

REFERENCE (REFERENCES)

Prof. dr Vojislava Miltenovića 1977 - 2008

A. Objavljeni radovi (Published papers)

- A.1. *Nedeljković, M., Miltenović, V.:* Pristupna razmatranja u klasifikaciji navojnih presa (*Initial considerations in screw presses classification*). Zbornik radova sa II Jugoslovenskog simpozijuma "Mašine i mehanizmi - Univerzitetska istraživanja i primena u industriji". IFToMM - Niš, 1977.god. s.297-309.
- A.2. *Miltenović, V., Djordjević, V.:* Uticaj savijanja vratila na raspodelu opterećenja na dodirnim površinama zubaca zupčanika (*Influence of Shaft Bending on Gears Contact Surface Load Distribution*). Zbornik radova "Svetski simpozijum o zupčanicima i zupčastim prenosnicima". IFToMM-JUDEKO, Dubrovnik-Kupari, 1978. s.209-219.
- A.3. *Đokić, V., Miltenović, V.:* Исследования напряженного состояния зупчаних колес на фотоупругих моделях. Семинар "Ускорение испытания в машиностроении". Минск, 1979. Ст. No.5.
- A.4. *Miltenović, V., Đokić, V.:* Ускорение стендовые испытания изгибной выносливости зупчатих колес. Семинар "Ускорение испытания в машиностроении". Минск, 1979. Ст. No.5.
- A.5. *Miltenović, V.:* Prilog proučavanju pouzdanosti i trajnosti plameno kaljenih zupčanika po kriterijumu čvrstoće podnožja zubaca (*Contribution to the Study of Reliability and Durability of Flame Tempered Gears by Flank Strength Criteria*). Magistarski rad. Mašinski fakultet u Nišu, 1979.
- A.6. *Nedeljković, M., Miltenović, V., Velimirović, M.:* Analiza ispitnih stolova i određivanje opterećenja pri ispitivanju zupčastih prenosnika snage (*Analysis of Testboards and Determination of Load in Investigation of Gear Transmitters*). Zbornik radova sa III Jugoslovenskog simpozijuma "Mašine i mehanizmi - Univerzitetska istraživanja i primena u industriji". IFToMM - Mostar, 1980.god. Vol.II. s.95-104.
- A.7. *Nedeljković, M., Miltenović, V., Velimirović, M.:* Prilog optimizaciji meritornih veličina zupčastog para primenom računara (*Contribution to Computer Optimization of Gear Pair Dimensions*). Zbornik radova sa III Jugoslovenskog simpozijuma "Mašine i mehanizmi - Univerzitetska istraživanja i primena u industriji". IFToMM – Mostar, 1980.god. Vol.II. s.45
- A.8. *Nedeljković, M., Miltenović, V., Velimirović, M.:* Prognoziranje pouzdanosti zupčastih parova u eksploataciji (*Forecasting of Reliability of Gear Pairs in Exploitation*). V evropski kongres o održavanju "Maintenance '90", Opatija, 1980. (štampan apstrakt).
- A.9. *Nedeljković, M., Miltenović, V., Velimirović, M.:* Optimierung der Geometrie und Bestimmungen der Zuverlässigkeit von Zahnradpaaren mit Hilfe der Rechentechnik. Proc.of. "25.Intern.Wiss.Koll.TH Ilmenau 1980. s.107-111.
- A.10. *Miltenović, V.:* Eksperimentalno ispitivanje čvrstoće podnožja zubaca plameno kaljenih zupčanika (*Experimental Investigation of Flame Tempered Gear Flank Strength*). Zbornik radova Mašinskog fakulteta u Nišu. Niš, 1980. Vol.III. s.233-241.
- A.11. *Nedeljković, M., Miltenović, V., Vulić, A., Đokić, V., Velimirović, M.:* Osnovni pravci razvoja nauke o konstruisanju (*Main Directions of Designing Science Development*). Zbornik radova Mašinskog fakulteta u Nišu. Niš, 1980. Vol.III. s.244-261.

- A.12. **Miltenović, V.:** Prognoziranje pouzdanosti u procesu projektovanja i konstruisanja (*Forecasting of Reliability in Designing and Construction Proces*). Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Nauka o konstruisanju i konstruisanje pomoću računara". JUDEKO-Zagreb, 1981. Vol.I. Rad B4.
- A.13. **Miltenović, V., Velimirović, M.:** Optimizacija pouzdanosti mašinskih sistema i elemenata (*Optimization of Machine Systems and Components Reliability*). Zbornik radova sa II Jugoslovenskog simpozijuma "Kinematika i dinamika mašina i mehanizama". IFToMM-Ljubljana, 1981. s.421-432.
- A.14. **Miltenović, V., Velimirović, M.:** Evaluation of Reliability of Machine Systems based on Modelling. Proc.of "Int.Con.on Prod.Res.". Novi Sad, 1981. s.765-769.
- A.15. **Nedeljković, M., Miltenović, V., Velimirović, M.:** The Forecasting of Reliability of Gears. Proc.of "Int.Sym.on Gearing and Power Transmissions". JSME-Tokio. 1981. s.171-176.
- A.16. **Nedeljković, M., Miltenović, V., Velimirović, M.:** Prognoziranje pouzdanosti zupčastih prenosnika (*Forecasting of Gear Transmitters Reliability*). Časopis "Tribologija u Industriji". Br.3. 1981. s.73-78.
- A.17. **Nedeljković, M., Miltenović, V., Velimirović, M.:** Prognoziranje pouzdanosti mašinskih sistema (*Forecasting of Machine Systems Reliability*). Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Specifični problemi projektovanja i izrade finomehaničkih uređaja". IFToMM-Niš, 1981. s.300-308.
- A.18. **Miltenović, V.:** Prilog razvoju metoda prognoziranja pouzdanosti mašinskih sistema (*Contribution to the Development of Forecasting Methods of Machine Systems Reliability*). Doktorska disertacija. Mašinski fakultet Niš. 1982.
- A.19. **Nedeljković, M., Miltenović, V.:** Zuverlässigkeit als relevanter Kriterium im Konstruierensverfahren. Proc. of "Int. Con. on Engineering Design". ICED'83. Kopenhagen, 1983. s.196-202.
- A.20. **Miltenović, V.:** Verovatnosni proračun radnog veka dinamički opterećenih delova (*Probability Calculation of Lifetime of Dynamically Loaded Parts*). Zbornik radova sa IV Jugoslovenskog simpozijuma "Mašine i mehanizmi - Univerzitetska istraživanja i primena u industriji". IFToMM - Mostar, 1983.god. s.177-182.
- A.21. **Miltenović, V.:** Faza konceptijskog rešavanja u procesu projektovanja i konstruisanja prenosnika snage (*Concept Phase of Solution in the Process of Gear Transmitters Designing and Construction*). Zbornik radova sa znanstveno-stručnog skupa "Skup o konstruisanju". JUDEKO-Zagreb. 1984. Rad B3-I.
- A.22. **Miltenović, V.:** Proračun dinamički opterećenih delova mašina po kriterijumu pouzdanosti. (*Calculation of Dynamically Loaded Machine Parts by Reliability Criteria*). Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Industrijski sistemi-IS'84". Novi Sad. 1984. s.49-54.
- A.23. **Nedeljković, M., Miltenović, V.:** Programski modul za diskretni prikaz familije spektara opterećenja (*Programme module for Fine Display of Loading Spectrum Family*). Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Aktuelni problemi mašinskih elemenata i konstrukcija". JUDEKO-Ohrid, 1985. Knjiga I. s.229-239.
- A.24. **Miltenović, V., Miladinović, S.:** Usporedni prikaz proračuna nosivosti zupčastih prenosnika snage primenom različitih metoda. (*Comparative Survey of Gear Transmitters Carrying Capacity Calculation Using Various Methods*). Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Aktuelni problemi mašinskih elemenata i konstrukcija". JUDEKO-Ohrid, 1985. Knjiga II. s.100-110.

- A.25. **Miltenović, V., Mladenović, M.:** Eksperimentalna i računska identifikacija naponsko-deformacionog stanja alata mašina za preradu voća (*Experimental and Calculating Identification of Stress Induced Status of Fruit Processing Machine Tools*). Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Aktuelni problemi mašinskih elemenata i konstrukcija". JUDEKO-Ohrid, 1985. Knjiga II. s.385-389.
- A.26. **Miltenović, V.:** ZPS1-Programski sistem za proračun i optimizaciju geometrijsko-konstrukcionih parametara zupčanika. (*ZPS1-Programme System for Calculation and Optimization of Geometry-Constructional Gear Parameters*). Zbornik radova sa 7-međunarodnog simpozijuma "Projektovanje i proizvodnja podržani računalom". Zagreb, 1985. s.295-301.
- A.27. **Miltenović, V.:** CAD-cilindričnih i koničnih evolventnih zupčanika (*CAD-Cylindrical and Conical Evolvent Gears*). Zbornik radova Mašinskog fakulteta u Nišu. Niš, 1985. s.177-185.
- A.28. **Miltenović, V.:** Estimation de la durée de vie des engrenages á partir du critère de resistance á la flexion. Textes des "4-ème Congres Mondial des Engrenages et Transmissions de Puissance". Paris - France, 1986. s.247-258.
- A.29. **Miltenović, V.:** Razvoj i primena CAD-sistema zupčastih prenosnika snage (*Development and Application Gear Transmitters CAD-Systems*). Zbornik radova sa Jugoslovenskog naučno-stručnog skupa "Nauka, istraživanje i razvoj mašinskih sistema i elemenata". Beograd, 1987. s.115.1-115.10.
- A.30. **Miltenović, V., Miladinović, S.:** Proračun i konstrukcija prenosnika velikih snaga sa posebnim osvrtom na konstrukciono izvodjenje prenosnika za pogon radnog točka roto bagera (*Calculation and Construction of High Power Transmitters with Special Emphasis on Construction of Drive Gear Transmission of Bucket-Wheel Excavator*). Zbornik radova sa Jugoslovenskog naučno-stručnog skupa "Nauka, istraživanje i razvoj mašinskih sistema i elemenata". Beograd, 1987. s.II21.1-II21.1
- A.31. **Miltenović, V.:** ZPS - sistem za automatsko projektovanje zupčastih prenosnika snage (*ZPS-System for Automatic Design of Power Gear Transmission*). I-medjunarodni CIM - seminar. Niš, 1987.
- A.32. **Miltenović, V.:** Beitrag zur Bestimmung der Zuverlässigkeit von Maschinensystemen im Konstruktionsprozeß. Proc.of Int. Congres on "Planing and Design Theory". Boston 1987. MA. USA Voll.I. s.645-652.
- A.33. **Miltenović, V.:** Verovatnosni pristup odredjivanju faktora radnih uslova pri proračunu zupčanika (*Probability Access to Working Conditions Determination in Gear Calculation*). Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Industrijski sistemi - IS 87". Novi Sad, 1987. s.623-628.
- A.34. **Miltenović, V., Mišić, B.:** Proračun vratila i ležajeva višestepenih prenosnika snage pomoću računara (*Computer Calculation of Multistage Power Transmission*). Zbornik radova sa V Jugoslovenskog simpozijuma "Mašine i mehanizmi - Univerzitetska istraživanja i primena u industriji". Budva 1987.
- A.35. **Miltenović, V.:** Modeliranje postepenih i iznenadnih otkaza kod složenih mašinskih sistema (*Modelling of Gradual and Sudden Failures of Complex Machine Systems*). Zbornik radova sa I Jugoslovenskog savjetovanja "Sigurnost i pouzdanost u tehnici", Cavtat. 1988.
- A.36. **Miltenović, V., Miladinović, S.:** Uticaj savremenih metoda konstruisanja na kvalitet konstrukcijskog rešenja sa aplikacijom na konkretnom primeru (*Influence of Modern*

- Construction Methods on Design Solution Quality with Concrete Example Application). Zbornik radova "Skup o konstruiranju". Zagreb, 1988. Knjiga III, Rad. C-2-I.
- A.37. *Miltenović, V., Velimirović, M.:* Teorijsko eksperimentalna verifikacija valjanosti konstrukcijskog rešenja u okviru projektovanja konstruisanja (Theoretical Experimental Verification of Appropriateness of Design Solution with Application in Concrete Example). Zbornik radova "Skup o konstruiranju". Zagreb, 1988. Knjiga III, Rad. C-4-I.
- A.38. *Miltenović, V., Velimirović, M.:* Entwurf -und Darstellungverfahrungsanalysen von Aspekt der Theoretisch- experimentalen. Proc.of ICED 88, Budapest 1988. Vol.I. s.193-200.
- A.39. *Miltenović, V.:* Modelling of deteriorational and random Failures of Mechanical Systems. Proc.of 13th International conference on "Models in Designing and Konstruktions of Machines". Zakopane, Polen. 1989. Z.92. s.171-178.
- A.40. *Miltenović, V.:* Metode konstruisanja i CAD sistemi (Construction Methods and CAD Systems). II-Medjunarodni CIM seminar, Niš.1989.
- A.41. *Miltenović, V.:* Zaribavanje kao kriterijum proračuna zupčanika (Jamming as Gear Calculation Criterion). Zbornik radova sa Prve Jugoslovenske konferencije o tribologiji YUTRIB 89. Kragujevac 1989. s.270-274.
- A.42. *Miltenović, V.:* Importance of the Reliability in the Engineering Design Process. Proc.of "Int.Con. on Engineering Design" - ICED 90, Dubrovnik, 1990. Vol.II. s.1481-1488.
- A.43. *Miltenović, V.:* Proracun zupčanika u odnosu na zaribavanje (Gear Calculation Relatedd to Jamming). Predavanje na prezentaciji DIN-3990. Slavonski Brod. 1989.
- A.44. *Miltenović, V., Velimirović, M.:* Designing Reliable Gear Drives by CAD. Proc.of "Int.Con. on Engineering Design" - ICED 91, Zürich, 1991. Vol.II. s.680-687.
- A.45. *Miltenović, V., Velimirović, M.:* Designing and Optimising of Gear Drives by CAD. Proc.of. Int.Sym.on Motion and Power Transmissions, JSME - Tokio, November 1991. s.271-276.
- A.46. *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. str. 459-463.
- A.47. *Miltenović, V., Velimirović, M.:* Kriterijumi proračuna nosivosti zupčastih prenosnika sa posebnim osvrtom na motorna vozila (Criteria of Calculation of Carrying Capacity of Gear Transmission with Special Emphasis on Motor Vehicles). Naučno stručni skup "Nauka i motorna vozila 93", Zbornik radova. Beograd, 1993.
- A.48. *Miltenović, V., Milčić, D.:* An expert system for choosing gear body shapes. CIM'94, Zakopane, Poland.
- A.49. *Miltenović, V., Velimirović, M., Milčić, D.:* An expert system for selecting the optimum variant of the transmission gear. CIM'94, Zakopane, Poland.
- A.50. *Miltenović, V.:* Istraživanje i razvoj mašinskih sistema i elemenata - pregled referata. (Investigation and Development of Machine Components – Papers review). IRMES'95, uvodni referat, Niš, 19-21 april 1995.
- A.51. *Miltenović, V.:* Savremeni pristup projektovanju i konstruisanju zupčastih prenosnika snage. (Modern Access to Designing and Construction of Power Gear Transmissions). Naučno-stručni skup "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema"-IRMES'95, Zbornik radova: s.283-292. Niš, 19-21 april 1995.

- A.52. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Programski sistem za automatsko projektovanje zupčastih prenosnika (*Programme System for Gear Transmission Automatic Designing*). Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema"-IRMES'95, s. 305 - 310. Niš., april 1995.
- A.53. *Miltenović, V.:* Stanje i tendencije razvoja zupčastih prenosnika snage (*State and Trends in Gear Power Transmission Development*). Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem "Mašinstvo za XXI vek" (monografija), Novi Sad, 29.-30. jun 1995. s.49-62.
- A.54. *Miltenović, V.:* Konstruisanje zupčastih prenosnika i njihovih komponenata (*Construction of Gear Transmission and Components Thereof*). Zbornik radova "V Severov simpozijum o elektromehaničkim prenosnicima", Subotica, oktobar 1995. s.20-32.
- A.55. *Miltenović, V., Milčić, D.:* An expert system for choosing gear shapes. Proc. of International Congress "GEAR TRANSMISSIONS'95". Sofia, Bulgaria, 1995.
- A.56. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Expertensystem zur Auswahl der Verbindung von Wellen und Naben. Proc. of Int.Con. on "Computer Integrated Manufacturing" CIM'96. May 14-17, 1996. Zakopane, Poland.
- A.57. *Milčić, D., Miltenović, V., Manić, M., Domazet, D., Trajanović, M.:* CAD System zum Automatischen Konstruieren von Wellen. Proc. of Int.Con. on "Computer Integrated Manufacturing" CIM'96. May 14-17, 1996. Zakopane, POLAND.
- A.58. *Kuzmanović, S., Miltenović, V., Vulić, A.:* Analyse des Einflusses der Flanschgröße auf die gesamte Belastbarkeit auf die Motor Getrieben. Međunarodni skup "Central Meeting of Balaton" - CMB '96", objavljen u časopisu "Bulletins for Applied Mathematics" - BAM - 96.
- A.59. *Miltenović, V., Milčić, D., Miladinović, S.:* Primena veštačke inteligencije u izradi konstrukciono tehničke dokumentacije (*Application of Artificial Intelligence in Making Design-Technical Documentation*). Međunarodna naučna konferencija "Teška mašinogradnja" -TM'96. Kraljevo, juna 1996. Zbornik radova: s. 8.28-8.30.
- A.60. *Miltenović, V., Milčić, D., Stevanović, D., Anđelković, B.:* CAD sistem za konstruisanje kliznih ležaja (*CAD System for Construction of Plain Bearings*). Međunarodna naučna konferencija "Teška mašinogradnja -TM'96", Kraljevo, juna 1996 Zbornik radova: s. 8.49-8.54.
- A.61. *Miltenović, V., Velimirović, M., Milčić, D.:* Odredjivanje pouzdanosti zupčastih prenosnika snage (*Determination of Reliability of Gear Power Transmission*). Medjunarodna konferencija "Industrijski sistemi - IS 96". Novi Sad, 1.10- 3.10.1996. Zbornik radova: knjiga III s.105-110.
- A.62. *Miltenović, V., Milčić, D.:* CAD -sistemi za konstruisanje nosioca osnovnih i parcijalnih funkcija mašinskih sistema. (*CAD – Systems for Construcction of Basic and Partial Functions of Machine Systems*) Predavanje na seminaru "Primena CAD sistema u konstruisanju"- JUDEKO Niš, oktobar 1996.
- A.63. *Miltenović, V.:* Primena CAD sistema u konstruisanju. (*Application of CAD Systems in Construction*) (uvodni referat) CAD'96 - JUDEKO - Niš, 17-18 oktobar 1996.
- A.64. *Kuzmanović, S., Bagi, J., Miltenović, V., Vulić, A., Topić, R.:* Survey of methods for selection of constraints between electric motors and reducing gears among the universal motor reducing gear boxes. objavljen u časopisu "Bulletins for Applied Mathematics" - BAM - 97. BAM - Balaton, maj 1997., Mađarska.

- A.65. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Konstruisanje hidrodinamičkih kliznih ležaja pomoću računara (*Computer Construction of Hydrodynamic Antifriction Bearings*). YUTRIB '97, str. 105., Kopaonik juni 1997.
- A.66. *Miltenović, V., Kuzmanović, S., Milčić, D.:* Computer aided design of hydrodynamic sliding bearings. SLAVIANTRIB '97, St. Petersburg, Russia, 1997.
- A.67. *Miltenović, V., Velimirović, M., Milčić, D.:* Normirani spektri opterećenja kao kriterijum proračuna prenosnika snage motornih vozila (*Standardized Loading Loading Spectra as Calculation Criteria of Motor Vehicles Power Transmission*). Zbornik radova sa IV međunarodnog naučno stručnog skupa "Izvor i prenos snage - IPS '97", Podgorica - Bečići 1997.
- A.68. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Konstruisanje mehaničkih prenosnika snage (*Construction of Mechanical Power Transmission*). VI Severov simpozijum o prenosnicima - Zbornik radova. Subotica 1997.
- A.69. *Milčić, D., Miltenović, V.:* Programski sistem za konstruisanje zupčastih prenosnika snage (*Programme System for Gear Power Transmission Construction*). "CAD Forum '97", IV simpozijum o primeni CAD tehnologija, Novi Sad 19-21. 11. 1997.
- A.70. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Primena veštačke inteligencije u procesu konstruisanja zupčastih prenosnika snage (*Application of Artificial Intelligence in Gear Power Transmission Construction*). Simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama- YU INFO '98, Kopaonik, 23-27.3.1998., s. 1173-1178.
- A.71. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Konstruisanje hidrodinamičkih kliznih ležaja pomoću računara (*Computer Aided Construction of Hydrodynamical Antifriction Bearings*). Časopis - Tribologija u industriji, Volume 20, No. 1, 1998., s.31-35.
- A.72. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Terotehnologičnost spojeva vratilo-glavčina. XXIII Jugoslovenski majski skup - "Održavanje tehničkih sistema". Zbornik radova, Knjiga 1, Kragujevac, 20. - 22. maj 1998., s.227-232
- A.73. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Savremene metode u razvoju izvršilaca elementarnih funkcija mašinskih sistema (*Modern methods oin Development of Actuators of Machine Systems Elementary Functions*). Časopis "Konstruisanje mašina - Journal of Mechanical Eengineering Design", No 1, 1998. s.13-22
- A.74. *Miltenović, V.:* Razvoj proizvoda - stanje i tendencije (*Development of Products – State and Trends*). Naučno-stručni skup "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema" - IRMES'98. Zbornik radova, str.1-6. 10. - 11. septembar 1998., Beograd,
- A.75. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Proračun nosivosti zupčastih prenosnika simulacijom eksploatacionih uslova (*Calculation of Gear Transmitter Carrying Capacity by Simulation of Usage Conditions*). Naučno-stručni skup "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema" - IRMES'98, Zbornik radova. 10. -11. septembar 1998., Beograd, s.235-240
- A.76. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Ekspertni sistem za izbor materijala zupčanika (*Expert System for Gear Material Choice*). XXVII Savetovanje proizvodnog mašinstva Jugoslavije, 23.-25. septembar 1998., Niška Banja.
- A.77. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Système d'intelligence artificielle pour la conception des transmissions de puissance par engrenage. Textes des "4-ème Congres Mondial des Engrenages et Transmissions de Puissance". Paris - France, 1999. s.143-155.
- A.78. *Miltenović, V., Milčić, D., Stamenković, N.:* Architecture of an Intelligent Integrated

- System for the Gear Power Transmitters Design. Proc. of Int. Con. on "Computer Integrated Manufacturing", CIM'99. 1999. Zakopane, Poland. s.177-185.
- A.79. *Miltenović, V., Stamenković, N., Milčić, D.:* Proračun zavrtnajskih veza sa primenom ACTIVEX automatizacije (Calculation of Bolt Connections Using ACTIVEX Automatization). "Peti simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama - YUINFO'99", Kopaonik, 22-26. mart 1999.
- A.80. *Milčić, D., Miltenović, V.:* Integrisani sistem za konstruisanje zupčastih prenosnika snage (Integrated System for Construction of Gear Power Transmitters). "5. Simpozijum o primeni CAD tehnologija-CAD FORUM", Novi Sad, 13.-14. oktobar 1999.
- A.81. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Application of Artificial Intelligence for the Gear Power Transmitters Design. The Third International Conference "HEAVY MACHINERY HM'99", Proceedings, Kraljevo, 28-30 October 1999, s. 7.15 - 7.20.
- A.82. *Miltenović, V.:* Mogućnosti povećanja nosivosti zupčastih prenosnika snage (Increasing Possibilities of Load Capacity for Gear Power Transmission). "VII Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima" -zbornik radova, Subotica, oktobar 1999, s.21-28.
- A.83. *Milčić, D., Miltenović, V.:* Application of Artificial Intelligence Methods in Gear Transmitters Conceptual Design. FACTA UNIVERSITATIS. Series Mechanical Engineering. Published by University of Niš. Vol. No.6.1999. s.721-734.
- A.84. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Mesto i uloga oblikovanja u procesu konstruisanja (Place and Role of Forming in Process of Design). "Prvi skup o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu". KOD-2000. Zbornik radova. Novi Sad, maj 2000.god. s.17-22.
- A.85. *Miltenović, V.:* Integralni razvoj proizvoda (Integrated Product Development). Naučno-stručni skup "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema" - IRMES'2000, Zbornik radova, str.17-22. 13. -15. septembar 2000., Kotor.
- A.86. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Koncipiranje zupčastih prenosnika snage primenom neuronske mreže (Outlining of Gear Power Transmission Using Neural Network). Naučno-stručni skup "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema" - IRMES'2000, Zbornik radova, str.71-76. 13. - 15. septembar 2000., Kotor.
- A.87. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Calculation of Load Capacity of Gears in Random Varying Exploataation Conditions. The fifth Yugoslav Symposium on Nonlinear Mechanics "Nonlinear Sciences at the Threshold od the third Millennium" 5th YUSNM. Niš '2000. Rad objavljen u časopisu "FACTA UNIVERSITATIS." Series Mechanical Engineering. Published by University of Niš. Vol.1. No.7.2000. pp.799-807.
- A.88. *Miltenović, V.:* Savremene metode oblikovanja mašinskih elemenata (Modern Methods of Forming of Mechanical Elements). Monografija Katedre za mašinske konstrukcije. Mašinski fakultet, Niš, 2000.god. s.91-96.
- A.89. *Milčić, D., Miltenović, V., Šarenac, M.:* Fuzzy Expert System for Gear Power Transmitters Conceptual Design. Proc. of Int. Con. on "Computer Integrated Manufacturing", CIM'2001. 7-9 March. Zakopane, Poland. 2001. s.313-322.
- A.90. *Miltenović, V., Šarenac, M., Milčić, D.:* Use of Fuzzy Logic in Gear Power Transmitters Conceptual Design. The JSME Int.Con.on Motion and Power Transmissions, MPT2001-Fukuoka. Japan, November 15-17, 2001.
- A.91. *Šarenac, M., Miltenović, V., Milčić, D.:* The Influence of the Jamming Moment of the Mechanical Model of the Machine Tool Main Spindle. Proc. of ASME-GREEK SECTION, (6 str.), First Nat. Conf. on Recent Advances in Mech, Eng, Sept 1-7-20,

Patras Grece, Patras, 2001.

- A.92. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Termička stabilnost pužnih prenosnika (*Thermic Stability of Worm Transmitters*). VI međunarodni naučno stručni skup "Izvor i prenos snage - IPS '2001", 26-28. Septembar. Podgorica - Bečići 2001.
- A.93. *Miltenović, V., Bulatović, R.:* Nosivost pužnih prenosnika u odnosu na njihovu termičku stabilnost (*Load Capacity of Worm Power Transmitters Regarding Their Thermic Stability*). VIII Severov simpozijum o prenosnicima - Zbornik radova. Subotica 3-4.10.2001.s.25-30.
- A.94. *Kuzmanović, S., Miltenović, V., Bulatović, R.:* Analiza opravdanosti uvođenja dopunskih setova zupčanika u okviru postojećih familija univerzalnih zupčastih reduktora (*Analysis of Good Reasons for Introducing of Gear Additional Sets in Existing Families of Universal Gear Reductor*). Časopis "Konstruisanje mašina - Journal of Mechanical Engineering Design", Vol.4. No 1, 2001. s.33-38.
- A.95. *Miltenović, V.:* Sistemski razvoj i konstruisanje proizvoda (*System Development and Product*). Održavanje-Beograd 2001.
- A.96. *Miltenović, V.:* Mesto i uloga oblikovanja u razvoju proizvoda (*Place and Role of Construction in Product Development*). "II naučni skup konstruisanje, oblikovanje i dizajn proizvoda u mašinstvu". KOD-2002. Zbornik radova. Novi Kneževac, maj 2002.god. s.17-22.
- A.97. *Miltenović, V.:* Razvoj proizvoda u funkciji opstanka preduzeća na tržištu (*Product Development in Function of Company Market Survival*). Međunarodni naučno-stručni skup "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema" JAHORINA - IRMES'2002, Zbornik radova, str.33-38. 19. - 20. septembar 2002., Srpsko Sarajevo - Jahorina.
- A.98. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Razmatranje oštećenja pužnih parova sa aspekta radne ispravnosti (*Consideration of Worm Pairs Damages From Aspect of Working Rightness*). Međunarodna konferencija "Industrijski sistemi - IS 2002". Zbornik radova: Vrnjačka Banja, 22.11- 23.11.2002.
- A.99. *Miltenović, V., Milčić, D., Marković, S.:* Neuronske mreže i fuzzy logika u dijagnostici mašina (*Neural Network and Fuzzy Logic in Machine Diagnostic*). Međunarodna konferencija "Industrijski sistemi - IS 2002". Zbornik radova: Vrnjačka Banja, 22.11-23.11.2002.
- A.100. *Miltenović, V., Stamenković, D., Milčić, D.:* Principi oblikovanja konstrukcija sa aplikacijom na železnička vozila (*Principles of Design with Application on Rail Vehicles*). X Jugoslovenska konferencija sa međunarodnim učešćem "Železničko mašinstvo". Niš, 24.10- 25.10.2002. Zbornik radova: str.87-92.
- A.101. *Miltenović, V.:* *Load Capacity Limits for Wormgear*. Journal of Mechanical Engineering Design. N°1. Vol.5. Novembar 2002. str.11-18.
- A.102. *Miltenović, V., Šarenac, M.:* *Damaging Proccess and Limited States of Wormgearing*. 2nd DAAAM International Conference on "Advanced Technologies for Developing Countries - ATDCc03", June 25-28, 2003. Tuzla, Bosnia and Herzegovina.
- A.103. *Miltenović, V., Stanković, M.:* Savremeni prilaz razvoju proizvoda i unapređenju poslovanja (*Modern Approach in Product Development and Business Advance*). 6. Međunarodna konferencija "Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću DQM-2003. Beograd, 18-19 jun 2003. Zbornik radova. s. 891 - 897.
- A.104. *Manić, M., Miltenović, V., Stojković, M.:* *Product Development Using Feature-Based*

- Design.** International Conference POWER TRANSMISSIONS'03. 11.-12.September 2003. Bulgaria, Varna. Proc. s.214-218.
- A.105. **Miltenović,V.:** Möglichkeiten für Entwicklung und Produktion der Antriebstechnik in Serbien und Montenegro. International Conference POWER TRANSMISSIONS'03. 11.-12.September 2003. Bulgaria, Varna.
- A.106. **Miltenović,V.:** Mogućnosti razvoja i proizvodnje prenosnika snage u Srbiji (**Posibilities of Development and Production of Power Transmitters in Serbia**). 9. Severov simpozijum o prenosnicima "9.SEVER 03" - Zbornik radova. Subotica 3-11.10.2003. str.7-12.
- A.107. **Manić,M., Miltenović,V., Stojković,M.:** Feature Models in Virtuel Product Development. FACTA UNIVERSITATIS. Series Mechanical Engineering. Published by University of Niš. Vol. N°.6.2003. s.721-734.
- A.108. **Miltenović,V.:** Značaj razvoja proizvoda i globalne strategije razvoja proizvoda (**Importance of Product Development and Global Strategy of Product Development**). Seminar CAD/CAE '04. RAČUNAROM PODRŽANO KONSTRUISANJE. Niš, 11. februar 2004. god.
- A.109. **Miltenović,V.:** Mesto i uloga kreativnosti u procesu konstruisanja (**Place and Role of Creativity in Process of Design**). "III naučni skup konstruisanje, oblikovanje i dizajn proizvoda u mašinstvu". KOD-2002. Zbornik radova. NoviSad, maj 2004.god. s.17-22.
- A.110. **Miltenović,V., Stanković,M.:** Evolucioni principi i usmeravanje razvoja proizvoda (**Evolution Principles and Direction of Product Development**). 7. Međunarodna konferencija "Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću DQM2004. Beograd, 16-17 jun 2004. Zbornik radova. s. 611-619.
- A.111. **Miltenović,V., Bulatović, R.:** Kreativnost u razvoju proizvoda (**Creativity in Product Development**). Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema" IRMES'2004, Zbornik radova, str.55-62. 16.-17. septembar 2004. Kragujevac.
- A.112. **Miltenović,V., Nikolić-Stanojević,V.:** Stanje istraživanja i razvoja prenosnika snage u Srbiji (**Condition of Research and Development of Power Transmitters in Serbia**). Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema" IRMES'2004, Zbornik radova, str.25-38. 16.-17. septembar 2004. Kragujevac.
- A.113. **Tomović,R., Miltenović,V., Bulatović,R., Bulatović,M.:** Smanjenje investicija u održavanju redovnim nadzorom stanja radne ispravnosti kotrljajnih ležaja (**Decrease of Investments in Maintaince by Regular Surveillance of Roller Bearing Work Fairness**). Zbornik radova (CD) sa Konferencije održavanje „KOD-2005“, Bar, 27-30.jun 2005.
- A.114. **M. Tica, V. Miltenović, M. Đurđević:** Kritička analiza dosadašnjih rešenja problema drvnog otpada i izbor optimalne tehnologije za preradu otpadne drvene mase (**Review of Previous Wooden Waste Problem Solutions and Selection of Optimal Tehnology for Wooden Waste Procesing**). Zbornik apstrakata + CD, 12 simpozijum termičara SCG, Sokobanja 18-21.10.2005.
- A.115. **Milčić,D., Miltenović,V.:** Design of Gear Transmitters as Virtual Process. Proc. of International Conference on Gears, Munich, September 14th to 16th, 2005. VDI-Berichte Nr. 1904. 2005. s.399-415.
- A.116. **Miltenović,V.:** Ingenieurprofil der Zukunft. International Conference POWER TRANSMISSIONS '06 Proceeding-Plenarvortrag. 25.-26. April 2006. Novi Sad. SCG.

- A.117. *Tomović,R., Miltenović,V., Bulatovic,R.:* Dynamic model of rolling bearing. International Conference POWER TRANSMISSIONS '06 Proceeding- 25.-26.April 2006. Novi Sad. SCG.
- A.118. *Marković,B.: Miltenović,V.:* Značaj i uloga tima i timskog rada u procesu razvoja proizvoda (*Importance and Place of Team and Team Work in the Product Development Process*). Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema". *IRMES '06. Zbornik radova str. 9-14*, Banja Luka, septembar 2006.god.
- A.119. *Miltenović,V. Marković,B.:* Obrazovanje inženjera budućnosti (*Education of Future Engineers*). Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema". *IRMES '06. Zbornik radova str. 35-40*, Banja Luka, septembar 2006.god.
- A.120. *Miltenović,V.,Banić,M.:* PLM pristup kod razvoja proizvoda u železnici (*PLM Approach to Product Development in Railways*). XII Naučno-stručna konferencija o železnici "ŽELKON/RAILCON '06" sa međunarodnim učešćem, Niš, 19-20.oktobar 2006.god. Zbornik radova.
- A.121. *Miltenović,V., Velimirović,M., Banić,M.:* Testing and proposition of actions for the rebuilding of the press AUTOM 2500 S. The Monograph *MACHINE DESIGN, on the occasion of the 47th anniversary of the Faculty of Technical Sciences 1960 – 2007*. Novi Sad, May 2007. s.147-154.
- A.122. *Miltenović,V., Velimirović,M., Tica,M., Banić,M.:* Construction solution of press for biomass pelleting. 48th International Conference of Machine elements and mechanisms departments 2007. Slovak university of technology in Bratislava, Faculty of mechanical engineering, 12. – 14. September 2007, Smolenice, Slovak Republic. Proceeding on CD.

B. Naučno-istraživački projekti (*Research projects*)

- B.1. Istraživanje i razvoj metoda projektovanja i proračuna savremenih sredstava i režima obrade materijala deformisanjem sa ispitivanjem obradivosti domaćih materijala zaključno do verifikacije u eksploataciji (*Research and Development of Design and Calculation Methods of Modern Facilities and Duties of Material Deformation Treatment with Investigation of Domestic Materials Workability up to Verification in Use*). Sponzor: Zajednica nauke SR Srbije. Realizator: Mašinski fakultet u Nišu. Rukovodilac projekta: *Prof.dr Predrag Popović*. Realizacija projekta 1976-1980. Učestvovao kao istraživač.
- B.2. Razvoj metoda optimalnog projektovanja i kvalitativnih ispitivanja mašinskih konstrukcija i elemenata sa razvojem tehnologija osvajanja novih proizvoda (*Development of Methods of Optimum Design and Quality Testing of Machine Structures and Elements Including Development of Technologies to cover New Products*). Sponzor: Zajednica nauke SR Srbije. Realizator: Institut mašinskog fakulteta u Nišu. Rukovodilac projekta: *Prof.dr Milan Nedeljković*. Realizacija projekta 1978-1982. Učestvovao kao istraživač.
- B.3. Razvoj savremenih metoda razvojnog projektovanja, predviđanja i planiranja uz primenu računara sa aplikacijom na proizvode domaće mašinogradnje (*Development of Modern Methods of Developmental Design, Forecasting and Planning Using Computers with Application on Domestic Machine Building Products*). Sponzor: Zajednica nauke SR Srbije. Realizator: Institut mašinskog fakulteta u Nišu. Rukovodilac

- projekta: *Prof.dr Milan Nedeljković*. Realizacija projekta 1982-1986. Učestvovao kao istraživač.
- B.4. Mehanički prenosnici snage (*Mechanical Power Transmitters*). Podprojekat: Istraživanje i razvoj proizvodnje mehaničkih prenosnika velikih snaga i specifične namene. Projekat finansira Savezni sekretarijat za razvoj. Realizator: MIN-Institut. Naučni rukovodilac projekta *prof.dr Milan Nedeljković*. Rukovodilac podprojekta: *mr Dragoslav Stefanović*. (Projekat realizovan u periodu 1989-1991). Učestvuje kao rukovodilac tema.
- B.5. Istraživanje i razvoj sistema za optimizaciju nosećih struktura zupčastih prenosnika velikih snaga i razvoj familije prenosnika snage od 0,4-4MW (*Research and Development of Systems for Optimization of High Power Gear Transmitters and Development of High Power Transmitters of 0,4-4 MW*). Projekat regionalne zajednice nauke - Niš. Realizator: Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta: *dr Vojislav Miltenović*. Projekat realizovan u periodu 1986-1989.
- B.6. Radni procesi, mašine i uređaji teške mehanizacije rada i transporta u rudarstvu i industriji - Razvoj domaćeg rešenja BTO (*Working Processes, Machines and Heavy Operation and Transport Machines in Mining and Industry – Development of Domestic BTO Solution*). Rukovodioci projekta *prof.dr. S.Dedijer*, Projekat finansiran od zajednice nauke SR Srbije. Realizator projekta Mašinski fakultet Niš. Realizacija projekta 1986-1990. Učestvuje kao istraživač.
- B.7. Istraživanje, razvoj, optimizacija i primena savremenih tehnologija zavarivanja konstrukcija i sudova pod pritiskom od debelih materijala (*Research, Development, Optimization and Application of Modern Technologies for Structures and Heavy Wall Pressure Vessels*). Rukovodilac projekta *dr Vlastimir Djokić*. Realizator: Mašinski fakultet Niš. Projekat finansiran od Zajednice nauke regiona Niš, 1986-1989. Učestvuje kao istraživač.
- B.8. Istraživanje tehnoloških postupaka u izradi delova i komponenti u mašingradnji sa aspekta uštede materijala i toškova energije (*Investigation of Technological Procedures in Manufacture of Machinebuilding Parts and Components from viewpoint of Material Savings*). Projekat finansira Republička zajednica nauke SR Srbije. za period 1988-1990. Realizator projekta Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta *prof.dr. Predrag Popović*. Podprojekat: "Istraživanje, razvoj i primena postupka i tehnologije presovanih sklopova ostvarenih pomoću ulja pod pritiskom zaključno do verifikacije u eksploatacionim uslovima. Rukovodilac podprojekta: *prof.dr Vojislav Miltenović*.
- B.9. Razvoj ekspertnog CAD/CAM sistema za rotacione delove (*Development of Expert CAD/CAM System for Rotational Parts*). Projekat finansira Republička zajednica nauke SR Srbije. za period 1988 -1990. Realizator projekta Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta *prof.dr. Dragan Domazet*. Učestvuje kao istraživač.
- B.10. Stohastički procesi u dinamičkim sistemima sa posebnom razradom primene na izabrane mašinske sisteme (*Stochastic Processes in Dynamic Systems with Special Workout of Application on Chosen Machine Systems*). Rukovodilac: *prof.dr Katica Hedrih*. Realizator: Mašinski fakultet Niš, 1986-1989. Učestvuje kao istraživač.
- B.11. Istraživanje mehaničkih prenosnika visoke specifične snage i razvoj integralnog sistema za njihovo simultano projektovanje (*Investigation of High Specific Power Mechanical Transmitters and Development of Integral System for their Simultaneous Design*). Sponzor: Republički fond za tehnološki razvoj. Realizator Institut Mašinskog fakulteta u Nišu. Rukovodilac projekta: *Prof.dr. Vojislav Miltenović*. Realizacija projekta 1991-1993.

- B.12. Istraživanje mehaničkih prenosnika visoke specifične snage i razvoj integralnog sistema za njihovo simultano projektovanje (*Investigation of High Specific Power Mechanical Transmitters and Development of Integral System for their Simultaneous Design*). Inovacioni projekat koji je finansiralo Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Realizator Institut Mašinskog fakulteta u Nisu. Rukovodilac projekta: *Prof.Dr. Vojislav Miltenović*. Realizacija projekta 1995.
- B.13. Razvoj metoda i modela za istraživanje fenomena i mehanizama u procesima, u funkciji efektivnosti mašinskih sistema (*Development of Methods and Models for Research of Phenomenon and Mechanisms in process, in Function of Effective Mechanical Systems*). Strateški naučno-istraživački projekat koji finansira Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Evidencioni broj projekta:11M04. Realiz. projekta 1996-2000. Rukovodilac projekta: *Prof. dr Zoran Boričić*. Podprojekat: Istraživanje i razvoj sistema za automatizovano konstruisanje složenih mašinskih sistema (*Research and Development of Systems for Automatised Construction of Complex Mechanical Systems*). Rukovodilac podprojekta: *Prof.dr. Vojislav Miltenović*.
- B.14. Razvoj računsko upravljajčkih sistema BTO kompleksa (*Development of Computer Handle Systems of BTO Complex*). Strateški naučno-istraživački projekat koji finansira Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Evidencioni broj projekta: S.5.33.70.0143 ID:143. Realiz. projekta 1998-2000. Rukovodilac projekta: *Prof.dr. Slobodan Vujić, Rudarsko geološki fakultet - Beograd*. Podprojekat: Razvoj i projektovanje kompaktnog pogonskog sistema radnog točka roto bagera (*Development and Research of Compact Drive System of Working Wheel of Rotatin Dredge*). Rukovodilac podprojekta: *Prof.dr Vojislav Miltenović*.
- B.15. Istraživanje i razvoj metoda za dijagnostiku stanja rotacionih mašina u sklopu energetskih postrojenja termo i hidro-elektrana (*Research and Development of Methods for Diagnostic of Condition of Rotation Machines in Assembly of Energetical Plants of Thermo-and Hydro Power Plants*). Naučno-istraživački projekat u okviru programa tehnološkog razvoja koji finansira Ministarstvo za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije. Evidencioni broj projekta: MIS.3.01.0284B Realiz. projekta 2002-2003. Rukovodilac projekta: *Prof.dr. Vojislav Miltenović*. Participant: NORTH Engineering d.o.o., Subotica.
- B.16. Razvoj modela i softwer-a za upravljanje rizikom, pouzdanošću, zaštitom i osiguranjem industrijskih sistema (*Development of Models and Software for Handle of Risk, Reliability, Protection and Insurance of Industrial Systems*). Naučno-istraživački projekat u okviru programa tehnološkog razvoja koji finansira Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije. Evidencioni broj projekta: MIS.3.07.0083.A Realiz. projekta 2002-2003. Rukovodilac projekta: *Prof.dr. Mimir Stanković, Fakultet zaštite na radu, Niš*. Participant: Dunav Preving a.d., Beograd. Učestvuje kao istraživač.
- B.17. Razvoj sistema za presovanje drvnog otpada peletiranjem (*Development of Wooden Waste Processing System by Pelletizing*). Naučno-istraživački projekat u okviru programa energetske efikasnosti u industriji, koji finansira Ministarstvo za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije. Evidencioni broj projekta: EE602-1024B. Realiz. projekta 2005. Rukovodilac projekta: *Prof.dr. Vojislav Miltenović*. Participant: „KOPAONIK dd“ Kuršumlija.
- B.18. *Entwicklung und Einführung eines Lehrmoduls für Produktentwicklung nach dem Karlsruher Modell*. DAAD-Sonderprogramm „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa“ für den Zeitraum März 2005 – Dezember 2006. Projekt-beauftragter *Prof.Dr.-Ing. Albert Albers* IPEK - Institut für Produktentwicklung TU Karlsruhe. Projektbeauftragte vor den Universität Nis *Prof.Dr.-Ing. Vojislav Miltenović*

- B.19. Izrada i ispitivanje prototipa prese za peletiranje drvnog otpada i dokaz energetske efikasnosti (*Manufacturing and investigation of prototype of press for wooden waste pelleting*). Naučno-istraživački projekat u okviru programa energetske efikasnosti u industriji, koji finansira Ministarstvo za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije. Evidencioni broj projekta: EE263002. Realiz. projekta 2006/2007. Rukovodilac projekta: *Prof.dr. Vojislav Miltenović*. Participant: FITIP Niš.
- B.20. Bildung eines „überregionalen SOE Zentrums - Zentrums für Produktentwicklung“ in Fortsetzung des DAAD – geförderten Projektes „Entwicklung eines Lehrmoduls für Produktentwicklung nach dem Karlsruher Modell“. DAAD-Sonderprogramm „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa“ für den Zeitraum Januar 2008 – Dezember 2008. Projekt-beauftragter: *Prof.Dr.-Ing. Albert Albers* IPEK - Institut für Produktentwicklung TU Karlsruhe. Projektbeauftragte vor den Universität Nis: *Prof.Dr.-Ing. Vojislav Miltenović*.

C. Primenjeni rezultati (*Applied Results*)

- C.1. *Miltenović, V.:* Projektovanje pogonskog dela linije za hladno valjenje lima za železaru Smederevo (*Design of Drive Unit for Cold Rolling of Sheet Metal Line in Smederevo Steel Works*). Naručilac: MIN - Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1984.
- C.2. *Miltenović, V.:* Projektovanje familije reduktora malih snaga za duvansku industriju (*Design of Family of Low Power Reduction Gears for Tobacco Industry*). Naručilac: MIN - Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1985.
- C.3. *Miltenović, V.:* Projektovanje pogonskog sistema prese za vulkanizaciju unutrašnjih guma (*Design of Drive System of Internal Tyres Vulcanization*). Naručilac: "Sarlah" - Pirot, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1984.
- C.4. *Miltenović, V.:* Provera nosivosti za 4 različita tipa reduktora prema AGMA - standardu (*Check of Carrying Capacity of 4 Different Types of Reduction gears acc. to AGMA Standard*). Naručilac: "14 Oktobar" - Kruševac, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1984.
- C.5. *Miltenović, V.:* Proračun planetnih reduktora za dizanje tereta obalske dizalice za brodogradilište u Splitu snage $P=6,5\text{kW}$; $n=1460$ 1/min (*Calculation of Planetary Reduction Gears for Cargo Lifting of Harbour Cranes in Shipyard in Split, of $P=6,5\text{kW}$ power, $n=1460$ 1/min*). Naručilac: MIN - Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1985.
- C.6. *Miltenović, V.:* Proračun i optimizacija reduktora za pogon mešalice za melasu šećerane u Kovinu ($P=11\text{kW}$; $u=1250$; $n=1450$ 1/min) (*Calculation and Optimization of Drive Reduction Gear of Treacle Agitators of Sugar Mill in Kovin ($P=11\text{kW}$; $u=1250$; $n=1450$ l/min.)*). Naručilac: MIN - Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1985.
- C.7. *Miltenović, V.:* Projektovanje planetnih prenosnika za pogon kod toranjskih dizalica (*Design of Drive Planetary Transmitters of Tower Cranes*). Naručilac: MIN - Niš; Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1986.
- C.8. *Miltenović, V.:* Projektovanje i optimizacija konstrukcionih karakteristika prenosnika za dizanje na dizalici za RTB Bor ($P=100$ kW; $n=1450$ 1/min) (*Design and Optimization of Construction Characteristics of Lifting Transmitters on Crane for Mining-Smeltery Complex Bor ($P=100\text{kW}$; $n=1450$ l/min.)*). Naručilac: MIN - Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1986.
- C.9. *Miltenović, V., Stojiljković, V.:* Tenzometrisko ispitivanje naponsko - deformacionog stanja nosača alata kod mašine za preradu voća (*Tensimeter Testing of Deformation*

- State of Tool Holders of Fruit Processing Machines). Naručilac: Mašinteks -Leskovac. Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1985.
- C.10. **Miltenović, V.:** Projektovanje i optimizacija prenosnika za dizanje za BIS Split ($Q=2 \times 75/10$; $P=44/5 \text{ kW}$) (*Design and Optimization of Lifting Transmitters for BIS Split ($Q=2 \times 75/10$; $P=44/5 \text{ kW}$)*). Naručilac: MIN -Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1986.
- C.11. **Miltenović, V.:** Projektovanje i optimizacija svih parametara prenosnika za pogon transportera za REIK -Kolubara Lazarevac ($P=100 \text{ kW}$) (*Design and Optimization of all Parameters of Conveyor Drive Transmitter for REIK Kolubara Lazarevac ($P=100 \text{ kW}$)*). Naručilac: MIN -Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1986.
- C.12. **Miltenović, V.:** Projektovanje softvera za proračun zupčanika, vratila i ležaja dvostepenih i trostepenih cilindričnih i koničnih prenosnih snage (*Design of Softwer for Calculation of Two-stage and Three-stage Transmission Power Cylindrical and Conical Gears, Shafts and Bearings*). Naručilac: "Đuro Đaković" Slavonski Brod, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1985.
- C.13. **Miltenović, V.:** Projektovanje softvera za proračun zupčastih parova velikih snaga (*Design of Softwer for Calculation of High Power Gear Pairs*). Naručilac: REIK Kolubara - Lazarevac, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1986.
- C.14. **Miltenović, V.:** Projektovanje softvera za optimizaciju i određivanje svih konstrukciono-tehnoloških parametara zupčastih parova (*Design of Softwer for Optimization and Determination of all Construction-Technological Parameters of Gear Pairs*). Naručilac: "14. Oktobar" -Kruševac, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1986.
- C.15. **Miltenović, V.:** Projektovanje i optimizacija konstrukcionih parametara prenosnika za pogon mešalica za IHP Prahovo ($P=450 \text{ kW}$, $n=1450 \text{ 1/min}$) (*Design and Optimization of Construction Parameters of Agitators Drive Transmitters for IHP Prahovo ($P=450 \text{ kW}$, $n=1450 \text{ 1/min}$)*). Naručilac: MIN - Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1986.
- C.16. **Miltenović, V.:** Projektovanje familije planetnih prenosnika (*Design of Planetary Transmitters Family*). Naručilac: MIN - Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1986.
- C.17. **Miltenović, V.:** Tenzometrisko ispitivanje obrtnog momenta u eksploatacionim uslovima planetnog prenosnika za obrtanje toranjske dizalice (*Tensimeter Torque Testing in Conditions of Planetary Transmiktter for Tower Crane Slewing*). Naručilac: MIN - Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1986.
- C.18. **Miltenović, V.:** Provera nosivosti za 10 koničnih prenosnika sa ciklopaloidnim zupcima (*Check of Carrying Capacity for 10 Conical Transmitters with Cyclopaloid Gears*). Naručilac: "MTZ" - Skoplje, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1987.
- C.19. **Miltenović, V., Velimirović, M.:** Izrada projekta centrifuge Cs 1380 za ceđenje tekstila (*Design of Cs 1380 Centrifuge for Textile*). Naručilac: "Proleter" - Paraćin, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1987.
- C.20. **Miltenović, V.:** Projektovanje prenosnika za pogon radnog točka rotornog bagera Srs 1200 ($P=650 \text{ kW}$) (*Design of Bucket Wheel Excavator Drive Transmitter Srs 1200 ($P=650 \text{ kW}$)*). Naručilac: MIN - Niš, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1987.
- C.21. **Miltenović, V., Velimirović, M.:** Izrada projekta centrifuge Cs 1680 za ceđenje tekstila (*Design of Centrifuge Cs 1680 for Textile*). Naručilac: "Proleter" - Paraćin, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1988.
- C.22. **Miltenović, V., Velimirović, M.:** Proračun i provera nosivosti i rekonstrukcija radnog

točka rotobagera C-700s (*Calculation and Check Carrying Capacity of Cs-700s Bucket Wheel Excavator Operating Wheel*). Naručilac: REIK Kolubara- Tamnava - Istočno polje, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1992.

- C.23. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Proračun i provera nosivosti planetnih prenosnika za postrojenje za prečišćavanje vode "Makiš" Beograd (*Calculation and Check of Carrying capacity of Planetary Transmitters of Water Treatment Plant "Makis" Beograd*). Naručilac: Goša-Smederevska Palanka, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1996.
- C.24. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Projektovanje softvera za proračun nosivosti, optimizaciju i određivanje svih konstrukciono-tehnoloških parametara brzohodnih zupčastih prenosnika snage (*Design of Softwer for Carrying capacity Calculation, Optimization and Defining of all Construction - technological Parameters of High Speed Power Gear Transmitters*). Naručilac: Goša-Smederevska Palanka, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 1998.
- C.25. *Miltenović, V., Velimirović, M.:* Projektovanje i izrada tehničke dokumentacije kontejnera (*Design of Office Containers*). Naručilac: IDEA kontejneri Beograd, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 2005.
- C.26. *Miltenović, V., Velimirović, M., Jovanović, S., Banić, M.:* Pregled, ispitivanje i konstrukciono rešenje vođica prese AUTOM 2500S (*Determination of Working State, Investigation and Sanation of Reins of Press AUTOM 2500S*). Naručilac: ATM d.o.o. Sevojno, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, 2006.

D. Objavljene stručne knjige i udžbenici (*Specialist Books and Textbooks Published*)

- D.1. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Mašinski elementi - praktikum za vezbe (*Machine Elements – Excersises Practic Book*). Mašinski fakultet Niš, I-izdanje, 1989, str.290. II-dopunjeno izdanje, 1990. str.316.
- D.2. *Miltenović, V., Ognjanović, M.:* Mašinski elementi - zupčanici (*Machine Elements – Gears*). Gradjevinska knjiga, Beograd 1991. str.360.
- D.3. *Ognjanović, M., Miltenović, V.:* Mašinski elementi - I - Mašinski spojevi (*Machine Elements – I-Machine Joints*). I-izdanje, Gradjevinska knjiga, Beograd 1993. str.449. II-dopunjeno izdanje, Mašinski fakultet Beograd-Niš, 1996. str.478.
- D.4. *Miltenović, V., Ognjanović, M.:* Mašinski elementi - II - Elementi za prenos snage (*Machine Elements – II-Power Transmission Elements*). Mašinski fakultet Niš - Beograd, 1995., str. 466.
- D.5. *Miltenović, V., Ognjanović, M.:* Mašinski elementi - III -Elementi za obrtno kretanje, tečnosti i gasove (*Machine Elements – III-Elements of Rotary Movement, Liquids and Gasses*). Mašinski fakultet Niš - Beograd, 1995., str. 480.
- D.6. *Miltenović, V., Milčić, D.:* Proračun mašinskih elemenata pomoću računara (*Computer Aided Calculation of Machine Elements*). Univerzitet u Nišu - Mašinski fakultet, Niš, 1997. str.140.
- D.7. *Miltenović, V.:* Mašinski elementi - oblici, proračun, primena. (*Machine Elements – shapes, calculation, application*) Univerzitet u Nišu - Mašinski fakultet, Niš, I - izdanje 1997. str.609. II-dopunjeno izdanje 1999. str.585. III-izdanje 2001. str.585. IV-dopunjeno izdanje 2002. s.585. V-izdanje 2004. s.585. VI - izdanje 2006. str.585.

- D.8. **Miltenović, V.:** Mašinski elementi - tablice i dijagrami (**Machine Elements – tables and diagrams**). Univerzitet u Nišu - Mašinski fakultet, Niš, I - izdanje 1997. str.133. II-dopunjeno izdanje 1999. str.174. III-izdanje 2001. str.178. IV-dopunjeno izdanje 2002. s.178. V-dopunjeno izdanje 2004. s.189. VI – dopunjeno izdanje 2006. str.195.
- D.9. **Miltenović, V., Šarenac, M.:** Zbirka rešenih ispitnih zadataka iz mašinskih elemenata (**Collection of solved exam problems in machine elements**). Univerzitet u Srpskom Sarajevu - Mašinski fakultet, Srpsko Sarajevo, 1999. str.175.
- D.10. **Miltenović, V.:** Razvoj proizvoda – strategija, metode, primena (**Development of products – strategies, methods, applications**). Univerzitet u Nišu - Mašinski fakultet, Niš, I - izdanje 2003. str.293.
- D.11. **Miltenović, V., Bulatović, R.:** Mašinski elementi (**Development of products – strategies, methods, applications Mechanical Elements**). Univerzitet u Podgorici - Mašinski fakultet, Podgorica, I - izdanje 2007.

E. Tehnička rešenja (Technical solutions)

- E.1. Razvoj i primena postupka i tehnologije presovanih sklopova ostvarenih pomoću ulja pod pritiskom zaključno do verifikacije u eksploatacionim uslovima (**Development and Application of Procedures and Technologies of Pressed Assemblies Obtained by Pressurized Oil and Verification in Exploitation Conditions**). MF Niš, 1990.
- E.2. Razvoj sistema i postupka za izradu lanaca kontinualnim livenjem (**Development of Systems and Procedures for Chain Manufacture by Continuous Casting**). MF Niš, 1993.

F. Softverski paketi (Softwer packages)

- F.1. **ZPS1** - softver za optimizaciju geometrijsko konstrukcionih parametara zupčanika (**Softwer for Optimization of Gears Geometrical-Constructional Parameters**). MF Niš, 1988.
- F.2. **ZPS2** -softver za proračun geometrijsko konstrukcionih parametara zupčanika (**Softwer for Calculation of Gears Geometrical Constructional Parameters**). MF Niš, 1988.
- F.3. **ZPS3** - softver za proračun vratila i ležajeva visestepenih prenosnika snage (**Softwer for Calculation of Multistage Powser Transmitters Shafts and Bearings**). MF Niš, 1992.
- F.4. **ZPS4** - softver za izradu tehničke dokumentacije zupčanika (**Softwer for preparation of gears technical documentation**). MF Niš, 1993.
- F.5. **ZPS5** - softver za optimizaciju i proračun pužnih prenosnika (**Softwer for Optimization and Calculation of Warm Gears**). MF Niš, 1994.
- F.6. **ZPS6** -softver za proračun i konstrukciono rešavanje kliznih ležaja (**Softwer for Antifriction Bearings Calculation and Design Solution**). MF Niš, 1994.

G. Organizacija naučno-stručnih skupova (Organization of scientific-professional gatherings)

- G.1. "Int.Con. on Engineering Design" - ICED'90, Dubrovnik, 1990. **Membre of Program Committee.**
- G.2. "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH SISTEMA I ELEMENATA"-IRMES'95, (RESEARCH AND DEVELOPMENT OF MACHINE SYSTEMS AND ELEMENTS IRMES '95) Niš, 19.-21. April 1995. god. **Predsednik Organizacionog odbora.**
- G.3. V Severov simpozijum o elektromehaničkim prenosnicima (V Sever's Sumposium on Electromechanical Transmitters). Subotica, oktobar 1995. **Član Programskog odbora.**
- G.4. "PRIMENA CAD SISTEMA U KONSTRUISANJU" CAD '96, (APPLICATION OF CAD SYSTEMS IN CONSTRUCTION) seminar Niš 17 - 18. oktobar 1996. **Predsednik Programskog i Organizacionog odbora.**
- G.5. VI Severov simpozijum o elektromehaničkim prenosnicima (VI Sever's Sumposium on Electromechanical Transmitters). Subotica, oktobar 1997. **Član Programskog odbora.**
- G.6. Jugoslovenski majski skup - "ODRŽAVANJE TEHNIČKIH SISTEMA". (Yugoslav May Gathering – "MAINTENANCE OF TECHNICAL SYSTEMS"). Kragujevac, 20. - 22. maj 1998. **Član Programskog odbora.**
- G.7. "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH ELEMENATA I SISTEMA"IRMES'98, ("INVESTIGATION AND DEVELOPMENT OF MACHINE ELEMENTS AND SYSTEMS"). Beograd, septembar 1998. god. **Predsednik Programskog odbora.**
- G.8. "VII Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima" (VII Sever's Sumposium on Electromechanical Transmitters). Subotica, oktobar 1999. **Član Programskog odbora.**
- G.9. "Prvi skup o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu" ("The First Meeting on Construction, Forming and Designing") KOD-2000. Novi Sad, maj 2000.god. **Član Programskog odbora.**
- G.10. "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH ELEMENATA I SISTEMA"IRMES'2000 ("INVESTIGATION AND DEVELOPMENT OF MACHINE ELEMENTS AND SYSTEMS IRMES'2000). Kotor, septembar 2000. god. **Predsednik Programskog odbora.**
- G.11. International Conference on "COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING". CIM 2001. March 7-9, 2001. Zakopane, Poland. **Membre of Program Committee.**
- G.12. "VIII Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima", (VIII Sever's Sumposium on Mechanical Transmitters"). Subotica, oktobar 2001. **Član Programskog odbora.**
- G.13. "Drugi skup o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu" KOD-2002. ("The Second Gathering on Construction, Forming and Design" KOD-2002). Novi Kneževac, maja 2002. **Član Programskog odbora.**
- G.14. "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH ELEMENATA I SISTEMA" ("RESEARCH AND DEVELOPMENT OF MACHINE ELEMENTS AND SYSTEMS") -Jahorina-IRMES-2002, Srpsko Sarajevo-Jahorina, septembar 2002. god. **Predsednik Programskog odbora.**
- G.15. X Jugoslovenska konferencija "ŽELEŽNIČKO MAŠINSTVO" (RAILCON '02) sa međunarodnim učešćem, (X Yugoslav Conference "RAILWAY MACHINE ENGINEERING Niš, 24-25.oktobar 2002. god. **Član Programskog odbora.**
- G.16. International Conference on "COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING". CIM 2003. March, 2003. Zakopane, Poland. **Membre of International Program Committee.**
- G.17. International Conference on "POWER TRANSMISSIONS 03". 11-12. September, 2003. Varna, Bulgaria. **Membre of International Program Committee.**

- G.18. "Deveti Severov simpozijum o mehaničkim prenosnicima - 9. SEVER 03" (IX Sever's Sumposium on Mechanical Transmitters"), Subotica, 10. oktobar 2003. Član Programskog odbora.
- G.19. Seminar CAD/CAE '04 "RAČUNAROM PODRŽANO KONSTRUISANJE" ("COMPUTER AIDED DESIGN") Niš, 11. februara 2004. god. Član Programskog odbora.
- G.20. "Treći skup o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu" ("The Third Meeting on Construction, Forming and Designing"). KOD-2004. Novi Sad, maj 2004.god. Član Programskog odbora.
- G.21. "ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ MAŠINSKIH ELEMENATA I SISTEMA" ("RESEARCH AND DEVELOPMENT OF MACHINE ELEMENTS AND SYSTEMS") -IRMES'04, Kragujevac, 16-17. septembar 2004. god. Predsednik Programskog odbora.
- G.22. XI Naučno-stručna konferencija o železnici "ŽELKON-04" (RAILCON '04) sa međunarodnim učešćem, Niš, 21-22.oktobar 2004. god. Član Programskog odbora.
- G.23. International Conference on Gears (Europe invites the world), Munich, September 14th to 16th, 2005. Membre of International Program Committee.
- G.24. 7th International Scientific Conference on "Computer Integrated Manufacturing - Intelligent Manufacturing Systems CIM'2005" 16-19 May 2005. in the Beskidy Mountains-in Wisla, Poland. Membre of International Program Committee.
- G.25. International Conference on "POWER TRANSMISSIONS 06". sa međunarodnim učešćem. 25-26. April 2006, Novi Sad, Serbia and Montenegro. Membre of International Program Committee.
- G.26. "Četvrti skup o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu" ("The Fourth Meeting on Construction, Forming and Designing"). KOD-2006. Palić, 29-30 maj 2006.god. Član Programskog odbora.
- G.27. Naučno stručni skup "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema" ("RESEARCH AND DEVELOPMENT OF MACHINE ELEMENTS AND SYSTEMS") - IRMES'04, sa međunarodnim učešćem. Banja Luka, 21-22. septembar 2006. god. Predsednik Programskog odbora.
- G.28. X Naučno-stručna konferencija o železnici "ŽELKON-06" (RAILCON '06) sa međunarodnim učešćem, Niš, 19-20.oktobar 2006. god. Član Programskog odbora.