

BIOGRAFIJA

Dr Boban Stojanović, dipl.ing.

Osnovni biografski podaci

Dr Boban Stojanović, rođen 8.8.1977. u Kragujevcu, od oca Stanislava i majke Zorice, osnovnu školu završio je u Kragujevcu kao nosilac Vukove diplome, a zatim Prvu kragujevačku gimnaziju (specijalizovano-matematičko odeljenje), takođe kao nosilac diplome Vuk Karadžić. Dobitnik je više nagrada na republičkim i saveznim takmičenjima iz programiranja, fizike i matematike.

Diplomirao na Mašinskom fakultetu u Kragujevcu, smer Primenjena mehanika i automatika, 30.10.2002. sa prosečnom ocenom 9.14 (devet i četrnaest stotih). Diplomski ispit na temu „*Formulacija solid konačnih elemenata po metodi pretpostavljenih deformacija*“ iz predmeta Metode razvoja inženjerskog softvera odbranio sa ocenom 10 (deset). Više puta osvojio prvo mesto iz programiranja na takmičenjima studenata mašinskih fakulteta „Mašinjada“.

Doktorirao 9.7.2007. u Centru za interdisciplinarne i multidisciplinarne studije i istraživanja Univerziteta u Kragujevcu, smer Bioinženjering, na temu „*Generalizacija Hilovog fenomenološkog modela u cilju izučavanja zamora mišića*“.

Od 2003. do 2008. radio kao Administrator i istraživač saradnik Centra za naučna istraživanja Srpske akademije nauka i umetnosti i Univerziteta u Kragujevcu. U 2003. i 2005. godini radio kao istraživač saradnik na Politehničkom Univerzitetu u Hong Kong-u u trajanju od po 3 meseca. U junu 2007. gostovao na Univerzitetu Harvard. Od 2008. godine zaposlen na Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu u zvanju docenta za užu naučnu oblast Programiranje.

Aktivno se služi Engleskim jezikom.

Do sada ima veći broj objavljenih naučnih radova, razvijenih softverskih paketa i učešća na domaćim i međunarodnim naučnim projektima.

Kontakt

Boban Stojanović

Daničićeva 50A/I-15

tel: 064/11-543-75

e-mail: bobi@kg.ac.rs

Oblasti interesovanja

Razvoj softvera, numeričke metode, inženjering, bioinženjering

Radno iskustvo

2008-	Docent (programiranje, strukture podataka i algoritmi), Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu, Srbija.
2002-2008.	Administrator, Centar za naučna istraživanja Srpske akademije nauka i umetnosti i Univerziteta u Kragujevcu, Srbija
2007-2007.	Research Assistant, Harvard School of Public Health, Harvard University, USA
2005-2005.	Research Assistant, Department of Industrial and Systems Engineering, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong
2003-2003.	Research Assistant, Department of Industrial and Systems Engineering, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong
2003-2006	Asistent na predmetu "Algoritmi i strukture podataka", Mašinski fakultet u Kragujevcu, Srbija
1996-2002.	Saradnik, Mašinski fakultet u Kragujevcu, Univerzitet u Kragujevcu, Srbija

Nagrade

2000.	Stipendija Norveške vlade
1997-2002.	Stipendija za osnovne studije Ministarstava za nauku i tehnologiju Republike Srbije
1997-2002.	Prvo mesto iz programiranja na saveznom takmičenju studenata mašinskih fakulteta "Mašinijada"
1996.	Treće mesto na saveznom takmičenju srednjoškolaca iz programiranja
1996.	Prvo mesto na republičkom takmičenju srednjoškolaca iz programiranja
1995.	Treće mesto na saveznom takmičenju srednjoškolaca iz programiranja
1995.	Prvo mesto na republičkom takmičenju srednjoškolaca iz programiranja
1992.	Drugo mesto na republičkom takmičenju osnovaca iz fizike

Objavljenje knjige

1. M. Kojić, B. Stojanović, V. Ranković, I. Vlastelica, Poglavlje: *Modeliranje biomaterijala i tkiva*, knjiga *Biomaterijali*, Grupa autora: D. Raković, D. Uskoković, ured., Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti, 2010.
2. N. Filipović, M. Kojić, V. Ranković, B. Stojanović, Poglavlje: *Modeliranje krvotoka, krvnih sudova sa stentom i hrskavice*, knjiga *Biomaterijali*, Grupa autora: D. D. Raković, Uskoković, ured., Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti, 2010.
3. N. Grujović, D. Divac, B. Stojanović. Poglavlje: *Modeliranje neustaljenog tečenja u sistemu otvorenih tokova, akumulacija i hidroelektrana*, knjiga *Hidroinformacioni sistemi za upravljanje hidroenergetskim resursima*, Grupa autora: D. Divac, D.

- Prodanović, N. Milivojević, ured., Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd, 2009.
4. B. Stojanović, D. Divac, V. Milivojević. Poglavlje: *Ažuriranje stanja modela neustaljenog tečenja kao podrška operativnom upravljanju*, knjiga *Hidroinformacioni sistemi za upravljanje hidroenergetskim resursima*, Grupa autora: D. Divac, D. Prodanović, N. Milivojević, ured., Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd, 2009.
 5. B. Stojanovic. *Kompjutersko modeliranje mišića*. Zadužbina Andrejević, 2009.
 6. M. Kojic, N. Filipović, B. Stojanović i N. Kojić. *Computer Modeling in Bioengineering*. John Wiley and Sons, 2008.

Objavljeni radovi

Radovi u međunarodnim časopisima

1. S. Mijailovich, B. Stojanovic, M. Kojic, A. Liang, V. Wedeen, and R. Gilbert. Derivation of a finite element model of lingual deformation during swallowing from the mechanics of mesoscale myofiber tracts obtained by MRI. *Journal of Applied Physiology* 2010; doi:10.1152/japplphysiol.00493.2010.
2. D. Stamenovic, M. Kojic, B. Stojanovic, D. Hunter. Pneumatic Osteoarthritis Knee Brace. *Journal of Biomechanical Engineering* 2009; 131.
3. M. Kojić, N. Filipović, B. Stojanović, V. Ranković, M. Krstić, L. Otašević, M. Ivanović, M. Nedeljković, M. Dimkić, M. Tričković, M. Pušić, Đ. Boreli-Zdravković, D. Đurić. Finite element modeling of underground water flow with Ranney wells. *Water Science & Technology: Water Supply* 2007; 7(3): 41–50.
4. B. Stojanovic, M. Kojic, M. Rosic, C.P. Tsui, C.Y. Tang. An Extension of Hill's Three-Component Model to Include Different Fiber Types in Finite Element Modeling of Muscle. *International Journal for Numerical Methods in Engineering* 2007; 71: 801-817.
5. C.Y. Tang, C.P. Tsui, B. Stojanovic, M. Kojic. Finite Element Modelling of Skeletal Muscles Coupled with Fatigue. *International Journal of Mechanical Sciences* 2007; 49: 1179-1191.
6. M. Kojic, I. Vlastelica, B. Stojanovic, V. Rankovic, A. Tsuda. Stress integration procedures for a biaxial isotropic material model of biological membranes and for hysteretic models of muscle fibers and surfactant. *International Journal for Numerical Methods in Engineering* 2006; 68: 893-909.
7. C.Y. Tang, B. Stojanovic, C.P. Tsui, M. Kojic. Modeling of muscle fatigue using Hill's model. *Bio-medical Materials and Engineering* 2005;15(5):341-8.

Radovi u domaćim časopisima

1. B. Stojanović, D. Divac, N. Milivojević, N. Grujović, Z. Stojanović. State Variables Updating Algorithm for Open-Channel and Reservoir Flow Simulation Model. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2009; 3(1): 327–346.

2. D. Divac, N. Milivojević, N. Grujović, B. Stojanović, Z. Simić. A Procedure for State Updating of SWAT-Based Distributed Hydrological Model for Operational Runoff Forecasting. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2009; 3(1): 298–326.
3. N. Milivojević, N. Grujović, B. Stojanović, D. Divac, V. Milivojević. Discrete Events Simulation Model Applied to Large-Scale Hydro-Systems. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2009; 3(1): 250–272.
4. D. Vukosavić, D. Divac, Z. Stojanović, B. Stojanović, D. Vučković. Several Hydropower Production Management Algorithms. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2009; 3(1): 182–209.
5. N. Grujović, D. Divac, B. Stojanović, Z. Stojanović, N. Milivojević. Modeling of One-Dimensional Unsteady Open Channel Flows in Interaction with Reservoirs, Dams and Hydropower Plant Objects. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2009; 3(1): 154–181.
6. D. Prodanović, M. Stanić, N. Milivojević, Z. Simić, B. Stojanović. Modified Rainfall-Runoff Model for Bifurcations Caused by Channels Embedded in Catchments. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2009; 3(1): 111–126.
7. N. Milivojević, Z. Simić, A. Orlić, V. Milivojević, B. Stojanović. Parameter Estimation and Validation of the Proposed SWAT Based Rainfall-Runoff Model – Methods and Outcomes. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2009; 3(1): 86–110.
8. D. Stamenovic, M. Kojic, B. Stojanovic, D. Hunter. A Finite Element Analysis of an Osteoarthritis Knee Brace. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2008; 2(2): 29–41.
9. B. Stojanovic, M. Kojic. Modeling of Musculoskeletal Systems Using Finite Element Method. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2007; 1(1): 110–119.
10. I. Vlastelica, D. Veljkovic, V. Rankovic, B. Stojanovic, M. Rosic, M. Kojic. Modeling of Urinary Bladder Deformation Within Passive and Active Regimes. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2007; 1(1): 129–134.
11. M. Kojic, V. Isailovic, B. Stojanovic, N. Filipovic. Modeling of Cell Mechanical Response by Biphasic Models With Activation. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2007; 1(1): 135–143.
12. M. Dimkic, M. Krstic, N. Filipovic, B. Stojanovic, V. Rankovic, L. Otasevic, M. Ivanovic, M. Nedeljkovic, M. Trickovic, M. Pusic, D. Boreli-Zdravkovic, D. Djuricic, M. Kojic. Comparison of Different Configurations of Ranney Wells Using Finite Element Modeling. *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics* 2007; 1(1): 144–153.
13. S. Radlović, M. Kojić, Z. Petrović, I. Vlastelica, B. Stojanović. Metod konačnih elemenata i mogućnosti za njegovu primenu u istraživanjima. *Stomatološki glasnik Srbije* 1998; 45: 137-140.

Radovi na konferencijama

1. M. Kojic, N. Filipovic, V. Isailovic, I. Vlastelica, B. Stojanovic, D. Petrovic, T. Djukic, P. Decuzzi, M. Ferrari. Application of Loose and Strong Coupling for Fluid-Solid Interaction in Creeping Flows. 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2009), Palić (Subotica), Serbia, 1-5 June 2009, M3-10:1-19.
2. B. Stojanovic, M. Zivkovic, R. Slavkovic. Numerical Integration for Assumed Strain Finite Elements. 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2009), Palić (Subotica), Serbia, 1-5 June 2009, M3-08:1-18.
3. B. M. Ristic, V. Rankovic, B. Stojanovic, M. Kojic. Optimization of the diaphyseal screw shape and number in trochanteric fractures of the hip using finite element analysis. 8th EFORT Congress, Firenze, Italy, 11-15 May 2007.
4. B. Stojanovic, M. Kojic, A. Tsuda. Motion of Aerosol Particle on Alveolar Membrane. First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Kopaonik, Serbia, April 10-13, 2007.
5. I. Vlastelica, B. Stojanovic, M. Kojic. Modeling of Particle Penetration into Tissue and Determination of Particle Submergence Under Action of Surfactant. First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Kopaonik, Serbia, April 10-13, 2007.
6. B. Stojanovic, M. Kojic, M. Rosic, C.P. Tsui, C.Y. Tang. Finite Element Modeling of Muscle Using Extended Hill's Model With Different Fiber Types, First South-East European Conference on Computational Mechanics (SEECCM06), Kragujevac, Serbia, 2006; 446-453.
7. I. Vlastelica, M. Kojic, B. Stojanovic, V. Rankovic, A. Tsuda. On the Superposition of Hysteretic Actions of Tissue and Surfactant, First South-East European Conference on Computational Mechanics (SEECCM06), Kragujevac, Serbia, 2006; 462-468.
8. V. Rankovic, N. Jagic, B. Stojanovic, P. Uskokovic, N. Filipovic, M. Kojic. Shape Memory Alloys in Medical Devices. Nitinol Stent Design and Blood Vessel Stresses, First South-East European Conference on Computational Mechanics (SEECCM06), Kragujevac, Serbia, 2006; 421-428.
9. O. Miljković, M. Tuba, B. Stojanović. Determination of Contours for Finite Elements Mesh Generation, First South-East European Conference on Computational Mechanics (SEECCM06), Kragujevac, Serbia, 2006; 115-119.
10. M. Krstić, M. Kojić, N. Filipović, B. Stojanović, V. Ranković, L. Otašević, M. Ivanović, M. Nedeljković, M. Dimkić, M. Tričković, M. Pušić, Đ. Boreli-Zdravković, D. Đurić. Finite Element Modeling of Underground Water Flow With Ranney Wells, First South-East European Conference on Computational Mechanics (SEECCM06), Kragujevac, Serbia, 2006; 510-516.
11. M. Kojic, J. Butler, I. Vlastelica, B. Stojanovic, V Rankovic, A Tsuda. Geometric hysteresis of alveolated duct architecture (Abstract). FASEB JOURNAL, 2006; 20 (5): A1258-A1259. (SCI-R51a)
12. M. Kojic, N. Filipovic, J. Buttler, I. Vlastelica, M. Ivanovic, B. Stojanovic, V. Rankovic, A. Tsuda. Airflow irreversibility within the pulmonary acinus due to

hysteresis of surfactant and tissue (Abstract). FASEB JOURNAL, 2005; 19 (4): A642-A642. (SCI-R51a)

13. O. Miljkovic, M. Tuba, B. Stojanovic. Edges and Medial-lines Detection of Medical Image Objects for Finite Element Mesh, Proceedings of III Congress of Mathematicians of Macedonia, pp. 503-512, Macedonia 2005.
14. O. Miljkovic, M. Tuba, B. Stojanovic. Contour Detection of Medical Image Objects for Finite Element Mesh Generation, Bulletin for Applied Mathematics (BAM), CVIII 2234-2263/2005, pp. 142-149, Budapest 2005.
15. B. Stojanovic, M. Kojic, C.Y. Tang. A modification of Hill's Model to include muscle fatigue, The First International Conference on Computational Mechanics (CM'04), Belgrade, Serbia and Montenegro, 2004.
16. M. Kojic, I. Vlastelica, B. Stojanović, A. Tsuda. Modeling Of Tissue Response Subjected To Action Of Surfactant With Hysteretic Characteristic, The First International Conference on Computational Mechanics (CM'04), Belgrade, Serbia and Montenegro, 2004.
17. M. Kojic, B. Stojanovic, C. Y. Tang. An extension of Hill's model to account for muscle fatigue, 14-th European Society of Biomechanics, Hertogenbosch, Netherlands, 2004.
18. N. Filipovic, M. Kojic, M. Ivanovic, V. Rankovic, B. Stojanovic and S. Mijailovich. Fluid-structure interaction in haemodynamics and wall mechanics of coronary arteries with plaques, 14-th European Society of Biomechanics, Hertogenbosch, Netherlands, 2004.
19. N. Filipovic, M. Kojic, B. Stojanovic, M. Ivanovic and V. Rankovic. Three-dimensional computer simulations of blood flow through the abdominal aortic aneurysm, International Congress of Computational Bioengineering, Saragossa, Spain, 2003, 24-26 September, pp. 15-20.
20. N. Filipovic, M. Kojic, D. Divac, D. Vuckovic, N. Trifunovic, N. Zdravkovic, M. Radosavljevic, N. Grujovic, B. Stojanovic, S. Gojkovic, S. Mitrovic, S. Vulovic and B. Jovanovic. 3-D Modeling of the Dam "Prvonek" in Vranjska Banja, V Yugoslavian CAD forum, Novi Sad, 1999.

Tehnička rešenja

1. M. Živković, S. Vulović, G. Jovičić, N. Milivojević i B. Stojanović. Softver za zamor. Naručilac: Ministarstvo za nauku Republike Srbije i JP Elektro-privreda Srbije, Korisnik: JP Elektro-privreda Srbije. Mašinski fakultet u Kragujevcu, 2007.
2. N. Filipović, M. Kojić, B. Stojanović, V. Ranković i M. Ivanović. Softver za 3D rekonstrukciju i strujanje krvi u arterijama - MedCFD. Naručilac: Ministarstvo za nauku Republike Srbije, Korisnik: Klinički centar Kragujevac. Mašinski fakultet u Kragujevcu, 2007.

Učešće na projektima

1. Razvoj dela hidro-informacionog sistema Drina (faza 3a), 2010. Rukovodilac projekta. Institut Jaroslav Černi i Prirodno-matematički fakultet Kragujevac.
2. FP7-224297 - Large-scale Integrating Project(IP): ARTreat. Multi-level patient-specific artery and atherogenesis model for outcome prediction, decision support treatment, and virtual hand-on training, 2008-2011.
3. Tempus Joint European projekat (JEP) Curriculum development CD-JEP-40104: Engineering Business Management and Service Science Master Module, 2006-2009.
4. INTERREG IIIB CADSES Programme #5D214, CARDS projekat FLOODMED Monitoring, forecasting and best practices for flood mitigation and prevention in the CADSES region, 2006-2008.
5. Matematički model za hidroenergetske proračune i upravljanje eksploatacijom sistema Đerdap 1 i sistema Đerdap 2, 2006. Rukovodilac projekta prof. dr Nenad Grujović. Institut Jaroslav Černi i Mašinski fakultet Kragujevac.
6. Metode modeliranja biomehaničkih sistema sa primenom u medicini, OI-144028, finansiran od strane Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine, 2006-2010. Rukovodilac projekta prof. dr Miloš Kojić. Nosilac istraživanja Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu.
7. Razvoj kompjuterskih metoda i softvera za modeliranje u opštem i biomedicinskom inženjeringu, TP-6209A, finansiran od strane Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine, 2005-2007. Rukovodilac projekta prof. dr Miloš Kojić. Nosilac istraživanja Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu.
8. Particles in Developing Lung: Bioengineering Approach, NHLBI Prime Grant 5 R01 HL070542-03. Harvard University and University of Kragujevac, 2004-2008. Rukovodilac projekta prof.dr. Akira Tsuda.
9. Tempus Joint European projekat (JEP) Curriculum development CD-JEP-18114: Restructuring of Mechanical Engineering Studies, 2004-2007.
10. Razvoj metoda i softvera za proračun strujanja fluida kroz porozne sredine sa specifičnom primenom na modeliranje bunara sa drenovima. Institut Jaroslav Černi i Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu, 2004-2007.
11. Mechanistic Damage Modelling of Skeletal Muscles Using Hybrid Segment-Superelement Technique, PolyU 5271/03E. Hong Kong Polytechnic University, 2003-2006. Rukovodilac projekta C.Y. Tang.
12. Tempus Joint European projekat (JEP) – University management UM-JEP-17119 : Educational Network Based on Information Technology, 2003-2005.
13. Failure Prediction of Particulate-Reinforced Dental Composites Using a Combined Damage and Fracture Mechanics Approach. Hong Kong Polytechnic University.
14. Mechanistic Damage Modelling of Skeletal Muscles Using Hybrid Segment-Superelement Technique, G-T645. Hong Kong Polytechnic University, 2002-2004. Rukovodilac projekta C.Y. Tang.

15. Tempus Joint European projekat (JEP) – Curriculum development CD-JEP-16156 : Computer Science Curricula Founding and Upgrading, 2002-2004.
16. Projekat automatskog očitavanja, prenosa i arhiviranja podataka osmatranja, Brana Prvonek, Javno preduzeće Vodovod, Vranje, 2003. Institut Jaroslav Černi i Mašinski fakultet u Kragujevcu.
17. Optimalno korišćenje hidropotencijala sliva reke Drine, TR0133, finansiran od Republičkog ministarstva za nauku i tehnologiju. Rukovodilac projekta prof. dr Nenad Grujović. Institut Jaroslav Černi i Mašinski fakultet u Kragujevcu.
18. Razvoj hidro-informacionog sistema hidro-elektrane Trebinje za potrebe elektroprivrede Republike Srpske. Rukovodilac projekta prof. dr Nenad Grujović. Institut Jaroslav Černi i Mašinski fakultet u Kragujevcu.
19. Razvoj softvera za proračun preostalog radnog veka do loma osnovne opreme termo blokova EPS-a metodama mehanike loma. Rukovodilac projekta prof. dr Miloš Kojić. Nosilac istraživanja Mašinski fakultet u Kragujevcu.
20. Razvoj metoda i softvera za analizu strujanja fluida kroz porozne sredine sa slobodnom površinom, 2121, finansiran od strane Instituta za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd, Srbija-Jugoslavija, 1996-2000. Rukovodilac projekta prof. dr Miloš Kojić. Nosilac istraživanja Mašinski fakultet u Kragujevcu.
21. Razvoj metoda, softvera i opreme u biomehanici i bioinženjeringu, TR233, finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 2001-2004. Rukovodilac projekta prof. dr Miloš Kojić. Nosilac istraživanja Mašinski fakultet u Kragujevcu.
22. Razvoj metoda i softvera za numerička i eksperimentalna istraživanja u biomedicinskim naukama, 3433, finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 1997-2000. Rukovodilac projekta prof. dr Miloš Kojić. Nosilac istraživanja Mašinski fakultet u Kragujevcu.
23. Razvoj novih inženjerskih metoda u mašinstvu i brodogradnji, 11M06, finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 1996-2000. Rukovodilac projekta prof. dr Miloš Kojić. Nosilac istraživanja Mašinski fakultet u Kragujevcu.

Učešće u razvoju programskih paketa

1. Program za proračun efekata pneumatske proteze za koleno – *Brace Designer*. Univerzitet Harvard i Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu, 2007.
2. Softver sa primerima za edukaciju u oblasti simulacija u bioinženjeringu - *FEM-Examples*. John Wiley and Sons, 2007.
3. Program za simulaciju elektrostimulacije - *Bioelectronics*. Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu, 2006.
4. Program za simulaciju magnetskog polja kod mikromotora. Integrated Microsystems Austria i Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu, 2006.
5. Softver za hidroenergetske proračune i upravljanje eksploatacijom sistema Đerdap 1 i sistema Đerdap 2. Institut Jaroslav Černi i Mašinski fakultet u Kragujevcu, 2006.

6. Program za simulaciju kompresivne terapije vena - *Veins*. Integrated Microsystems Austria i Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu, 2005.
7. Program za proračun otpornosti osteosintetičkog implantata u slučaju trohanterškog preloma kuka - *Bones*. Klinički centar Kragujevac i Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu, 2005.
8. Softver za proračun strujanja podzemnih voda sa specifičnom primenom na modeliranje bunara sa drenovima - *Lizza*. Institut Jaroslav Černi i Univerzitet u Kragujevcu, 2004.
9. Program za simulaciju ponašanja alveola (strukturna analiza) - *CSDAL*. Univerzitet Harvard i Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu, 2004.
10. Softver za modeliranje i simulaciju strujanja krvi u pojedinim krvnim sudovima - *MedCFD*. Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu, 2004.
11. Projekat automatskog očitavanja, prenosa i arhiviranja podataka osmatranja brane Prvonek. Institut Jaroslav Černi i Mašinski fakultet u Kragujevcu, 2004.
12. Programski paket za modeliranje i proračun mehaničkog ponašanja skeletnih mišića - *Musculo*. Politehnički univerzitet u Hong Kongu i Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu, 2003.
13. Program za simulaciju ponašanja alveola (fluidna analiza) - *CFDAL*. Univerzitet Harvard i Centar za naučna istraživanja SANU i Univerziteta u Kragujevcu, 2003.
14. Softver za proračun optimalnog korišćenja hidropotencijala sliva reke Drine - *HIS Drina*. Institut Jaroslav Černi i Mašinski fakultet u Kragujevcu, 2003.
15. Hidro-informacioni sistem hidro-elektrane Trebinje - *HIS-Trebinje*. Institut Jaroslav Černi i Mašinski fakultet u Kragujevcu, 2002.
16. Program za modeliranje metodom konačnih elemenata - *WinPAKG*. Mašinski fakultet u Kragujevcu, 2002.
17. Program za konverziju podataka između različitih programa za konačne elemente. Mašinski fakultet u Kragujevcu, 2000.
18. Program za proračun metodom konačnih elemenata - *PAK*. Mašinski fakultet u Kragujevcu, 1996- .
19. Softver za proračune u geodeziji. Geodetski zavod, Kragujevac, 1996.
20. Softver za obračun naknada za korišćenje građevinskog zemljišta. Direkcija za urbanizam Grada Kragujevca, 1995.