobić**, V. Grabulov, B. Katavić, M. Arsić, Investigation of the light weight ceramics/metal composite armour protection capabilities, LWAG 2011 Aveiro Conference, New design concepts in light-weight armour for vehicles, University of Aveiro, Aveiro, Portugal, October 27–28, 2011.
10. N. Bajić, M. Simičić, **B. Bobić**, B. Petrovski, D. Veljić, Analysis of Influence of Filler Metal Composition on the Quality of Welded Joints of Micro-Alloyed Steel, II International Congress "Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry", Jahorina, Republika Srpska, March 09th to 11th, 2011, Proceedings, pp. 1164-1175.
11. I. Bobić, M. Babić, S. Mitrović, **B. Bobić**, M.T. Jovanović, Rheological Behavior of ZA27 Alloy Semi-Solid Slurries and Al₂O₃ Particulate/ZA27 Composite Slurries, 3rd International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN), Chalkidiki, Greece, October 2008, Proceedings, pp. 363-372.