

A. OBJAVLJENE UDŽBENICI, STRUČNE KNJIGE I MONOGRAFIJE

Udžbenici

A.1. *Miltenović, V., Milčić, D.: Proračun mašinskih elemenata pomoću računara*, Mašinski fakultet Niš, 1997., s.140.

A.2. *Milčić, D.: Pouzdanost mašinskih sistema*, Mašinski fakultet Niš, 2005., s.200.

Stručne knjige

A.3. *Miltenović, V., Milčić, D.: Mašinski elementi - Praktikum za vežbe*, Mašinski fakultet Niš, I-izdanje, 1989, s. 290.

A.4. *Miltenović, V., Milčić, D.: Mašinski elementi - Praktikum za vežbe, II-dopunjeno izdanje*, Mašinski fakultet Niš, 1990, s. 316.

A.5. *Ristić, S., Milčić, D.: Mašinski elementi - Praktikum za izradu projektnih zadataka, II izdanje*, 1997, Niš, s. 157.

B. NAUČNI I STRUČNI RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA, SAOPŠTENI NA SKUPOVIMA, SIMPOZIJUMIMA I KONFERENCIJAMA

B.1. *Milčić, D., Živković, D.: Analiza uticaja relaksacije na vijčanu vezu prirubnica oklopa parnih turbina*. 30 godina mašinstva-Niš, Niš, 1990.

B.2. *Miladinović, S., Milčić, D.: Istraživanje mogućnosti primene i CAD konusnih presovanih sklopova ostvarenih uljem pod pritiskom za vezu zupčanika i vratila kod prenosnika velikih snaga*. III Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima, Subotica, 1991.

B.3. *Miltenović, V., Milčić, D., Miladinović, S., Anđelković, B.: State of stress analysis in root of the gear tooth at which a rim is put on the gear body by pressing*. XII-th Conference on machine tools, Budapest, 1992, Rad štampan u časopisu GT 11, November 1992. pp. 459-463.

B.4. *Đokić, V., Anđelković, B., Milčić, D., Miladinović, S.: The contribution to the graphic processing of the cog shape in the cogged railway of boats reducers*. XII-th Conference on machine tools, Budapest, 1992, Rad štampan u časopisu GEP XLIV. 1992/9-10 pp. 56-59.

B.5. *Velimirović, M., Bogdanović, R., Milčić, D.: Pogonski kolski slog vučnih vozila*. Naučni skup o železničkom mašinstvu, Niš, 1992, Rad štampan u časopisu "Železnice" Vol 48, novembar 1992., str. 1245-1248.

B.6. *Živković, D., Milčić, D.: The analysis of the effects of thermal and radiation creeping of reactor screw on the PWR and BWR nuclear reactor safety*. 11. International Congress of Chemical Engineering Chisa '93., Praha, 1993.

B.7. *Živković, D., Milčić, D.: Razmatranje uticaja puzanja na prirubničke spojeve sudova pod pritiskom izloženih visokim temperaturama*. Naučni skup "Teška mašinogradnja '93.", Kruševac, Knjiga 2, 1993., s. 372-377.

B.8. *Đokić, V., Anđelković, B., Milčić, D.: Analiza mogućnosti optimizacije veličine normalne sile u zahvatu kod prenosnog sistema radnih mašina sa prekidnim kretanjem*. Naučni skup "Teška mašinogradnja '93.", Kruševac, Knjiga 2, s. 326-329.

B.9. *Milčić, D., Miladinović, S.: Application of techno - economic criterion for adoption shaft - hub gear joint*. CIM'94, Zakopane, Poland, 1994.

B.10. *Miltenović, V., Milčić, D.: An expert system for choosing gear body shapes*. CIM'94, Zakopane, Poland, 1994.

B.11. *Velimirović, M., Miltenović, V., Milčić, D.: An expert system for selecting the optimum variant of the transmission gear*, CIM'94, Zakopane, Poland, 1994.

- B.12. *Miltenović, V., Milčić, D.: Programski sistem za automatsko projektovanje zupčastih prenosnika.* Naučno-stručni skup "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH SISTEMA I ELEMENATA" - IRMES'95, Niš, Knjiga I, s. 305-310.
- B.13. *Milčić, D.: Identifikacija naponsko-deformacionog stanja podnožja zubaca bandažnih zupčanika.* Naučno-stručni skup "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH SISTEMA I ELEMENATA" - IRMES'95, Niš, Knjiga I, s. 322-327.
- B.14. *Miltenović, V., Milčić, D.: An expert system for choosing gear shapes.* GEAR TRANSMISSIONS'95, International congress, Sofia, Bulgaria, pp. 89-92.
- B.15. *Miladinović, S., Milčić, D.: Proračun elemenata mašinskog sistema korišćenjem statističkih metoda raspodele.* Statističke metode u upravljanju totalnim kvalitetom, Zbornik radova, Niš, 1995., s. 199-206.
- B.16. *Miltenović, V., Milčić, D.: Expertensystem zur Auswahl der Verbindung von Wellen und Naben.* Int.Con. on "COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING" CIM'96. May 14-17, 1996. Zakopane-POLAND, Volume-III, pp. 331-338.
- B.17. *Milčić, D., Miltenović, V., Manić, M., Domazet, D., Trajanović, M., Mišić, D.: CAD System zum Automatischen Konstruieren von Wellen.* Int.Con. on "COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING" CIM'96. May 14-17, 1996. Zakopane - POLAND, Volume-III, pp. 321-330.
- B.18. *Anđelković, B., Milčić, D.: Methodical Design of Industry Control Systems.* Int.Con. on "COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING" CIM'96. May 14-17, 1996. Zakopane-POLAND, Volume III, pp. 7-12.
- B.19. *Manić, M., Domazet, D., Trajanović, M., Mišić, D., Milčić, D.: Expert system for shafts manufacturing automatic process planning.* Int.Con. on "COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING" CIM'96. May 14-17, 1996. Zakopane-POLAND, Volume-II, pp. 229-236.
- B.20. *Milčić, D., Miltenović, V., Miladinović, S.: Primena veštačke inteligencije u izradi konstrukciono tehničke dokumentacije.* Međunarodni skup Teška mašinogradnja - TM'96, 1996., Kraljevo, s. 8.25-8.30.
- B.21. *Milčić, D., Miltenović, V., Stevanović, D., Anđelković, B.: CAD sistem za konstruisanje kliznih ležaja.* Međunarodni skup Teška mašinogradnja - TM'96, 1996., Kraljevo, s. 8.49-8.54.
- B.22. *Miltenović, V., Milčić, D., Velimirović, M.: Određivanje pouzdanosti zupčastih prenosnika snage.* Međunarodna konferencija INDUSTRIJSKI SISTEMI IS'96. Novi Sad, 1.10- 3.10.1996, s. 105-110.
- B.23. *Miltenović, V., Milčić, D.: CAD - sistemi za konstruisanje nosioca osnovnih i parcijalnih funkcija mašinskih sistema.* Predavanje na seminaru PRIMENA CAD SISTEMA U KONSTRUISANJU-CAD'96, JUDEKO - Niš, oktobar 1996.
- B.24. *Miltenović, V., Milčić, D.: Konstruisanje hidrodinamičkih kliznih ležaja pomoću računara.* Peta međunarodna konferencija o tribologiji - YUTRIB '97, Kopaonik., 18-20, jun 1997. Štampan u časopisu- Tribologija u industriji, Volume 20, No. 1, 1998., s.31-35.
- B.25. *Miltenović, V., Velimirović, M., Milčić, D.: Normirani spektri opterećenja kao kriterijum proračuna prenosnika snage motornih vozila.* IV Međunarodni naučno-stručni skup "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ U OBLASTI IZVORA I PRENOSA SNAGE MOBILNIH MAŠINA" - IPS'97., 1997., s. 489-496.
- B.26. *Milčić, D., Miladinović, S., Stamenković, N.: Savremeni pristup konstruisanju zupčanika.* Zbornik radova šestog Severovog simpozijuma o mehaničkim prenosnicima, Subotica, 15. oktobar 1997., s. 59-64.

- B.27. *Miladinović,S., Milčić,D., Durlević,M.:* **Konstruisanje kućišta prenosnika.** Zbornik radova šestog Severovog simpozijuma o mehaničkim prenosnicima, Subotica, 15. oktobar 1997., s. 207-214.
- B.28. *Milčić,D., Miltenović,V.:* **Programski sistem za konstruisanje zupčastih prenosnika snage.** 4. SIMPOZIJUM O PRIMENI CAD TEHNOLOGIJA SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM-CAD FORUM, Novi Sad, 19.-21. novembar 1997., s. 273-280.
- B.29. *Miltenović,V., Kuzmanović,S., Milčić,D.:* **Computer aided design of hydrodynamic sliding bearings.** International Symposium on Tribology SLAVYANTRIBO-4. "TRIBOLOGY AND TECHNOLOGI" St.-Petersburg - Russia, June 23-27, 1997.
- B.30. *Miltenović V., Milčić D.:* **Primena veštačke inteligencije u procesu konstruisanja zupčastih prenosnika snage.** Simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama - YU INFO '98, Kopaonik, 23-27.3.1998., s. 1173-1178.
- B.31. *Miltenović,V., Milčić, D.:* **Terotehnoogičnost spojeva vratilo-glavčina.** XXIII Jugoslovenski majski skup - "ODRŽAVANJE TEHNIČKIH SISTEMA". Zbornik radova, Knjiga 1, Kragujevac, 20. - 22. maj 1998., s.227-232.
- B.32. *Miltenović,V., Milčić, D.:* **Savremene metode razvoja izvršilaca elementarnih funkcija.** Časopis - KONSTRUISANJE MAŠINA - JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING DESIGN, No 1, 1998. s.13-22.
- B.33. *Miltenović,V., Milčić, D.:* **Proračun nosivosti zupčastih prenosnika simulacijom eksploatacionih uslova.** Naučno-stručni skup "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH ELEMENATA I SISTEMA" - IRMES '98, 10. - 11. septembar 1998., Beograd, s.235-240.
- B.34. *Milčić, D., Stamenković, N.:* **Modularni pristup oblikovanju vratila standardnih zupčastih prenosnika.** Naučno-stručni skup "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH ELEMENATA I SISTEMA" - IRMES '98, 10. - 11. septembar 1998., Beograd, s.85-90.
- B.35. *Miltenović,V., Milčić, D.:* **Ekspertni sistem za izbor materijala zupčanika.** XXVII Savetovanje proizvodnog mašinstva Jugoslavije, 23.-25. septembar 1998., Niška Banja, CD.
- B.36. *Spasić, D., Milčić, D.:* **Dimenzionisanje pravouglog poprečnog preseka tela strugarskog noža po kriterijumu pouzdanosti.** Zbornik radova Više tehničke škole, Niš, 1998., s.52-57.
- B.37. *Miltenović, V., Milčić, D.:* **Intelligent integrated system for the gear power transmitters design.** 4th World Congress on Gearing and Power Transmission, Paris, 16-18. mart 1999., pp.143-155.
- B.38. *Miltenović, V., Milčić, D., Stamenković, N.:* **Architecture of intelligent integrated system for the gear power transmitters design.** International Conference on COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURUNG - CIM '99, Zakopane, POLAND, 9-12. mart 1999.
- B.39. *Milčić, D., Marković, B.:* **Primena računara u konstruisanju alata za izradu unutrašnjeg prstena konusno valjčanog ležaja.** Peti simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama - YUiNFO '99, Kopaonik, 22-26. mart 1999.
- B.40. *Miltenović, V., Stamenković, N., Milčić, D.:* **Proračun zavrtnajskih veza sa primenom ACTIVEX automatizacije.** Peti simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama - YUiNFO '99, Kopaonik, 22-26. mart 1999.

- B.41. *Milčić, D., Miltenović, V.: Integrisani sistem za konstruisanje zupčastih prenosnika snage.* 5. SIMPOZIJUM O PRIMENI CAD TEHNOLOGIJA-CAD FORUM, Novi Sad, 13.-14. oktobar 1999., s. 91-98.
- B.42. *Miltenović, V., Milčić, D.: Application artificial intelligence for the gear power transmitters design.* The Third International Conference "HEAVY MACHINERY HM'99", Proceedings, Kraljevo, 28-30 October 1999, pp. 7.15-7.20.
- B.43. *Milčić, D., Miltenović, V.: Application of artificial intelligence methods in gear transmitters conceptual design.* The Scientific Journal **FACTA UNIVERSITATIS**, Series: **Mechanical Engineering** Vol. 1, No 6, 1999, pp. 721-734.
- B.44. *Miltenović, V., Milčić, D.: Mesto i uloga oblikovanja u procesu konstruisanja.* KOD 2000, Novi Sad,
- B.45. *Miltenović, V., Milčić, D.: Koncipiranje zupčastih prenosnika snage primenom neuronske mreže.* Naučno-stručni skup "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH ELEMENATA I SISTEMA" - IRMES '2000, 10. - 11. septembar 2000., Kotor, s.71-76.
- B.46. *Miltenović, V., Milčić, D.: Calculation of load capacity of gears in random varying exploitation conditions.* V Yugoslav Symposium on Nonlinear Mechanics - Nonlinear Sciences at the Threshold of the Third Millennium, 2. - 5. Oktober 2000., Niš, štampano u The Scientific Journal **FACTA UNIVERSITATIS**, Series: **Mechanical Engineering** Vol. 1, No 7, 2000, pp. 799-807.
- B.47. *Milčić, D., Miltenović, V., Šarenac, M.: Fuzzy expert system for gear power transmitters conceptual design.* International Conference on COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURUNG - CIM 2001, Zakopane, POLAND, March 7-9, 2001.
- B.48. *Šarenac, M., Miltenović, V., Milčić, D.: The influence of the jamming moment on the mechanical model of the machine tool main spindle.* ASME-GREEK SECTION, First National Conference on Recent Advances in Mechanical Engineering, Sep. 17-20, 2001., Patras, Greece, ANG1/P052.
- B.49. *Miltenović, V., Milčić, D., Šarenac, M.: Use of fuzzy logic in gear power transmitters conceptual design.* MPT2001- Fukuoka The JSME International Conference on Motion and Power Transmissions, Nov. 15.-17. 2001., Fukuoka, Japan, s. 699-702.
- B.50. *Milčić, D.: Koncipiranje zupčastih prenosnika snage primenom neuronske mreže.* Časopis - KONSTRUISANJE MAŠINA - JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING DESIGN, Vol.4, No 1, 2001. s.1-8.
- B.51. *Miltenović, V., Milčić, D.: Termička stabilnost pužnih prenosnika.* VI Međunarodni naučno-stručni skup IZVOR I PRENOS SNAGE – IPS 2001, Podgorica – Bečići, 2001, s.519-524.
- B.52. *Milčić, D.: Inteligentni integrisani sistem za konstruisanje univerzalnih zupčastih i pužnih prenosnika snage.* VIII SEVER-ov Simpozijum o mehaničkim prenosnicima "SEVER PRENOSNICI 2001", Subotica, 3 i 4. oktobar 2001., s. 1-8.
- B.53. *Milčić, D., Janošević, D., Jovanović, M.: Primena CA - tehnologija u razvoju proizvoda.* IMK-14 Istraživanje i razvoj, Časopis instituta IMK "14. Oktobar" Kruševac, Godina VIII, Broj (14-15), 1-2. 2002., s. 55-60.
- B.54. *Miladinović, S., Milčić, D.: Metodologija proračuna strukturnih elemenata prenosnika radnog točka rotornog bagera.* Naučno-stručni skup "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH ELEMENATA I SISTEMA" - JAHORINA-IRMES '2002, 19. - 20. septembar 2002., Srpsko Sarajevo-Jahorina, s.649-654.

- B.55. *Milčić, D.: Programski sistem za konstruisanje prenosnika snage.* Yu Info 2002, Kopaonik, 2002, CD.
- B.56. *Milčić, D.: CAx alati u procesu oblikovanja proizvoda.* Zbornik radova drugog skupa o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu KOD 2002, Novi Kneževac, 22. maj 2002., s. 25-30.
- B.57. *Milčić, D., Miltenović, V., Marković, S.: Neuronske mreže i fuzzy logika u dijagnostici mašina.* XII Naučna konferencija INDUSTRIJSKI SISTEMI IS 2002, Vrnjačka Banja, 2002.
- B.58. *Miltenović, V., Milčić, D.: RAZMATRANJE OŠTEĆENJA BOKOVA PUŽNIH PAROVA SA ASPEKTA RADNE ISPRAVNOSTI.* XII Naučna konferenciju INDUSTRIJSKI SISTEMI IS 2002, Vrnjačka Banja, 2002.
- B.59. *Miltenović, V., Stamenković, D., Milčić, D.: Principi oblikovanja konstrukcija sa aplikacijom na železnička vozila.* Zbornik radova X Jugoslovenska konferencija Železnički mašinstvo sa međunarodnim učešćem, Niš, 24.-25. oktobar 2002. s. 87-91.
- B.60. *Milčić, D., Miladinović, S.: CALCULATION OF THE STRUCTURAL ELEMENTS OF THE BUCKET WHEEL EXCAVATOR WORKING WHEEL TRANSMISSION,* FACTA UNIVERSITATIS, SERIES: Mechanical Engineering, Vol. 1, NO 9, 2002., pp. 1241-1252.
- B.61. *Milčić, D.: PROGRAMSKI SISTEM ZA KONSTRUISANJE PRENOSNIKA SNAGE KAO SREDSTVO EDUKACIJE UČENIKA TEHNIČKIH ŠKOLA,* Yu INFO 2003, Kopaonik, Mart 2003, rad na CD.
- B.62. *Milčić, D., Anđelković, B.: PROGRAM MODULE FOR SELECTION AND CALCULATION OF ROLLING BEARINGS,* 6th International Conference Computer Integrated Manufacturing CIM 2003, 26 - 28 May 2003, Wisla, Poland.
- B.63. *Anđelković, B., Milčić, D.: THE NEURO - FUZZY ALGORITHM FOR DETERMINATION THE COEFFICIENT OF FRICTION,* 6th International Conference Computer Integrated Manufacturing CIM 2003, 26 - 28 May 2003, Wisla, Poland.
- B.64. *Milčić, D., Anđelković, B.: DIE ANWENDUG DER METHODEN VON KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER AUSWAHL DER WELLE-NABE-VERBINDUNGEN,* International Conference "POWER TRANSMISSIONS '03", Varna, 2003, pp. 173-176.
- B.65. *Anđelković, B., Đokić, V., Milčić, D.: AN ALGORITHM FOR CREATING FUZZY MODEL IN PROBLEMS WITH MECHANICAL CONECTIONS BASED ON FRICTION,* International Conference "POWER TRANSMISSIONS '03", Varna, 2003.
- B.66. *Milčić, D., Marković, B., Mijajlović, M.: KONSTRUISANJE UNIVERZALNIH ZUPČASTIH PRENOSNIKA KAO VIRTUELNI PROCES,* Zbornik radova devetog SEVER-ovog simpozijuma o mehaničkim prenosnicima, Subotica, 10.oktobar 2003., str. 23-28.
- B.67. *Milčić, D., Miltenović, A.: HABANJE KAO KRITERIJUM NOSIVOSTI PUŽNIH PAROVA,* Osmo internacionalna konferencija o tribologiji, Beograd, 8.-10. oktobar 2003., str. 290-293.
- B.68. *Janošević, D., Milčić, D.: Virtualni razvoj proizvoda,* VIII Međunarodna konferencija fleksibilne tehnologije, Novi Sad, 2003, str.89-90.
- B.69. *Milčić, D.: Virtuelno konstruisanje,* Seminar CAD/CAE '04 "RAČUNAROM PODRŽANO KONSTRUISANJE", 11. februar 2004., Niš, CD.

- B.70. *Milčić, D., Mijajlović, M.: Parametarsko modeliranje delova zupčastog prenosnika snage*, Treći skup o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu 3. KOD 2004, 19.5.2004., Novi Sad, str. 67-72.
- B.71. *Milčić, D., Živković, D.: Konstruisanje kao virtuelni proces*, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa IRMES '04, Kragujevac, 2004, str. 123-128.
- B.72. *Milčić, D., Stojičić, S., Miltenović, A.: Određivanje parametara pouzdanosti obrtnih postolja šinskih vozila*, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa IRMES '04, Kragujevac, 2004, str. 283-288.
- B.73. *Milčić, D., Milenković, S.: Identifikacija pokazatelja pouzdanosti električnih lokomotiva serije 441*, Zbornik radova sa naučno-stručne konferencije o železnici XI ŽELKON '04, Niš, 2004, str. 161-166.
- B.74. *Miltenović, A., Milčić, D.: Softver za proračun pužnih parova*, Zbornik radova, Yu Info 2005, Kopaonik, 2005, CD.
- B.75. *Mijajlović, M., Milčić, D.: Softver za proračun zavrtnajskih veza*, Zbornik radova, Yu Info 2005, Kopaonik, 2005, CD.
- B.76. *Milčić, D.: Programski sistem za konstruisanje prenosnika snage PTD 3.0*, Zbornik radova, Yu Info 2005, Kopaonik, 2005, CD.
- B.77. *Milčić, D., Milenković, S., Marković, B.: Identifikacija pokazatelja pouzdanosti električnih lokomotiva serije 461*, Zbornik radova sa 8. Međunarodna konferencija "UPRAVLJANJE KVALITETOM I POUZDANOŠĆU" DQM-2005, 15-16 jun 2005, Beograd, s.308-317.
- B.78. *Milčić, D., Mijajlović, M., Marković, B.: Sistematsko traženje rešenja problema drvnog otpada*, Zbornik radova, 30. JUBILARNO SAVETOVANJE PROIZVODNOG MAŠINSTVA SRBIJE I CRNE GORE 2005. SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, Vrnjačka Banja 1-3. septembar 2005, s. 517-522.
- B.79. *Milčić, D., Mijajlović, M., Anđelković, B.: Appliance of TRIZ in choice of technology for solving problem of wooden waste*, V International Scientific Conference Heavy Machinery- HM'05, Kraljevo, 28. june – 3 july 2005, II A.31-II A.34.
- B.80. *Anđelković, B., Đokić, V., Milčić, D.: The model for generating the structure of the NEURO-FAZI inference system*, V International Scientific Conference Heavy Machinery- HM'05, Kraljevo, 28. june – 3 july 2005, I C.45 – I C.48.
- B.81. *Milčić, D., Mijajlović, M.: Primena MONTE-CARLO simulacije u analizi pouzdanosti sistema*, Zbornik apstrakata sa 12. Simpozijuma termičara SCG, Sokobanja, 18.-21.10.2005., s.75., radu celini na CD.
- B.82. *Milčić, D., Miltenović, V.: Design of Gear Drives as Virtual Process*, The International Conference on Gears 2005, September 14th to 16th, 2005, Garching near Munich, Germany, VDI-Berichte Nr. 1904, 2005, s.399-415.

C. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

U navedenim projektima dr Dragan Milčić je učestvovao kao istraživač.

- C.1. **Mehanički prenosnici snage:** Podprojekt: **Istraživanje i razvoj proizvodnje mehaničkih prenosnika velikih snaga i specifične namene.** Projekat je bio finansiran od strane Saveznog sekretarijata za razvoj od 1989. - 1992. Realizator: MIN-Institut. Naučni rukovodilac projekta prof. dr. Milan Nedeljković. Rukovodilac podprojekta: mr Dragoslav Stefanović.
- C.2. **Istraživanje tehnoloških postupaka u izradi delova i komponenti u mašinogradnji sa aspekta uštede materijala i troškova energije.** Projekat je

- finansirala Republička zajednica nauke SR Srbije za period 1988. - 1990. Realizator projekta Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr. Predrag Popović. Kandidat je radio na podprojektu koji je vodio prof. dr. Vojislav Miltenović: **"Istraživanje, razvoj i primena postupka i tehnologije presovanih sklopova ostvarenih pomoću ulja pod pritiskom zaključno do verifikacije u eksploatacionim uslovima"**.
- C.3. **Istraživanje mehaničkih prenosnika visoke specifične snage i razvoj integralnog sistema za njihovo simultano projektovanje.** Sponzor: Republički fond za tehnološki razvoj. Realizator Institut Mašinskog fakulteta u Nišu. Rukovodilac projekta prof. dr. Vojislav Miltenović. Realizacija projekta 1991. - 1993.
- C.4. **Istraživanje mehaničkih prenosnika visoke specifične snage i razvoj integralnog sistema za njihovo simultano projektovanje.** Projekat je finansiralo Ministarstvo za nauku i tehnologiju, Beograd. Realizator Institut Mašinskog fakulteta u Nišu. Rukovodilac projekta prof. dr. Vojislav Miltenović. Realizacija projekta 1994. - 1995.
- C.5. **Istrazivanje mehanickih prenosnika visoke specificne snage i razvoj integralnog sistema za njihovo simultano projektovanje** - Inovacioni projekat koji je finasiralo Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Realizator Institut Masinskog fakulteta u Nisu. Rukovodilac projekta: Prof.Dr. Vojislav Miltenovic. Realizacija projekta 1995.
- C.6. **Razvoj metoda i modela za istraživanje fenomena i mehanizama u procesima, u funkciji efektivnosti mašinskih sistema,** Rukovodilac projekta: Prof. dr Zoran Boričić. Kandidat je učestvovao na podprojektu: **"Istraživanje i razvoj sistema za automatizovano konstruisanje složenih mašinskih sistema"**. čiji je rukovodilac prof. dr Vojislav Miltenović. Strateški naučno-istraživački projekat koji finansira Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Realizacija projekta 1996. - 2000.
- C.7. **Razvoj računsko upravljačkih sistema BTO - kompleksa,** Rukovodilac projekta: Dr Slobodan Vujić, red. prof. Rudarsko geološkog fakulteta u Beogradu. Kandidat učestvovao u podprojektu: **Razvoj i projektovanje kompaktnog pogonskog sistema radnog točka rotobagera.** čiji je rukovodilac prof. dr Vojislav Miltenović. Strateško - istraživačko-tehnološki projekta koji finansira Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Realizacija projekta 1998. - 2000.
- C.8. **Istraživanje i razvoj metoda za dijagnostiku stanja rotacionih mašina u sklopu energetskih postrojenja termo i hidroelektrana,** rukovodilac prof. dr Vojislav Miltenović, tehnološki projekta koji finansira Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije. Realizacija projekta 2002. - 2003.
- C.9. **Razvoj nove generacije građevinskih mašina,** rukovodilac doc. dr Dragoslav Janošević, tehnološki projekta koji finansira Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije. Realizacija projekta 2002. - 2004.
- C.10. **Turbinsko-pumpni agregat za navodnjavanje,** rukovodilac prof. dr Božidar Bogdanović, projekat u oblasti energetske efikasnosti koji finansira Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine. Realizacija 2004.-2005.
- C.11. **Razvoj sistema za presovanje drvnog otpada peletiranjem,** rukovodilac prof. dr Vojislav Miltenović, projekat u oblasti energetske efikasnosti koji finansira Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine. Realizacija 2005.
- C.12. **Razvoj gumeno-metalnih elemenata za železnička vozila,** rukovodilac doc. dr Dušan Stamenković, projekat u oblasti tehnološkog razvoja koji finansira Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine. Realizacija 2005.-2006.

D. ORIGINALNI SOFTVER

- D.1. **ZPS** - Inteligentni integrisani programski sistem za konstruisanje zupčastih i pužnih prenosnika snage
- D.2. **ZPS1** - programski modul za optimizaciju i koncipiranje cilindričnih zupčastih parova
- D.3. **ZPS2** - programski modul za proračun geometrije i čvrstoće cilindričnih zupčastih parova sa unutrašnjim i spoljašnjim ozubljenjem i koničnih zupčastih parova
- D.4. **ZPS3** - programski modul za koncipiranje pužnih prenosnika
- D.5. **ZPS4** - programski modul za proračun geometrije i čvrstoće pužnih parova,
- D.6. **ZPS_OZ/ES** - ekspertni sistem za izbor oblika tela cilindričnih zupčanika
- D.7. **ZPS5** - programski modul za prethodni proračun vratila
- D.8. **ZPS6** - programski modul za proveru čvrstoće vratila
- D.9. **ZPS7** - programski modul za proračun i konstrukciono izvođenje kliznih ležaja
- D.10. **FUZZY_ZPS/ES** - fazi ekspertni sistem za izbor broja zubaca cilindričnih zupčastih parova
- D.11. **IZBKP_ES** - ekspertni sistem za izbor koncepcije prenosnika snage
- D.12. **ZPS_MAT/ES** - ekspertni sistem za izbor materijala zupčanika
- D.13. **ZPS_LEZ/ES** - ekspertni sistem za izbor kotrljajnih ležaja
- D.14. **ZPS_VG/ES** - ekspertni sistem za izbor veze vratilo-glavčina zupčanika
- D.15. **PTD** – integrisani programski sistem za konstruisanje prenosnika snage

E. OSTVARENI REZULTATI U RAZVOJU NAUČNOG PODMLATKA

Mentor je većeg broja diplomskih radova studenata na smeru za mašinske konstrukcije. Bio je član komisija za ocenu i odbranu magistarskih radova sledećih kandidata:

- E.1. mr Ljubomira Bečejca, dipl. inž. maš., **Istraživanje mogućnosti predviđanja pojave termičkog preopterećenja točka železničkog vozila kočenog papučama na osnovu karakteristike voza i pruge** (odbranjen na M.F. u Nišu 2003.god),
- E.2. mr Srđan Stojičić, dipl. inž. maš., **Istraživanje pouzdanosti obrtnih postolja šinskih vozila prema FMEA metodi** (odbranjen na M.F. u Nišu 2004.god),
- E.3. mr Aleksandar Miltenović, dipl. inž. maš., **Istraživanje Hercovih površinskih pritisaka na bokovima zubaca pužnih parova i predlog mera za povećanje njihove nosivosti** (odbranjen na M.F. u Nišu 2005.god).

F. STRUČNI RADOVI

- F.1. **Izveštaj o izvršenoj analizi naponsko-deformacionog stanja momentnog oslonca na kućištu reduktora tipa CKUHZ-065, GOŠA FABRIKA OPREME I MAŠINA d.o.o. Smederevska Palanka, 2002.**
- F.2. **Programskog sistema za konstruisanje prenosnika snage – PTD, TEHNIČKA ŠKOLA “KOSTA ABRAŠEVIĆ” ŠABAC, 2002.**
- F.3. **Programskog sistema za konstruisanje prenosnika snage – PTD, TEHNIČKA ŠKOLA TRSTENIK, 2003.**
- F.4. **Programskog sistema za konstruisanje prenosnika snage – PTD, TEHNIČKA ŠKOLA “UB” UB, 2003.**

- F.5. **Programskog sistema za konstruisanje prenosnika snage – PTD, TEHNIČKA ŠKOLA OBRENOVAC, 2003.**
- F.6. **Programskog sistema za konstruisanje prenosnika snage – PTD, TEHNIČKA ŠKOLA “RADE METALAC” LESKOVAC, 2005.**

G. NAGRADE I PRIZNANJA UNIVERZITETA, PEDAGOŠKIH I NAUČNIH ASOCIJACIJA

- G.1. 1980. god. dobio je kao najbolji student IV godine studija Povelju i srebrenu značku Univerziteta u Nišu,
- G.2. 1981. god. dobio je kao najbolji svršeni student Mašinskog fakulteta Povelju "14. oktobar" od Skupštine opštine Niš.

H. OSTALE STRUČNE AKTIVNOSTI

- H.1. Organizator Seminara **CAD/CAE ‘04 “RAČUNAROM PODRŽANO KONSTRUISANJE”** održanog na Mašinskom fakultetu u Nišu 2004. god.

I. UČEŠĆE U RADU ORGANA UPRAVLJANJA

- I.1. Član Saveta Mašinskog fakulteta u Nišu u dva mandata (2002. - 2004. god. i od 2004.)
- I.2. Predsednik Upravnog odbora J.K.P. “Toplana” - Leskovac (2002. - 2003.)
- I.3. Šef laboratorije za Mašinske konstrukcije od 2002.
- I.4. Prodekan Mašinskog fakulteta u Nišu od 2004.