



prof. dr. sc. NADA VUČETIĆ



ZNANSTVENA, NASTAVNA I STRUČNA DJELATNOST u vezi s GIS-om

ZNANSTVENA DJELATNOST

Monografije

1. Vučetić, Nada. Generalizacija linijskih elemenata karte. Magistarski rad, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1996, 88 str., lit.33. Sažetak. Summary.
2. Vučetić, Nada. Generalizacija linijskih elemenata karte po kriteriju maksimalne sličnosti. Doktorska disertacija, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb 2001, 108 str., lit.64. Sažetak. Summary.

Znanstveni radovi u časopisima citiranim u sekundarnim i tercijarnim publikacijama

1. Vučetić, Nada; Lapaine, Miljenko. Primjena AutoCAD Mapa u kartografskoj generalizaciji linija. Geodetski list, 55, 2001, 4, 259-272, lit.23. Sažetak. Abstract.
2. Vučetić, Nada; Lapaine, Miljenko. Line Generalisation and AutoCAD Map. Geoadria, 2001, 6, 17-30, lit.14. Izvod. Abstract. Sažetak. Sommaire.
3. Vučetić, Nada; Petrović, Svetozar; Strunje, Ante. Pojednostavljenje linija s fiksnim točkama Douglas-Peuckerovim algoritmom. / Simplification of lines containing fixed points using the Douglas-Peucker algorithm. Kartografija i Geoinformacije, 2007, Izvanredni broj, 74-81, ref./lit.17. Sažetak. Abstract.

Znanstveni radovi u zbornicima radova s međunarodnih skupova (objavljeni na jednom od svjetskih jezika)

1. Lapaine, Miljenko; Lapaine, Miroslava; Frančula, Nedjeljko; Vučetić, Nada. Numerical Values of Geodetic Constants of the Bessel's Ellipsoid. Proceedings of the 37th International Annual Gathering KoREMA. Zagreb: Faculty of Electrical Engineering of the University of Zagreb, 1992, Part 1, -273-277, lit.17. Abstract.
2. Frangeš, Stanislav; Vučetić, Nada; Župan, Robert. GIS of archeological sites from the prehistoric period at the territory of the Republic of Croatia. GIS Odyssey 2002, Geographical Information Systems, International Conference and Exhibition, Proceedings, Split, Solin, Trogir, Korčula, Dubrovnik, 2nd to 6th September 2002, -240-252, lit.4. Abstract.
3. Frangeš, Stanislav; Vučetić, Nada; Poslončec-Petrić, Vesna. GIS of Cultural and Historical Objects in the Centre of the City of Zagreb. GIS – Interdisciplinary Aspects, University of Silesia, Silesian Technical University, Hrvatski informatički zbor – GIS FORUM, Sosnowiec 2003, 145-155, lit. 9. Summary. Sažetak.
4. Vučetić, Nada; Frančula, Nedjeljko; Petrović, Svetozar. Cartographic Generalization of Line Elements based on Maximum Correlation. Lecture Notes in Information Sciences, H. Kremers (ed.), ISGI 2005, International CODATA Symposium on Generalization of Information, Berlin, Germany, September 14-16, 2005, Proceedings, 57-73, lit. 31. Abstract.

Znanstveni radovi u zbornicima radova s domaćih skupova

1. Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko; Vučetić, Nada; Žic-Nejašmić, Marina. Digitalizacija. Zbornik radova savjetovanja "Nove Tehnologije u geodeziji". Neum: Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, 1991, -115-126. lit.26. Sažetak.
2. Frančula, Nedjeljko; Vučetić, Nada; Lapaine, Miljenko. Transformacije i geoinformacijski sistemi. Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u povodu 30. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-1992., 1992, -177-186, lit.50. Sažetak. Abstract.
3. Vučetić, Nada; Petrović, Svetozar; Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Pojednostavljenje linija na temelju koeficijenta linearne

korelacije. Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u povodu 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002., 2002, -51-60, lit. 24. Sažetak. Abstract.

Aktivno sudjelovanje u realizaciji znanstvenih projekata

1. Kartografsko istraživanje prostora, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1987.–1990., prema ugovoru sa Samoupravnom interesnom zajednicom za znanstveni ras SR Hrvatske (SIZ-III).
2. Regionalno istraživanje oblika i plimnih valova Zemlje, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1987.–1990., prema ugovoru sa Samoupravnom interesnom zajednicom za znanstveni ras SR Hrvatske (SIZ-III).
3. Kartografija i geoinformacijski sistemi, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1991.–1996., prema ugovoru s Ministarstvom znanosti, tehnologije i informatike Republike Hrvatske.
4. Gravitacijsko polje u geodeziji, geofizici i geodinamici, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1991.–1996., prema ugovoru s Ministarstvom znanosti, tehnologije i informatike Republike Hrvatske.
5. Hrvatska kartografija – znanstvene osnove, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1997.–2001., prema ugovoru s Ministarstvom znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.
6. Kartografija i nove tehnologije, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 2002.–2006., prema ugovoru s Ministarstvom znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.
7. Suvremena pomorska kartografija, Hrvatski hidrografski institut 2007.–, prema ugovoru s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske.

Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. The International Conference and Exhibition GIS Silesia 2003, Sosnowiec, Będzin, Rudy Wielkie, Żłoty Potok, Ojców, September, 22 – 26, 2003.
2. International Symposium on Generalization of Information, Berlin, September, 14 – 16, 2005.

Sudjelovanje na domaćim znanstvenim skupovima

1. Savjetovanje Kartografija, geoinformacije i nove tehnologije, Zagreb, 16 – 18. 9. 2004.
2. Savjetovanje Kartografija, geoinformacije i vizualizacija, Zagreb, 15 – 16. 9. 2006.

NASTAVNA DJELATNOST

Program i uvođenje novih predmeta

Diplomska nastava na studiju geodezije (stari studijski program)

Osuvermenjuje program predmeta Kartografska generalizacija na usmjerenju Fotogrametrija i kartografija u okviru dozvoljenoga.

Preddiplomska nastava na studiju geodezije i geoinformatike (novi studijski program – bolonjski proces)

Uvela nove obavezne predmete Osnove geoinformatike i Programiranje za koje je sastavila programe.

Diplomska nastava na studiju geodezije i geoinformatike (novi studijski program – bolonjski proces)

Uvodi nove predmete Digitalna kartografija (obavezni), Kartografska generalizacija (izborni) i Generalizacija geoinformacija (projekt) na usmjerenju Geoinformatika za prihvaćeni novi studijski program.

Sastavila novi program za predmet Kartografija i GIS (izborni) na usmjerenju Geodezija za prihvaćeni novi studijski program.

Otvaranje, ustrojstvo i organizacija novih laboratorija, vježbališta, praktikuma i sl. (nabava i instalacija opreme osobnim angažiranjem)

Osobnim angažiranjem na projektu uvođenja programskog paketa AutoCAD Map u nastavu na tehničkim fakultetima 1997. godine pridonijela nabavci AutoCAD Mapa - mrežna verzija za 25 korisnika (donacija Autodesk) i osobnih računala za novu računalicu.

Autorstvo predavanja

1. Osnove geoinformatike – 2. dio, predavanja, dostupno na web stranici Geodetskog fakulteta <http://www.geof.hr/moodle/>

Koautorstvo priručnika

1. Lapaine, Miljenko; Vučetić, Nada; Tutić, Dražen. Kartografija i AutoCAD Map, priručnik. Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb 1999, 69 str., lit.21.
2. Lapaine, Miljenko; Vučetić, Nada; Tutić, Dražen. Kartografija i AutoCAD Map, 2. izmijenjeno i dopunjeno izdanje. Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb 2001, 70 str., lit.25, priručnik za vježbe iz predmeta Kartografija i GIS, dostupno na web stranici Geodetskog fakulteta <http://www.geof.hr/~nvucetic/> i web stranici Hrvatskoga kartografskog društva <http://www.kartografija.hr/>
3. Tutić, Dražen; Vučetić, Nada; Lapaine, Miljenko. Uvod u GIS, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb 2002, 39 str., lit.16, priručnik za vježbe iz predmeta Geografski informacijski sustavi po starom studijskom programu na Geografskom odsjeku PMF-a, dostupno na web stranici Geodetskog fakulteta <http://www.geof.hr/~nvucetic/> i web stranici Hrvatskoga kartografskog društva <http://www.kartografija.hr/>

Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka

Mentor/voditelj studentskih radova nagrađenih nagradom rektora sveučilišta u zagrebu

1. Bajić, Vjekoslav; Husak, Mirko; Kosina, Snježana; Savin, Martina. Datoteka centroida naselja Hrvatske. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1992. (suvoditelji: prof.dr.sc. Nedjeljko Frančula, prof.dr.sc. Paško Lovrić, dr.sc. Svetozar Petrović)
2. Vukšić, Goran. DigiMap - digitalni plan položaja visokih učilišta Sveučilišta u Zagrebu. Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb 2000.

Mentor/voditelj diplomskih radova

1. Vukšić, Goran. Lastovo – 3D vizualizacija i GIS. Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb 2002.
2. Brcković, Marko. Analiza pojednostavljenih linija. Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb 2005.
3. Strunje, Ante. Pojednostavljenje toka linije. Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb 2006.
4. Krznarić, Josipa. GIS nekretnina Sesveta, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb 2008.

Izvođenje nastave

Dodiplomska nastava – stari studijski program

1. Vježbe iz predmeta Geografski informacijski sustavi na Geografskom odsjeku PMF-a za studente II semestra smjera profesor geografije u ak. god. 2001/02.
2. Predavanja iz predmeta Kartografska generalizacija u VII semestru usmjerenja Fotogrametrija i kartografija od ak. god. 2002/03.
3. Predavanja iz predmeta Kartografija i GIS u VIII semestru usmjerenja Fotogrametrija i kartografija od ak. god. 2003/04.

Preddiplomska nastava – novi studijski program

1. Predavanja iz predmeta Osnove geoinformatike u I semestru od ak. god. 2005/06.

Diplomska nastava – novi studijski program

1. Predavanja iz predmeta Digitalna kartografija u I semestru od ak. god. 2008/09.

Osnivanje i operacionalizacija ljetnih škola, tečajeva

1. Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko; Vučetić, Nada; Tutić, Dražen: Seminar Uvod u digitalnu kartografiju i GIS, Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 21.6.-25.6.1999. i 20.9.-24.9.1999.

2. Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko; Vučetić, Nada; Tutić, Dražen: Seminar Digitalna kartografija i AutoCAD Map, Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 21.6.-25.6.1999. i 20.9.-24.9.1999.

Stručne studije i elaborati

1. Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko; Vučetić, Nada. Transformacije i geoinformacijski sustavi. U: Frančula, N. i Lapaine, M. (urednici): Djelatnost Zavoda za kartografiju. U povodu Dana Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Ljubljana 17.11.1994., 21-31.
2. Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko; Lovrić, Paško; Frangeš, Stanislav; Vučetić, Nada. Hrvatski geodetski rječnik - Idejni projekt. Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, 54 str., Zagreb 1995.

Ostale stručne djelatnosti

1. Tehnička urednica Geodetskog lista od 1993. do 1996.
2. Predsjednica nadzornog odbora Hrvatskog kartografskog društva od 2002. do 2008.
3. Članica Radne grupe za praćenje specifikacija proizvoda Državne geodetske uprave.