

Publications:

A: OBJAVLJENI NAUČNI RADOVI (2000– 2005)

- A1. *Velimirović M., Vulić A.: Analiza procesa razvoja novog proizvoda i kriterijuma za oblikovanje proizvoda*, "The First meeting of constructing, forming and design". KOD-2000. Proceedings. Novi Sad, May 2000.
- A2. *Velimirović M., Vulić A., Velimirović Lj.: Generation of goal function at mechanical variators*, PAMM PC-129, BALATONALMADI 25÷28 maj 2000.
- A3. *Velimirović Lj., Vulić A., Velimirović M.: Change of area under infinitesimal bending of border curve*, PAMM PC-129, BALATONALMADI 25÷28 maj 2000.
- A4. *Vulić A., Mijajlović R., Marinković Z., Velimirović M.: Planetary Transmissions in Power Mechanisms of Building Cranes*, Scientific-expert meeting "Research and development of machine elements and systems" - IRMES'2000, Proceedings, p.247-252. 13.-15. September 2000., Kotor.
- A5. *Vulić A., Stefanović-Marinović J.: Possibilities of Applying Morphological Analysis with Planetary Transmission Gears* Scientific-expert meeting "Research and development of machine elements and systems" - IRMES'2000, Proceedings, p.65-70. 13.-15. September 2000., Kotor.
- A6. *Velimirović M., Vulić A., Ivanov N.: Razvoj vetroelektrane snage 0.5 kw i sistem prenosa snage*, IPS 2001. Podgorica - Bečići, septembar 2001.
- A7. *Vulić A., Velimirović M. Specifičnosti triboloških procesa planetarnih prenosnika*, JUTRIB 2001, Beograd, oktobar 2001.
- A8. *Vulić A., Ivanov N.: Prenosnik snage za vetroelektranu snage 0.5 kw*, Osmi Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima, Subotica 2001.
- A9. *Vulić A., Marinković Z., Marinković D.: Razvoj familije planetarnih reduktora mehanizama za kretanje dizalica*, Osmi Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima, Subotica 2001.
- A10. *Marinković Z., Mijajlović R., Vulić A.: Parametarski redovi veličina familije reduktora mehanizama za kretanje dizalica*, Osmi Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima, Subotica 2001.
- A11. *Vulić A., Marinković Z., Velimirović M.: Unifikacija planetarnih reduktora pogonskih mehanizama transportnih mašina*, VI međunarodni naučno-stručni skup IPS 2001, Podgorica - Bečići, 2001.
- A12. *Marinković Z., Jovanović M., Vulić A.: Strategija razvoja familija cevnih zatvarača "min-agh"*, II naučni skup KOD 2002, Novi Kneževac, 2002.
- A13. *Velimirović M., Vulić A.: Programski sistem "multired"*, prmena na analizi habanja evolventnog ozubljenja, X konferencija železničko mašinstvo, Niš, 2002.
- A14. *Kuzmanović S., Vulić A., Topić R., Miltenović A.: Einfluss der Form und der Einbaulage auf die Wahl der Grosse von Universal Schneckengetrieben*, International conference "POWER TRANSMISSIONS 03" GULGARIA, Varna 2003.
- A15. *Vulić A., Velimirović M., Stefanović-Marinović J.: Power Transmitters Diagnostics*, International conference "POWER TRANSMISSIONS 03" BULGARIA, Varna 2003.
- A16. *Marinković Z., Vulić A., Marinković D.: Electro-Mechanical Drives of Butterfly Valves*, International conference "POWER TRANSMISSIONS 03" GULGARIA, Varna 2003.
- A17. *Marinković Z., Vulić A., Dinić I.: Razvoj familije pužnih reduktora za elektromehaničke pogone cevnih armatura*, IX Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima, Subotica 2003.
- A18. *Vulić A., Velimirović M.: Dinamička opterećenja i tribološki procesi u pogonskim sistemima*, Osma internacionalna konferencija o tribologiji, Beograd, 2003.
- A19. *Velimirović M., Vulić A.: An Application of Geometry at Gear Design*, International conference on problems and trends of contemporary geometry, NAPLES (NAPULJ) 2003.

- A20. Vulić A., Stefanović-Marinović J.: **Definisanje matematičkog modela za optimizaciju planetarnih prenosnika**, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih sistema i elemenata - IRMES 2004", Kragujevac, 16-17. septembar 2004, str. 643-648.
- A21. Vulić A., Stefanović-Marinović J.: **Optimizacija zupčastih prenosnika** Zbornik radova sa Osme međunarodne konferencije "Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću" (DGM-2005), Beograd 2005, str.429-435.
- A22. Đurđanović M., Vulić A., Vulić I.: **A Contribution to Application of the Mathematic Modeling Method for Prognosis of the Friction Coefficient Behaviour**, BALKANTRIB '05, 5th International Conference on Tribology, June 2005, Kragujevac, Serbia and Montenegro, pp 285-288.

B: NAUČNO ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI (2000– 2005)

- B1. **"Istraživanje i razvoj novih i revitalizacija postojećih proizvodnih programa i tehnologija sistema MIN holding Co"**; projekat finansiran od Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, rukovodilac dr Dragoslav Stefanović; period realizacije 1998-2000. god.
- B2. **"Optimizacija industrijskih cevnih zatvarača i formiranje informatičke baze proizvoda"**, rukovodilac dr Z. Marinković iz programa tehnološkog razvoja br. MIS. 3.07.0079.A, finansiran od MNT Republike Srbije, 2002-2004. god. (dr A. Vulić rukovodilac podprojekta). Osim Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije u finansiranju učestvovao i MIN - AGH
- B3. **"Istraživanje i razvoj prenosnika snage za pogone brodskih vitala"**, rukovodilac projekta dr A. Vulić, red. prof., Program za tehnološki razvoj MIS.3.03.0080.B, finansiran od MNT Republike Srbije, 2002-2003. god. Osim Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije u finansiranju učestvovao i MIN - FITIP
- B4. **"Istraživanje i razvoj familije planetarnih multiplikatora za pogone vetroelektrana"**, TR-6363A, rukovodilac projekta dr Aleksandar Vulić, red. prof.; projekat finansiran od Ministarstva nauke i zaštite životne sredine; 2005-2007
- B5. **"Razvoj sistema za presovanje drvnog otpada peletiranjem"**, rukovodilac projekta dr V. Miltenović, broj projekta 251024, nacionalni program energetske efikasnosti, program energetske efikasnosti u industriji

C) OBJAVLJENE KNJIGE (2000– 2005)

- C1. Vulić A., **Ispitivanje mašinskih konstrukcija**-pomoćni univerzitetski udžbenik, Mašinski fakultet u Nišu, 2002.
- C2. Vulić A., **Kvalitet proizvoda**, pomoćni univerzitetski udžbenik, Mašinski fakultet u Nišu, 2003.
- C3. Vulić A., **Standardizacija**, pomoćni univerzitetski udžbenik, Mašinski fakultet u Nišu, 2004.
- C4. Vulić A., Tanasijević A., **Planetarni i harmonijski prenosnici snage**-univerzitetski udžbenik, Mašinski fakultet Niš, 1994.
- C5. Tanasijević S., Vulić A., **Mehanički prenosnici snage**-univerzitetski udžbenik, Jugoslovensko društvo za tribologiju, Kragujevac, 1994.
- C6. Bogdanović B., Nikodijević D., Vulić A.: **Hidraulički i hidromehanički prenosnici snage**, Mašinski fakultet Niš, 1998.

D) ORGANIZACIJA NAUČNO-STRUČNIH SKUPOVA

- D1. "VIII Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima", Subotica, oktobar 2001. Član programskog odbora
- D2. "IX Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima", Subotica, oktobar 2003. Član programskog odbora
- D3. IX konferencija "ŽELEŽNIČKO MAŠINSTVO" sa međunarodnim učešćem, Niš, Octobar 2000. Član programskog odbora
- D4. X konferencija "ŽELEŽNIČKO MAŠINSTVO" sa međunarodnim učešćem, Niš, Octobar 2002. Član programskog odbora
- D5. XI konferencija "ŽELEŽNIČKO MAŠINSTVO" sa međunarodnim učešćem, Niš, Octobar 2002. Član programskog odbora