

Professor Emeritus Nedjeljko Frančula

On the Occasion of his 70th Birthday

4

Nedjeljko Frančula was born in Zagreb, on June 20, 1937. He finished high school in Zagreb in 1956. He graduated in 1962 from Geodetic Department of the Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy in Zagreb. He obtained his PhD in 1971 in Bonn (Landwirtschaftliche Fakultät) by defending the thesis *Die vorteilhaftesten Abbildungen in der Atlaskartographie*. He resided at the Institute for Cartography and Topography at the University of Bonn for two years (1969–71) as a scholar of *Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD)*. He resided at the same institute again as a scholar of DAAD for three months in 1976 on scientific specialization in the area of automation in cartography. He was elected teaching assistant at the Faculty of Geodesy, University of Zagreb in 1963, assistant professor in 1975, associate professor in 1980, and full professor in 1985. He obtained the permanent title of full professor in February 1996. In 2007, the Senate of the University of Zagreb nominated him a professor emeritus.

He was the head of the Institute for Cartography at the Faculty of Geodesy, University of Zagreb from 1981–83, 1987–91 and 1997–99, the head in charge of the Institute of Photogrammetry from 1999–2001, the head of postgraduate studies from 1985–89, the vice dean for scientific and professional work from 1976–81, and the vice dean for education from 1999–2003.

At the Faculty of Geodesy, he lectured *Geoinformatics I*, *Cartography II*, *Cartography III* and *Computer Processing of Geodetic Data*. Besides in Zagreb, he lectured at graduate and postgraduate studies at the Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy in Ljubljana from 1974–76. According to the curriculum from 1994, he lectured *Geoinformatics*, *Map Projections*, *Digital Cartography*, and *Map Generalization* at the Faculty of Geodesy in Zagreb. From academic year 2002/03, he lectured *Map Projections* and *Digital Cartography*. On

postgraduate studies, he lectured *Introduction to Scientific Work* and *Official Topographic-Cartographic System of the Republic of Croatia*. He was a mentor in creation of 65 diploma theses, eight master theses and four doctoral dissertations. Being engaged in application of computers in solving geodetic and cartographic tasks for more than thirty years, he introduced digital cartography in lectures at graduate and postgraduate studies at Faculty of Geodesy in Zagreb.

From 1962 to 1986, he was a collaborator in creation of four scientific projects. According to contracts with Ministry of Science and Technology of the Republic of Croatia, he was the leader of scientific task *Cartographic Investigations of Space* from 1978–91, scientific projects *Cartography and Geoinformation Systems* 1991–96, and *Croatian Cartography – Scientific Bases* 1997–2001. According to contracts with the State Geodetic Administration, he was the leader of scientific–professional projects *Croatian cartographers* 1996–2002 and *Geodetic Dictionary* 1996–2003.

He published 351 scientific and professional papers. Mostly working in teams, he conducted 38 professional-practical works (geodetic measurements, topographic and thematic maps), he made ten expertises, and designed 25 computer software packages.

He published papers in journals *Allgemeine Vermessungs-Nachrichten* (Karlsruhe 1971), *Geodetic Journal*, *Kartographische Nachrichten* (Bonn–Bad Godesberg 1980–81), *Geodetski vestnik* (Ljubljana 1983, 1994), *Survey Review* (London 1990), *Mehanizacija šumarstva* (Zagreb 1995), *Automatika* (Zagreb 1996), *Hrvatska revija* (Zagreb 2001), in publications of HAZU (Croatian Academy of Science and Art) (1998, 2002) and of *Croatian Academy of Engineering* (Zagreb 1999, 2000, 2003, 2004, 2005) in *Radovi Geodetskog fakulteta*

Professor emeritus Nedjeljko Frančula

U povodu 70. rođendana

Nedjeljko Frančula rođen je u Zagrebu 20. lipnja 1937. Gimnaziju je završio u Zagrebu 1956. Diplomirao je 1962. na Geodetskom odjelu Arhitektonsko-građevinsko-geodetskog fakulteta u Zagrebu, doktorirao 1971. u Bonnu (Landwirtschaftliche Fakultät) tezom *Die vorteilhaftesten Abbildungen in der Atlaskartographie*. Boravio u Institutu za kartografiju i topografiju Sveučilišta u Bonnu dvije godine (1969–71) kao stipendist *Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD)*, a 1976. bio je ondje ponovno kao stipendist DAAD-a, tri mjeseca na znanstvenom usavršavanju iz područja automatizacije u kartografiji. Za asistenta na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izabran 1963., za docenta 1975., za izvanrednog profesora 1980., a za redovitog profesora 1985. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora kao trajno zvanje za područje tehničkih znanosti – polje geodezija izabran u veljači 1996. God. 2007. Senat Sveučilišta u Zagrebu imenovao ga je profesorom emeritusom.

Predstojnik Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu bio 1981–83., 1987–91. i 1997–99., vršitelj dužnosti pročelnika Zavoda za fotogrametriju 1999–2000., voditelj poslijediplomskog studija 1985–89., prodekan za znanstveni i stručni rad 1976–81., prodekan za nastavu 1999–2003.

Na Geodetskom fakultetu predavao kolegije *Geoinformatika I*, *Kartografija II*, *Kartografija III* i *Kompjutorska obrada geodetskih podataka*. Osim u Zagrebu predavao je na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju i na Fakultetu za arhitekturu, građevinarstvo i geodeziju u Ljubljani 1974–76. Prema nastavnom planu i programu



iz 1994. predavao na Geodetskom fakultetu *Geoinformatiku I*, *Kartografske projekcije*, *Digitalnu kartografiju* i *Kartografsku generalizaciju*. Od akad. god. 2002/03 predavao *Kartografske projekcije* i *Digitalnu kartografiju*. Na poslijediplomskom studiju predavao *Uvod u znanstveni rad* i *Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav RH*. Bio mentor u izradi 65 diplomskih radova, osam magistarskih radova i četiri doktorske

disertacije. Baveći se više od trideset godina primjenom računala u rješavanju geodetskih i kartografskih zadataka uveo je digitalnu kartografiju u nastavu na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju Geodetskog fakulteta u Zagrebu.

Od 1962. do 1986. bio je suradnik u ostvarenju četiriju znanstvenih projekata. Prema ugovorima s Ministarstvom znanosti i tehnologije Republike Hrvatske bio je voditelj znanstvenog zadatka *Kartografska istraživanja prostora* 1987–91, znanstvenih projekata *Kartografija i geoinformacijski sustavi* 1991–96. *Hrvatska kartografija- znanstvene osnove* 1997–2001. Prema ugovorima s Državnom geodetskom upravom bio je voditelj znanstveno–stručnih projekata *Hrvatski kartografi* 1996–2002. i *Geodetski rječnik* 1996–2003.

Objavio je 351 znanstveni i stručni rad. Pretežno u timskom radu izveo je 38 stručno–praktičnih radova (geodetska izmjera, topografske i tematske karte), izradio deset ekspertiza i sastavio 25 računalnih programskih paketa.

Znanstvene i stručne radove objavljivao je u časopisima *Allgemeine Vermessungs-Nachrichten* (Karlsruhe

Sveučilišta u Zagrebu (1972, 1977, 1980–81) and in proceedings of conferences in the country and abroad. Main areas of his research are map projections and digital cartography. Results of his research on map projections with minimal deformations are cited in CC journals, foreign textbooks, lexicons and encyclopaedias.

From 1976 to 1986, he was the deputy editor of the journal *Geodetski list*, and from 1987 to 1995 he was the editor in chief this journal. He was a collaborator of the editorial board of *Sea Lexicon* of the Lexicographic Institute *Miroslav Krleža* from Zagreb. From 1976, he was a permanent collaborator of an international cartographic reference publication *Bibliographia Cartographica* (Munich – New Providence – London – Paris). He was a corresponding member of International Cartographic Association, Commission II: Definition, Classification and Standardization of Technical Terms in Cartography from 1975–1980; a member of the Executive Board of Assembly of the University of Zagreb 1978/79–1980/81; the president of the Chamber of Scientific Workers of SIZ III, 1984; a member of Executive Board of SIZ III, 1984–1986; a member of the Master Committee in the area of technical sciences – field of architecture and urbanism, civil engineering and geodesy 1987–1993, and since 2005. At the beginning of 1997, he was elected the head of *Section for Cartography of Croatian Geodetic Society*. Since 1998, he has been a full member of *Croatian Academy of Engineering* in the Class for Civil Engineering and Geodesy. He has been a member of the Expert Council of the State Geodetic Administration for Monitoring Official Topographic-Cartographic Information System (STOKIS) since 2000. He has been a Member of the Committee for University Teaching Literature since 2000. He became an Alternative Member of the Judging Group of Architecture and Urbanism; Geodesy; Civil Engineering of Ministry of Science, Education and Sports in 2006.

He received the Diploma of the Republic Community for Scientific Work of SR Croatia in 1985. In 1996, he received the award of Croatian Geodetic Society on the occasion of the 50th anniversary of publishing *Geodetski list* for an extraordinary contribution to promoting geodetic science and profession, and for years of devoted work in editing and publishing *Geodetski list*. He was given the award for life-work *Power of Knowledge* of the Croatian Academy of Engineering in 2004. He became an honorary member of the Croatian Cartographic Society in 2007.

He has been retired since October 1, 2006.

Professor emeritus Nedeljko Frančula has published 114 scientific works (3 monographs, 15 chapters in books, 33 papers in journals, 23 papers in international proceedings, 3 national reports, 27 papers in domestic proceedings, 10 summaries and posters), and 237 professional papers (10 monographs and scripts, 5 chapters in books, 21 articles in journals, 8 articles in proceedings, 184 presentations, 2 posters and 7 translations), altogether 351 titles. Besides this, he conducted 38 professional-practi-

cal works with his collaborators, wrote 10 studies and elaborates and designed 25 computer software packages.

Published scientific works of N. Frančula can be divided into following groups:

- modelling of a mathematical base for maps of small scales
- Gauss-Krüger and other geodetic projections
- Digital cartography (cartographic generalization, cartometry)
- Future of geodesy and cartography.

In the group *modelling of a mathematical base for maps of small scales*, the most important paper of N. Frančula is his doctoral dissertation. Based on his research and comparison of projections for world maps, he came to important conclusions about features of the most convenient projections for maps of the world. Published results evoked reactions of a certain number of scientists. Polemics in the journal *Kartografische Nachrichten* showed that N. Frančula handled the substance sovereignly.

Numerous papers of N. Frančula belong to group *Gauss-Krüger and other geodetic projections*. In a monograph from 1969, B. Borčić and N. Frančula conducted an analysis of old coordinates of the system in the area of Croatia and gave solution for the transformation of coordinates from these systems into the system of the Gauss-Krüger projection, which still finds all-around application in everyday practice.

N. Frančula is one of pioneers of introduction of *digital methods in geodesy and cartography* in former Yugoslavia, and also in the field of map projections in the world (see Frank Canters: *Small-scale Map Projection Design*, Taylor & Francis, London and New York, 2002, pg. 1, 47–48, 97, 314 and 324). In the process of introducing automation into the design of world maps, automation of generalization is one of the greatest difficulties. N. Frančula with his collaborators was involved in research of automatic generalization of linear cartographic systems for several years. First results were published in 1981, and the most recent in 2005. Application of digital methods in cartometry has greatly advanced cartometric works. In his several papers, N. Frančula and his collaborators were the first (1992) to determine the area of Croatian coastal sea and of sea between the state border and the border of epicontinental belt. This paper proved that the area of territorial units can be determined with high accuracy from digitalized borders of these units not only from topographic map at larger scales, but from maps at the scale 1:1 000 000 as well. These papers served as the role model for all later researchers who were engaged in these issues in Croatia.

N. Frančula has lately been intensively engaged in *future of geodesy and cartography*. In several papers and public lectures, he showed that changes that happened in geodesy and cartography in last forty years, and es-



1971), *Geodetski list* (Zagreb 1968–2006), *Kartographische Nachrichten* (Bonn–Bad Godesberg 1980–81), *Geodetski vestnik* (Ljubljana 1983, 1994), *Survey Review* (London 1990), *Mehanizacija šumarstva* (Zagreb 1995), *Automatika* (Zagreb 1996), *Hrvatska revija* (Zagreb 2001), u publikacijama HAZU (1998, 2002) i *Akademije tehničkih znanosti Hrvatske* (Zagreb 1999, 2000, 2003, 2004, 2005), u *Zborniku radova Geodetskog fakulteta* (1972, 1977, 1980–81) te u zbornicima radova znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu. Glavno su područje njegova istraživanja kartografske projekcije i digitalna kartografija. Rezultati njegovih istraživanja o kartografskim projekcijama s minimalnim deformacijama citirani su u CC-časopisima, inozemnim udžbenicima, leksikonima i enciklopedijama.

Od 1976. do 1986. bio je zamjenik glavnog i odgovornog urednika časopisa *Geodetski list*, a od 1987. do 1995. njegov glavni i odgovorni urednik. Bio je suradnik redakcije *Pomorskog leksikona* Leksikografskog zavoda *Miroslav Krleža* iz Zagreba. Od 1976. stalni je suradnik međunarodne kartografske referativne publikacije *Bibliographia cartographica* (München – New Providence – London – Pariz). Dopisni član International Cartographic Association, Commission II: Definition, Classification and Standardization of Technical Terms in Cartography bio je 1975–80; član Izvršnog odbora Skupštine Sveučilišta u Zagrebu 1978/79–1980–81; predsjedavajući Vijeća znanstvenih radnika SIZ-a III, 1984; član Izvršnog odbora SIZ-a III, 1984–86; član Matičnog povjerenstva (odбора) za područje

tehničkih znanosti – polje arhitekture i urbanizma, građevinarstva i geodezije bio je 1987–93 te ponovno od 2005. Početkom 1997. izabran je za pročelnika *Sekcije za kartografiju Hrvatskoga geodetskog društva*. Od 1998. redoviti je član *Akademije tehničkih znanosti Hrvatske* u Razredu za građevinarstvo i geodeziju. Član je Stručnog savjeta Državne geodetske uprave za praćenje Službenoga topografsko-kartografskog informacijskog sustava (STOKIS) od 2000; član Povjerenstva za sveučilišnu nastavnu literaturu od 2000 te zamjenski član Prosudbene skupine Arhitektura i urbanizam; geodezija; građevinarstvo Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, 2006.

Diplomu Republičke zajednice za znanstveni rad SR Hrvatske 1975–85 primio je 1985. Priznanje Hrvatskoga geodetskog društva u povodu 50. obljetnice neprekidnog izlaženja *Geodetskog lista* za izvanredan doprinos na promicanju geodetske znanosti i struke te za dugogodišnji predani rad na uređivanju i izdavanju *Geodetskog lista* primio je 1996. Nagrada za životno djelo *Moć znanja* Akademije tehničkih znanosti Hrvatske dodijeljena mu je 2004. godine. Počasnim članom Hrvatskoga kartografskog društva postao je 2007.

U mirovini je od 1. listopada 2006.

Prof. emeritus Nedjeljko Frančula do danas je objavio 114 znanstvenih radova (3 monografije, 15 poglavlja u knjigama, 33 rada u časopisima, 23 rada u zbornicima međunarodnih skupova, 3 nacionalna izvješća, 27 radova u zbornicima domaćih skupova, 10 sažetaka i postera)

pecially in the last decade, can be called revolutionary without exaggeration. They are connected with development of electronic, satellite and computer technology. These changes are so important and great that they even cause changes of names of geodetic societies, journals, and even of geodetic universities and the whole profession. Hence he worked hard to include geoinformatics together with geodesy and surveying in the reform of university curricula.

He cooperated with scientists from the Universities in Bonn, Dresden, Budapest, and Vienna. He held invited

map making. N. Frančula published the results of his long-year work on introduction of automation in maps' design in two monographs. With three other co-authors, he completed the first *Multilanguage Cartographic Dictionary* with definitions and explanations in Croatian. Constantly following trends in the world in the field of cartography, he published 184 presentations of books, journals, new maps, atlases, software and hardware.

In books, journals and bibliographic databases, 94 of his works were quoted 346 times, 177 of which are foreign quotations. His doctoral dissertation from 1971 was



lectures at Technical Universities in Dresden (1972) and Vienna (1993). He was also invited to write contributions in the books dedicated to 60th anniversaries of Prof. Heupl from Bonn (1985) and Prof. Kelnhofer from Vienna (2000), and 65th anniversary of Prof. Klinghammer from Budapest (2006).

Since he graduated in 1962, N. Frančula has regularly participated in work of the Institute for Cartography of the Faculty of Geodesy, University of Zagreb, in solving professional-practical tasks. During the years, he was involved in practical work ranging from field operations to

quoted in SCI journals four times, but also in 35 foreign books and journals. We specially emphasize that he was quoted three times in famous German textbook *Kartographie* of Gunther Hake in 1975, and in same extent in 8th adapted and extended edition, with two new co-authors in 2002. He was also quoted three times in *Lexikon der Kartographie* of Werner Witt.

After retiring, he left three successors: full professor Miljenko Lapaine, PhD, associate professor (now full professor) Stanislav Frangeš, PhD, and assistant professor Nada Vučetić, PhD.

Prepared by Miljenko Lapaine

te 237 stručnih radova (10 monografija i skripata, 5 poglavlja u knjigama, 21 članak u časopisima, 8 članaka u zbornicima radova stručnih skupova, 184 prikaza, 2 postera i 7 prijevoda), ukupno 351 naslov. Osim toga sa suradnicima je izveo 38 stručno-praktičnih radova, napisao 10 studija i elaborata te sastavio 25 računalnih programskih paketa.

Objavljeni znanstveni radovi N. Frančule mogu se svrstati u ove skupine:

- oblikovanje matematičke osnove karata sitnih mjerila
- Gauss-Krügerova i druge geodetske projekcije
- digitalna kartografija (kartografska generalizacija, kartometrija)
- budućnost geodezije i kartografije.

U skupini *oblikovanje matematičke osnove karata sitnih mjerila* najvažniji rad N. Frančule njegova je doktorska disertacija. Na temelju provedenih istraživanja i uspoređivanja projekcija za karte svijeta došao je do važnih zaključaka o svojstvima najpovoljnijih projekcija za karte svijeta. Objavljeni rezultati izazvali su i reakcije određenog broja znanstvenika. Polemika koja se vodila u časopisu *Kartographische Nachrichten* pokazala je da N. Frančula suvereno vlada tom građom.

Mnogobrojni radovi N. Frančule pripadaju u skupinu *Gauss-Krügerova i druge geodetske projekcije*. U kartografiji iz 1969. B. Borčić i N. Frančula proveli su analizu starih koordinatnih sustava na području Hrvatske i dali rješenja za transformaciju koordinata iz tih sustava u sustave Gauss-Krügerove projekcije, koja sve do danas nalaze svestranu primjenu u svakodnevnoj praksi.

N. Frančula jedan je od pionira uvođenja *digitalnih metoda u geodeziji i kartografiji* u bivšoj Jugoslaviji, a na području kartografskih projekcija i u svijetu (vidi Frank Canters: *Small-scale Map Projection Design*, Taylor & Francis, London and New York, 2002, str. 1, 47-48, 97, 314 i 324). U procesu uvođenja automatizacije u izradu karata jednu od najvećih teškoća čini automatizacija generalizacije. N. Frančula sa svojim se suradnicima više godina bavio istraživanjem automatske generalizacije linijskih kartografskih elemenata. Prvi su rezultati objavljeni 1981., a najnoviji 2005. Primjena digitalnih metoda u kartometriji znatno je unaprijedila kartometrijske radove. U više radova N. Frančula je sa svojim suradnicima prvi (1992) odredio površinu hrvatskog obalnog mora i mora između državne granice i granice epikontinentalnog pojasa. Tim je radovima dokazano da se površine teritorijalnih jedinica mogu odrediti s visokom točnošću

iz digitaliziranih koordinata granica tih jedinica ne samo s topografskih karata krupnih mjerila nego i s karte mjerila 1:1 000 000. Ti su radovi poslužili kao uzor svim kasnijim istraživačima koji su se u Hrvatskoj bavili tom problematikom.

N. Frančula posljednjih se godina intenzivno bavi *budućnošću geodezije i kartografije*. U nekoliko radova i javnih predavanja pokazao je da se promjene koje su se dogodile u geodeziji i kartografiji u posljednjih četrdeset godina, a posebno u posljednjem desetljeću, mogu bez pretjerivanja nazvati revolucionarnima. Vezane su uz razvoj elektroničke, satelitske i računalne tehnologije. Promjene su tako važne i velike da izazivaju i promjene naziva geodetskih udruga, časopisa, ali i geodetskih učilišta pa i cijele struke. Stoga se zauzimao za to da se u reformi nastavnog plana i programa uz geodetsko usmjerenje uvede i geoinformatičko.

Suradivao je sa znanstvenicima na Sveučilištima u Bonnu, Dresdenu, Budimpešti i Beču. Pozvana predavanja održao je na Tehničkom sveučilištu u Dresdenu (1972) i Beču (1993). Također prema pozivu napisao je priloge u knjigama posvećenim 60. godišnjicama prof. Heupla iz Bonna (1985), prof. Kelnhofera iz Beča (2000) i 65. godišnjice prof. Klinghammera iz Budimpešte (2006).

Od diplomiranja 1962. N. Frančula redovito sudjeluje u radu Zavoda za kartografiju na rješavanju stručno-praktičnih zadataka. Tijekom godina prošao je praktični rad od terenskih operacija do izrade karata. Rezultate svog višegodišnjeg rada na uvođenju automatizacije u izradu karata N. Frančula je objavio u dvije monografije. S još trojicom koautora sastavio je prvi *Višejezični kartografski rječnik s definicijama i objašnjenjima* na hrvatskom jeziku. Stalno prateći svjetska zbivanja na području kartografije objavio je 184 prikaza knjiga, časopisa, novih karata, atlasa, softvera i hardvera.

U knjigama, časopisima i bibliografskim bazama podataka 94 njegova rada citirana su 346 puta, od čega je 177 inozemnih citata. Njegova doktorska disertacija iz 1971. citirana je u SCI-časopisima četiri puta, ali u još 35 inozemnih knjiga i časopisa. Posebno ističemo da je 1975. u poznatom njemačkom udžbeniku *Kartographie* Günthera Hakea citirana na tri mjesta, ali u istom opsegu i u 8., prerađenom i proširenom izdanju, uz dva nova koautora, 2002. godine. Također je tri puta citirana i u *Lexikon der Kartographie* Wernera Witta iz 1979.

Odlazeći u mirovinu ostavio je trojicu nasljednika: redovitog profesora dr. sc. Miljenka Lapainea, izvanrednog profesora (danas redovitog profesora) dr. sc. Stanislava Frangeša i docenticu dr. sc. Nadu Vučetić.

Popis radova prof. emeritusa Nedjeljka Frančula

List of Activities and Publications of Prof. Emeritus Nedjeljko Frančula

A. Znanstvena djelatnost

A. Scientific Activity

A.1. Objavljeni radovi

A.1 Publications

A.1.1. MONOGRAFIJE (KNJIGE)

1. Borčić, B., Frančula, N.: Stari koordinatni sustavi na području SR Hrvatske i njihova transformacija u sustave GaussKrügerove projekcije. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1969. 75 str.
2. Frančula, N.: Die vorteilhaftesten Abbildungen in der Atlaskartographie. Disertacija. Bonn, 1971, 104 str. Institut für Kartographie und Topographie der Rheinischen FriedrichWilhemsUniversität Bonn, obrana 23. 11. 1971.
3. Frančula, N.: Dvostruka kosa konformna cilindrična projekcija. Zbornik radova, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1972, br. 9, 85 str. lit. 15.

A.1.2. POGLAVLJE U KNJIZI

1. Frančula, N.: Die vorteilhaftesten Abbildungen in der Atlaskartographie. Atlaskartographie, Sammlung Wichmann, Neue Folge, Heft 18. Herbert Wichmann Verlag, Karlsruhe 1973, 5354.
2. Frančula, N.: Automatizacija u kartografiji. Pomorska enciklopedija. Jugoslavenski leksikografski zavod, Zagreb 1976, Knj. III, 528531. lit.6.
3. Frančula, N.: Automatizacija u kartografiji. Tehnička enciklopedija. Jugoslavenski leksikografski zavod, Zagreb 1979, Knj. VI, 703705.
4. Frančula, N.: Inverse Abbildungsfunktionen der echten kartographischen Abbildungen. Betrachtungen zur Kartographie, Eine Festschrift für Aloys Heupel zum 60. Geburtstag, Kirschbaum Verlag, Bonn 1985, 4757. lit.14. Zusammenfassung.
5. Frančula, N., Lapaine, M.: Kartografija i GIS. U: Grupa autora, urednik D. Kereković, GIS u Hrvatskoj, Industrija nafte d.d. Sektor informatike, Zagreb 1997, 301-325.
6. Lapaine, M., Frančula, N.: Glavačev rad na kartografranju Hrvatske. U: Radovi Zavoda za znanstveni rad HAZU Varaždin, 10-11, Radovi posvećeni 85. obljetnici Andre Mohorovičića, Varaždin 1998, 341-369. Sažetak. Summary. lit.45.
7. Frančula, N., Lapaine, M.: Budućnost geodezije. U: J. Božičević (ur.), Obrazovanje za informacijsko društvo, Treći dio, Profesije budućnosti - Inženjer budućnosti. Akademija tehničkih znanosti Hrvatske i Hrvatsko društvo za sustave, Zagreb 1999, 73-79. lit. 37.

8. Lapaine, M., Frančula, N.: Cartography in Croatia 1991-1999. U: Annual 2000 of the Croatian academy of engineering, Editor Dražen Aničić, Zagreb 2000, str. 21-39.
9. Frančula, N., Lapaine, M., Vučetić, N.: Auswahl einer geeigneten kartographischen Abbildung für kleinmaßstäbige Karten. U: Per aspera ad astra – Festschrift für Fritz Kelnhofer zum 60. Geburtstag, Hrsg. M. Lechthaler, G. Gartner, Geowissenschaftliche Mitteilungen Heft Nr. 52, Institut für Kartographie und Reproduktionstechnik, TU Wien 2000, 33-42.
10. Frančula, N.: Znanstveni rad akademika Petra Krešimira Čolića. U: Petar Krešimir Čolić – 1938-2000, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Razred za tehničke znanosti, Zagreb 2002, 17-24.
11. Frančula, N., Lapaine, M.: Geodezija u Hrvatskoj od 1878. do 2003. U: Jure Radić (ur.) Spomen-knjiga Stodvadesetpetogodišnjice Hrvatskog inženjerskog saveza, HIS, Zagreb 2003, 191-211.
12. Frančula, N., Lapaine, M.: Geodesy in Croatia from 1878 to 2003. Annual 2003 of The Croatian Academy of Engineering, Zagreb 2003, 13-28. lit. 48, URL 10.
13. Frančula, N., Lapaine, M.: The future of geodetic engineers. Annual 2004 of the Croatian Academy of Engineering (Ed. Zlatko Kniewald), Zagreb 2004, 127-136. lit. 16.
14. Frančula, N., Lapaine, M.: Cartography and new technology. Annual 2005 of the Croatian Academy of Engineering, Zagreb 2005, 157-165. lit. 7, URL 13.
15. Frančula, N.: Kartographie in Ausbildung der Geodäsie und Geoinformatik an der Geodätischen Fakultät der Universität in Zagreb. Studia Cartologica 13; Térkép – Tudomány; Map – Science; Karten – Wissenschaft; Papers in Honour of the 65th Birthday of Prof. István Klinghammer, Eötvös Loránd Tudományegyetem Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, 2006, 106-113.

A.1.3. ČLANCI U INOZEMNIM ČASOPISIMA S MEĐUNARODNIM UREDNIČKIM ODBOROM I MEĐUNARODNOM RECENZIJOM

1. Frančula, N.: Die vorteilhaftesten Abbildungen in der Atlaskartographie. Allgemeine Vermessungs-Nachrichten 79, 1972, 4, 167-168.
2. Frančula, N.: Über die Verzerrungen in den kartographischen Abbildungen. Kartographische Nachrichten 30, 1980, 6, 214-216. lit.14.
3. Frančula, N.: Erwiderung auf die Anmerkung zu einer Theorie kartographischer Abbildungen. Kartographische Nachrichten 31, 1981, 5, 190-191.
4. Vučetić, N., Petrović, S., Frančula, N., Lapaine, M.: Conversion of angular quantities. Survey Review 30, 1990, No.237, 354-356. lit.3. Abstract.

A.1.4. ČLANCI U ČASOPISIMA CITIRANIM U SEKUNDARNIM I TERCIJARNIM PUBLIKACIJAMA

1. Frančula, N.: Direktna transformacija koordinata pomoću elektroničkih računala između susjednih koordinatnih sustava GaussKrügerove projekcije. *Geodetski list* 27, 1973, 10-12, 211-216. lit.5.
2. Frančula, N.: Prenumeracija kartografskih mreža elektroničkim računalima i crtačima. *Geodetski list* 28, 1974, 13, 13-17. lit.5.
3. Frančula, N., Gracin, L., Lapaine, M., Zdenković, M.: Prilog automatskoj generalizaciji linijskih kartografskih elemenata. *Geodetski list* 35, 1981, 46, 95-105. lit.18. Sažetak. Zusammenfassung.
4. Frančula, N., Jovičić, D., Žarinac-Frančula, B.: Obrnuti kartografski zadatak. *Geodetski list* 38, 1984, 10-12, 289-296. lit.17. Sažetak. Zusammenfassung.
5. Frančula, N., Mileta-Hrvojić, Vesna. Lambertova konformna konusna projekcija. *Geodetski list* 39, 1985, 10-12, 297-313. lit.15. Sažetak. Zusammenfassung.
6. Frančula, N., Lapaine, M.: Primjena mikroracunala u projektiranju matematičke osnove geografskih karata i atlasa. *Geodetski list* 42, 1988, 7-9, 233-241. lit.9. Sažetak. Abstract.
7. Frančula, N., Jovičić, D., Žarinac-Frančula, B., Lapaine, M.: Konformno preslikavanje rotacijskog elipsoida na sferu i obratno primjenom trigonometrijskih redova. *Geodetski list* 46, 1992, 2, 181-189. lit.9. Sažetak. Abstract.
8. Lapaine, M., Frančula, N.: Uspravne gnomonske perspektivno konusne projekcije sfere. *Geodetski list* 46, 1992, 3, 315-330. lit.5. Sažetak. Abstract.
9. Frančula, N., Kovačević, D.: Inozemna iskustva u uspostavljanju nacionalnih topografsko-kartografskih baza podataka. *Geodetski list* 47, 1993, 1, 15-27. lit.25. Sažetak. Abstract.
10. Lapaine, M., Frančula N.: Vpliv pogreška ene točke na natačnost affine transformacije. *Geodetski vestnik* 1993, 3, 193-197. Izvleček. Abstract.
11. Lapaine, M., Žarinac-Frančula B., Frančula N., Jovičić D.: Ekvivalentno preslikavanje rotacijskog elipsoida na sferu i obratno primjenom trigonometrijskih redova. *Geodetski list* 1993, 4, 315-324. Sažetak. Abstract.
12. Frančula, N., Lapaine, M., Vučetić, N.: Primjena daljinskih istraživanja u kartografiji. *Geodetski list* 1994, 3, 265-276. lit. 37. Sažetak. Abstract.
13. Lapaine M., Žarinac-Frančula, B., Jovičić, D., Frančula, N.: Ekvidistantno preslikavanja po meridijanima rotacijskog elipsoida na sferu i obratno primjenom trigonometrijskih redova. *Geodetski list* 1994, 4, 351-359. lit. 13. Sažetak. Abstract.
14. Frančula, N.: Novi pristup kartografiji. *Mehanizacija šumarstva* 1995, 2, 67-76. lit. 26. Sažetak. Summary.
15. Frančula, N., Lapaine, M., Lovrić, P.: Kartografija u Hrvatskoj 1991-1995. *Geodetski list* 49, 1995, 3, 213-224. lit. 39. Sažetak. Abstract.
16. Frančula, N., Lapaine, M., Lovrić, P.: Kartografija u Hrvatskoj 1991-95. *Geodetski list* 1996, Izvanredni broj, 31-40. lit. 39. Sažetak.
17. Lapaine, M., Frančula, N., Vučetić, N.: Površina Republike Hrvatske. *Geodetski list*, 1996, Izvanredni broj Barcelona '95, 41-45. lit. 25. Sažetak.
18. Frančula, N., Lapaine, M., Lovrić, P.: Cartography in Croatia 1991-1995. *Geodetski list* 1996, Special issue, Barcelona '95, 79-89. lit.38.
19. Lapaine, M., Frančula, N., Vučetić, N.: Area of the Republic of Croatia. *Geodetski list* 1996, Special issue, Barcelona '95, 90-94. lit. 25. Abstract.
20. Frančula, N., Lapaine, M.: Scientific project "Cartography and GIS". *Automatika* 1996, 3-4, 149-153.
21. Frančula, N., Lapaine, M., Vučetić, N.: Izbor kartografske projekcije za karte sitnih mjerila. *Geodetski list* 1997, 1, 43-52. -lit. 17. Sažetak. Abstract.
22. Lapaine, M., Tunjić, Ivka; Frančula, N.: Hrvatski kartografi u doba starih izmjera na području uže Hrvatske i Slavonije. *Geodetski list* 1997, 1, 53-71. -lit. 20. Sažetak. Abstract.
23. Frančula, N., Lapaine, M.: Cartography in Croatia 1995-99. *Geodetski list* 53, 1999, 2, 111-126. Sažetak.
24. Frančula, N., Lapaine, M.: Površina hrvatskoga mora. *Hrvatska revija*, 2001, 1, 107-111.
25. Lapaine, M., Frančula, N.: Točka u poligonu. *Geodetski list* 55, 2001, 3, 207-222. Sažetak. Abstract.
26. Frančula, N., Lapaine, M.: Budućnost geodezije. *Geodetski list* 56, 2002, 1, 19-32. lit. 66. Sažetak. Abstract.
27. Frangeš, S., Frančula, N., Lapaine, M.: The Future of Cartography; Budućnost kartografije; Kartografija i geoinformacije 2002, 1, 6-21.
28. Lapaine, M., Frančula, N.: Cartography in Croatia 1999-2003. *Kartografija u Hrvatskoj 1999-2003. Kartografija i geoinformacije* 2003, 2, 6-72, lit. 283.
29. Frančula, N. Cartography in the 21st century. *Kartografija u 21. stoljeću. Kartografija i geoinformacije* 2005, Br. 4, 4-15, lit. 18, URL 19.

A.1.5. ČLANCI U ZBORNICIMA RADOVA S MEĐUNARODNIH SKUPOVA (OBJAVLJENI NA JEDNOM OD SVJETSKIH JEZIKA)

1. Lapaine, M., Petrović, S., Frančula, N.: Perspective Projection of the Earth and the Hidden Lines. Second International Conference of CADDM, China Engineering Graphics Society, Hangzhou (China) 1989, 1-8. lit.3.
2. Lapaine, M., Frančula, N.: General cylindrical perspectives in cartography. Proceedings of the 4th International Symposium on Spatial Data Handling. Geographisches Institut Universität Zürich, Zürich 1990, Vol.1, 371-380. lit.15. Abstract.
3. Lapaine, M., Frančula, N.: Perspective conical projection of the earth - a general approach. *COMPUGRAPHICS 91, First International Conference on Computational Graphics and Visualization Techniques, Proceedings, ACM SIGGRAPH, Sesimbra (Portugal) 1991. Vol. I, 109-118. lit.12. Abstract.*
4. Frančula, N., Jovičić, D., Žarinac-Frančula, B., Lapaine, M.: Conformal mapping of a rotational ellipsoid onto a sphere and vice versa. 37th International Annual Gathering KoREMA, Proceedings 37(1992), Part 1, Elektrotehnički fakultet u Zagrebu, Zagreb 1992, 268-272. lit.9. Abstract.
5. Lapaine, M., Lapaine, Mir., Frančula, N., Vučetić, N.: Numerical values of geodetic constants of the Bessel's ellipsoid. 37th International Annual Gathering KoREMA, Proceedings 37(1992), Part 1, Elektrotehnički fakultet u Zagrebu, Zagreb 1992, 273-277. lit.17. Abstract.
6. Lapaine, M., Frančula, N.: Gilbert two-world projection. Proceedings, Volume 1 of the 16th International cartographic conference, Cologne 39 May 1993, Bielefeld 1993, 66-82. lit.11. Abstract.

7. Lapaine, M., Sudeta, N., Frančula, N.: Gilbert's globe. Proceedings of the 6th International conference on computer graphics and descriptive geometry, Vol. 1, Tokyo 1994, 154-158. Abstract.
 8. Lapaine, M., Frančula, N.: Awarded student's works. ITI '94, Proceedings of the 16th International conference on information technology interfaces, Pula 1994, 479-484. lit. 13. Abstract.
 9. Lapaine M., Frančula, N., Lovrić, P.: Croatian geodetic terminology. Proceedings of the 17th International conference on ITI'95, Pula, June 13-16, 1995, 295-300. lit 17. Abstract.
 10. Lapaine, M., Frančula, N., Vučetić, N.: Area of the Republic of Croatia. 17th International cartographic conference, 10th general assembly of ICA, Proceedings 2, Barcelona, September 3rd-9th, 1995, 1731-1735. lit. 25. Abstract.
 11. Frančula, N., Lapaine, M.: Scientific project "Cartography and GIS". Proceedings KoREMA'96 41st Annual Conference, Volume 1 - Measurement, Opatija, Croatia, September 18-20, 1996, 13-16. lit. 26. Abstract.
 12. Frangeš, S., Frančula, N., Lapaine, M.: Cartographic education at the Institute for Cartography, Faculty of Geodesy, University of Zagreb. E-mail seminar of cartography 2000-2001, Vol. 3, Cartographic education, University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Sofia, 2001, 73-82.
 13. Lapaine, M., Frančula, N.: Cartography in Croatia. Proceedings of the ISPRS WG VI/3 Workshop: Geoinformation for practice, Zagreb 2003, 156-161, lit. 36.
 14. Lapaine, M., Frančula, N.: Map projections selection for mapping regions. Problemi regionalnog razvoja Hrvatske i susjednih zemalja / Regional development problems in Croatia and neighboring countries, Zagreb, 28-30. studenoga 2002, Zbornik radova / Proceedings, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb 2005, str. 37-43.
 15. Vučetić, N., Frančula, N., Petrović, S.: 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. Abstract, fig. 10, lit 31.
- A.1.6. ČLANCI U ZBORNICIMA RADOVA S MEĐUNARODNIH SKUPOVA (OBJAVLJENI NA HRVATSKOM JEZIKU)
1. Frančula, N., Lapaine, M., Petrović, S.: Rješavanje obrnutog kartografskog zadatka primjenom Hardyjevih topografskih jednadžbi. Zbornik radova VI međunarodnog simpozija Projektiranje i praćenje proizvodnje pomoću računala, Elektrotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1984, 45-50, lit.11. Sažetak. Summary.
 2. Frančula, N., Lapaine, M., Petrović, S.: Transformacija sadržaja karte iz jedne kartografske projekcije u drugu. Zbornik radova 6. međunarodnog simpozija Kompjuter na sveučilištu, Sveučilišni računski centar Zagreb, Dubrovnik 1984, 608. 1-8. lit.12. Sažetak. Summary.
 3. Frančula, N., Lapaine, M., Vučetić, N.: Površina Republike Hrvatske na temelju digitaliziranih granica općina. 38. međunarodni godišnji skup KoREMA, Zbornik radova 38(1993), 1. svezak. Elektrotehnički fakultet u Zagrebu, Zagreb 1993, 372-375. lit.20. Sažetak. Abstract.
 4. Lapaine, M., Frančula, N., Vučetić, N.: Površina hrvatskog mora i otoka. 4. međunarodni skup o razvoju i primjeni kompjutorskih sustava CAD Forum 1993, Zbornik radova, CAD sekcija Saveza društava arhitekata Hrvatske, Zagreb 1993, 47-52. lit.20. Sažetak. Summary.
 5. Frančula, N., Lapaine M., Vučetić N.: Procjena srednjih pogrešaka koordinata digitaliziranih točaka. 39. međunarodni godišnji skup KoREMA, Zbornik radova KoREMA 39 (1994), 1. svezak, Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1994, 242-245. lit 14. Sažetak. Abstract.
 6. Lapaine, M., Frančula, N., Vučetić, N.: Procjena točnosti površina određenih na temelju digitaliziranih granica. 39. međunarodni godišnji skup KoREMA, Zbornik radova KoREMA 39 (1994), 1. svezak. Elektrotehnički fakultet, Zagreb 1994, 246-249. lit. 22. Sažetak. Abstract.
 7. Lapaine, M., Frančula, N.: Kartografija u fotogrametriji. Zbornik radova međunarodnog skupa Sto godina fotogrametrije u Hrvatskoj, Znanstveno vijeće za daljinska istraživanja i fotointerpretaciju HAZU, Zagreb 1998, 229-234. lit. 19. Sažetak. Abstract.
 8. Lapaine, M., Frančula, N., Tunjić, I.: Kružičev doprinos hrvatskoj geodetskoj terminologiji. Zbornik radova međunarodnog skupa Sto godina fotogrametrije u Hrvatskoj, Znanstveno vijeće za daljinska istraživanja i fotointerpretaciju HAZU, Zagreb 1998, 289-295. lit. 14. Sažetak. Abstract.
- A.1.7. NACIONALNA IZVJEŠĆA
1. Frančula, N., Lapaine, M., Lovrić, P.: Cartography in Croatia 1991-1995. National report to the International Cartographic Association. 17th International cartographic conference and 10th General assembly of ICA, Barcelona 3-9. 9. 1995. 1-13. lit. 39.
 2. Gojčeta, B., Frančula, N., Lapaine, M., Lovrić, P.: Cartography in Croatia 1991-1995, National Report to the CERCO XVII Plenary Assembly, Budapest, 25-27. September 1995, State Geodetic Administration of the Republic of Croatia, 1995, 1-9.
 3. M. Lapaine, N. Frančula: Cartography in Croatia 1999-2003, National report to the ICA/ACI, 21st International Cartographic Conference and 12th General Assembly of the ICA, Durban, 10-16 August 2003, 36 p.
- A.1.8. ČLANCI U ZBORNICIMA RADOVA DOMAĆIH SKUPOVA
1. Frančula, N.: Matematička osnova i numerički postupci u izradi karata SR Hrvatske mjerila 1:1 000 000. Zbornik radova savjetovanja Kartografija u prostornom planiranju, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Ljubljana 1973, A4/19. lit. 11. Abstract.
 2. Borčić, B., Kreiziger, I., Lovrić, P., Frančula, N.: Kartografija i kartografska djelatnost kao problematika općeg značaja. Zbornik radova Petog kongresa geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Beograd 1975, 241-255.
 3. Frančula, N.: Razvoj i organizacija znanstveno-istraživačkog rada na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Zbornik radova savjetovanja o naučnoistraživačkom radu i obrazovanju kadrova u geodetskoj struci, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Jajce 1979, 205-219. lit. 24.

4. Lovrić, P., Frančula, N., Mileis, R., Birin, I.: Katastarska karta 1:5000 dopuna Osnovnoj državnoj karti. Savjetovanje Uloga geodetske nauke i prakse u projektiranju i izgradnji gradskih kompleksa i naselja, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Malinska 1981, 93-100. lit. 6. Sažetak. Zusammenfassung.
 5. Lovrić, P., Frančula, N., Mileis, R.: Jedinствeno mjerilo topografsko-katastarskih planova gradskih teritorija. Zbornik radova Savjetovanja o ulozi geodetske nauke i prakse u projektiranju i izgradnji gradskih kompleksa i naselja, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Malinska 1981, 101-107. lit. 3. Sažetak. Zusammenfassung.
 6. Frančula, N.: Djelatnost Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na području automatizacije u kartografiji. Zbornik radova, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1982, Niz A, br. 33, 15-25. lit. 22. Sažetak. Zusammenfassung.
 7. Frančula, N.: Automatizacija u kartografiji osvrst na dosadašnji razvoj. Zbornik radova Savjetovanja o automatizaciji u geodeziji, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Bled 1983, 321-326. lit. 33.
 8. Frančula, N.: Računanje prvog i drugog geodetskog zadatka pomoću programa GAUSSK. Zbornik radova Savjetovanja o automatizaciji u geodeziji, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Bled 1983, 237-244. lit. 8. Sažetak. Zusammenfassung.
 9. Frančula, N., Lapaine, M., Petrović, S.: Transformacija koordinata iz jedne kartografske projekcije u drugu. Zbornik radova Petog jugoslavenskog savjetovanja o kartografiji, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Novi Sad 1986, 49-58. lit. 20. Sažetak. Summary.
 10. Frančula, N., Lovrić, P.: Jugoslavenska kartografija u razdoblju 1975-1985. Zbornik radova VI kongresa geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Beograd 1986, 217-239. lit. 48. Sažetak. Zusammenfassung.
 11. Fiedler, T., Frančula, N.: Uloga geodezije u formiranju geografskih informacijskih sustava. Zbornik radova X jugoslavenskog savjetovanja Društveni sistem informiranja '88, Zagreb 1988, II/2, 17.
 12. Fiedler, T., Lončarić, J., Frančula, N.: Projekt Geografski i zemljišni informacijski sustavi baze geokodiranih podataka SFRJ (GIZIS). Savjetovanje Mogućnosti automatske obrade podataka katastra zemljišta na području SR Hrvatske, Savez društava geodeta Hrvatske, Trogir 1988, 97-104. lit. 12. Sažetak.
 13. Lapaine, M., Frančula, N.: Opća perspektivna projekcija Zemlje, modeliranje pomoću računala. Sajam softvera '89 – Seminari, Zavod za informatiku i telekomunikacije, Split 1989, 179-190. lit. 18. Sažetak. Abstract.
 14. Lapaine, M., Frančula, N.: Prilog ocjeni točnosti pri afinoj transformaciji. Savjetovanje Katastar nepokretnosti, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Ilidža – Sarajevo 1990, 63-76. lit. 36. Sažetak.
 15. Frančula, N., Lapaine, M., Vučetić, N., Žic-Nejašmić, M.: Digitalizacija. Savjetovanje Nove tehnologije u geodeziji, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Neum 1991, 115-126. lit. 26. Sažetak.
 16. Lapaine, M., Frančula, N.: Primjena plotera Roland DX1100 u znanstvenoistraživačkom radu. Savjetovanje Nove tehnologije u geodeziji, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Neum 1991, 227-240. lit. 10. Sažetak.
 17. Lapaine, M., Frančula, N.: Modificirana Gilbertova projekcija. CAD Forum '92, Kompjutor u obnovi Hrvatske, Zbornik radova, CAD Sekcija SAH, Zagreb 1992, 159164. lit. 6. Sažetak. Abstract.
 18. Frančula, N., Vučetić, N., Lapaine M.: Transformacije i geoinformacijski sistemi. U: L. Feil (urednik), Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u povodu 30. obljetnice samostalnog djelovanja, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1992, 177-186. lit. 50. Sažetak. Abstract.
 19. Lapaine, M., Frančula, N.: Kartografske projekcije i geoinformacijski sistemi. U: L. Feil (urednik), Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u povodu 30. obljetnice samostalnog djelovanja, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1992, 37-44. lit. 26. Sažetak. Abstract.
 20. Lapaine, M., Frančula, N.: Sfera i rotacijski elipsoid. U: L. Feil (urednik), Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u povodu 30. obljetnice samostalnog djelovanja, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1992, 45-52. lit. 38. Sažetak. Abstract.
 21. Lovrić, P., Frangeš, S., Lapaine, M., Frančula, N.: Tematska kartografija i geoinformacijski sistemi. U: L. Feil (urednik), Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u povodu 30. obljetnice samostalnog djelovanja, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1992, 187-195. lit. 40. Sažetak. Abstract.
 22. Frančula, N., Lapaine, M.: Znanstveni projekt Kartografija i GIS. I. hrvatski geografski kongres, Zbornik radova, Zagreb 12.-13. listopada 1995, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb 1996, 516-523. lit. 38. Summary.
 23. Lapaine, M., Frančula, N., Lovrić, P.: Kartografija u katastru. Zbornik radova, Prvi hrvatski kongres o katastru, Hrvatsko geodetsko društvo 19.-21. 2. 1997, 79-88. lit. 36. Sažetak. Abstract.
 24. Lapaine, M., Frančula, N.: Koordinatni sustavi u geografiji. 2. hrvatski geografski kongres, Zbornik radova, Lovran 30. rujna - 3. listopada 1999. Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb 2000., 61-71.
 25. Frančula, N., Vučetić, N., Tutić, D.: Kartografske projekcije na Internetu. Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002., Zagreb 2002, 43-50. lit. 2, URL 19, Sažetak. Abstract.
 26. Vučetić, N., Petrović, S., Lapaine, N., Frančula, N.: Pojednostavljenje linija na temelju koeficijenta linearne korelacije. Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002., Zagreb 2002, 51-60. lit. 24. Sažetak. Abstract.
 27. Lapaine, M., Frančula, N.: Kartografija u Hrvatskoj 1999-2003. 3. hrvatski geografski kongres, Zadar, 24-27. rujna 2003., Zbornik radova, Hrvatsko geografsko društvo, Zadar, 2005, str. 418-432. Sažetak. Abstract. lit 36.
- A.1.9. SAŽECI I POSTERI
1. Lapaine, M., Frančula, N.: Problems in the automatization of general perspective projections. 14th World Conference, Abstract – Resumes, International Cartographic Association, Budapest 1989, 630-631.
 2. Lapaine, M., Frančula, N.: Efficiency of algorithms for computing the geodetic latitude from the isometric latitude. First international symposium on mathematical and physical foundations of geodesy, International

Association of Geodesy, Section IV Special Commission Mathematical and Physical Foundations of Geodesy in cooperation with Landesvermessungsamt Baden-Württemberg, Stuttgart 79. 9. 1993. Abstract.

3. Lapaine, M., Frančula, N., Vučetić, N.: Area of the Republic of Croatia. Conference Europe in transition, the context of GIS, Brno 1994, Poster. Abstracts 36.
4. Lapaine, Milj., Lapaine, Mir., Frančula, N.: GEOLIST – bibliografija Geodetskog lista na osobnom računalu. CAD FORUM '95, Kibernetika kultura i projektiranje, 6. međunarodni simpozij o razvoju i primjeni kompjutorske tehnologije u arhitekturi, dizajnu i prostornom planiranju, Zagreb 10-12. 5. 1995. Sažetak u: CAD Forum 95, Knjiga sažetaka.
5. Lapaine, M., Lapaine, Mir., Frančula, N.: Croatian cartographers. Poster presented in the 16th International conference on the history of cartography. Vienna, 11-16 September 1995.
6. Lapaine, M., Sudeta, N., Frančula, N., Vdović, R.: Gilbert projection and Gilbert globe. Raum und Zeit in Umweltinformations-systemen, 9th International symposium on computer science for environmental protection CSEPN95, Teil II. Metropolis-Verlag, Marburg 1995, 870-871.
7. Lapaine, M., Frančula, N., Tunjić, I.: Croatian cartographers. Poster presented in the 18th International Conference on the History of Cartography, 11-16 July 1999, Athens.
8. Lapaine, M., Frančula, N.: Izbor kartografske projekcije za prikaz regija. Knjiga sažetaka i vodič terenskog izlaska međunarodnog znanstvenog skupa Problemi regionalnog razvoja Hrvatske i susjednih zemalja, Geografski odsjek PMF-a i Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb 2002, str. 18.
9. Frančula, N., Lapaine, M.: Kartografija i nove tehnologije; Cartography and new technologies. Savjetovanje Razvoj novih tehnologija i proizvoda u Hrvatskoj; Colloquium Development of new technologies and products in Croatia, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 26. veljače 2005, str. 58-59.
10. M. Lapaine, N. Frančula: Ethics in geodesy. Abstract. Engineering Power, Bulletin of the Croatian Academy of Engineering, Vol. 4 (2) 2005, str. 16. Također u: Annual 2005 of the Croatian Academy of Engineering str. 277-278.

A.2. Znanstveni i znanstveno-stručni projekti

A.2 Scientific and Scientific-Professional Projects

- #### A.2.1. VODITELJ DOMAĆEG ZNANSTVENOG PROJEKTA
1. Kartografija i geoinformacijski sistemi, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1991-1996. prema ugovoru s Ministarstvom znanosti, tehnologije i informatike Republike Hrvatske.
 2. Hrvatska kartografija – znanstvene osnove, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1997-2002. prema ugovoru s Ministarstvom znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.
- #### A.2.2. VODITELJ DOMAĆEG ZNANSTVENOG ZADATKA
1. Kartografska istraživanja prostora, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1987-1990, prema ugovoru sa

Samoupravnom interesnom zajednicom za znanstveni rad SR Hrvatske (SIZ-III).

A.2.3. AKTIVNO SUDJELOVANJE U REALIZACIJI ZNANSTVENIH PROJEKATA

1. Odrediti elemente transformacije između projekcija i koordinatnih sistema stare i nove izmjere zemljišta na području SRH. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1962-1966. Ugovor sa Savjetom za naučni rad SR Hrvatske. Voditelj projekta prof. dr. B. Borčić. N. Frančula glavni suradnik voditelja projekta.
2. Projekt: Znanstvena istraživanja na području geodezije
Zadatak: Izbor sadržaja i izrada uzornih listova za geografski i tematski atlas Hrvatske, 1971-1975.
3. Projekt: Temeljna istraživanja na području geodezije
Zadatak: Znanstvene osnove razvoja kartografije SR Hrvatske, 1976-1980.
4. Projekt: Prostorno uređenje, unapređenje i zaštita čovjekove okoline
Zadatak: Istraživanja osnovnih geodetskih i astronomskih parametara
Podzadatak: Kartografska istraživanja prikaza prostora, 1981-1986.

A.2.4. VODITELJ ZNANSTVENO-STRUČNIH PROJEKATA

1. Hrvatski kartografi. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Projekt prema ugovoru s Državnom geodetskom upravom, Zagreb 1996-2001.
2. Geodetski rječnik. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Projekt prema ugovoru s Državnom geodetskom upravom, Zagreb 1996-2003.

A.3. Javna predavanja

A.3 Public Lectures

A.3.1. POZVANA PREDAVANJA

1. Frančula, N.: Die vorteilhaftesten Abbildungen in der Atlaskartographie, Sektion Geodäsie und Kartographie der Technischen Universität Dresden, 11. 12. 1972.
2. Frančula, N.: Jugoslavenska kartografija u razdoblju 1975-1985. VI. kongres geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Beograd 1986, (priopćenje A.1.8.10.)
3. Frančula, N.: Rechnergestützte Verfahren in den kartographischen Abbildungen, Institut für Kartographie und Reproduktionstechnik der TU Wien, Kartographisches Kolloquium, Beč 16. 12. 1993.
4. Frančula, N.: Hrvatska geodezija od 1878. do 2003. Svečana sjednica Sabora Hrvatskoga geodetskog društva, Zagreb, 17. 10. 2003.
5. Frančula, N.: Kartografija u 21. stoljeću. Savjetovanje Kartografija, geoinformacije i nove tehnologije, Hrvatsko kartografsko društvo, Zagreb 17. 9. 2004.

A.3.2. OSTALA JAVNA PREDAVANJA

1. Frančula, N.: Izbor projekcije za karte sitnih mjerila, Geodetski fakultet, Zagreb, 14. svibnja 1975.
2. Frančula, N.: Geodetske osnove prostornih informacijskih sustava na području Jugoslavije, Seminar GISDATA, INA, Zagreb, 27. 6. 1990.
3. Frančula, N.: Djelatnost Zavoda za kartografiju 1991-1994. Dan Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Ljubljana 17.11.1994.

4. Frančula, N.: Novi pristup kartografiji, Seminar JP "Hrvatske šume", Šumarski fakultet, Zagreb, 13. 12. 1994.
5. Frančula, N.: 50. obljetnica Geodetskog lista. 3. sabor Hrvatskoga geodetskog društva, Split 13.4.1996.
6. Frančula, N.: Digitalni kartografski sustavi. Prezentacija novih tehnologija u fotogrametriji i kartografiji. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 29. 10. 1996.
7. Frančula, N.: Budućnost geodezije. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 21. 5. 2001.
8. Frančula, N.: Značenje geodetskog visokoškolskog obrazovanja za budućnost geodetske znanosti i struke u Hrvatskoj. Okrugli stol na znanstveno-stručnom simpoziju povodom 40. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 27. 9. 2002.
9. Frančula, N.: Budućnost geodetskih inženjera. Savjetovanje Suvremeni pristupi obrazovanju inženjera, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske u suorganizaciji sa Sveučilištem u Zagrebu i Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta RH, Zagreb, 27. veljače 2004.

A.4. Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

A.4 Participation at Scientific Conferences

A.4.1. SUDJELOVANJE NA MEĐUNARODNIM SKUPOVIMA

1. Geodätische Woche, Köln 23. 5.-29. 5. 1975. (Prisustvovao sastanku njemačke radne grupe "Kartographische Terminologie" kao dopisni član ICA).
2. 28. Deutscher Kartographentag, Frankfurt, 22. 5.-26. 5. 1979.
3. VI. međunarodni simpozij "Projektiranje i praćenje proizvodnje pomoću računala", Zagreb, 10. 10.-11. 10. 1984. (priopćenje A.1.8.1.)
4. International Cartographic Association, 14th World Conference, Budimpešta, 17. 8.-24. 8. 1989. Podnesen referat: Lapaine, M. i Frančula, N.: Perspective Projection of the Earth – A General Approach. (Sažetak A.1.9.1)
5. 37. međunarodni godišnji skup KoREMA, Zagreb, 26. 4.-29. 4. 1992. (priopćenja A.1.5.5. i A.1.5.6.)
6. 38. međunarodni godišnji skup KoREMA, Zagreb, 26. 4.-28. 4. 1993. (priopćenje A.1.6.3.)
7. CAD FORUM 1993. 4. međunarodni skup o razvoju i primjeni kompjutorskih sustava, Zagreb, 12. 5.-16. 5. 1993. (priopćenje A.1.6.4.)
8. 39. međunarodni godišnji skup KoREMA, Zagreb, 25. 4.-27. 4. 1994. (priopćenja A.1.6.6. i A.1.8.7.)
9. CAD FORUM 1995. Kibernetika kultura i projektiranje. 6. međunarodni simpozij o razvoju i primjeni kompjutorske tehnologije u arhitekturi, dizajnu i prostornom planiranju. Zagreb, 10-12. 5. 1995. (Priopćenje A.1.9.4.)
10. Međunarodni skup Sto godina fotogrametrije u Hrvatskoj, Znanstveno vijeće za daljinska istraživanja i fotointerpretaciju HAZU, Zagreb 1998. (Priopćenja A.1.6.7. i A.1.6.8.)
11. Međunarodni znanstveni skup Problemi regionalnog razvoja Hrvatske i susjednih zemalja, Geografski odsjek PMF-a i Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb 2002. (Priopćenje A.1.9.7.)

A.4.2. SUDJELOVANJE NA DOMAĆIM SKUPOVIMA

1. IV. kongres geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Sarajevo 6. 11.-7. 11. 1968.
2. Savjetovanje Saveza geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Ljubljana, 15. 11.-16. 11. 1973. (priopćenje A.1.9.1.)
3. Simpozij Kompjuter na sveučilištu, Zagreb, 20. 11.-22. 11. 1974. (priopćenje C.5.1.)
4. V. kongres geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Beograd, 17. 12.-19. 12. 1975. (priopćenje A.1.9.2.)
5. Savjetovanje Saveza geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije Naučno-istraživački rad i obrazovanje kadrova u geodetskoj struci, Jajce, 25. 10.-26. 10. 1979. (priopćenje A.1.9.3.)
6. Znanstveni skup povodom 25 godina postojanja Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 24. 9.-25. 9. 1981. (priopćenje A.1.9.6.)
7. Savjetovanje Saveza geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije Automatizacija u geodeziji, Bled, 2. 6.-4. 6. 1983. (priopćenja A.1.9.7. i A.1.9.8.)
8. Peto jugoslavensko savjetovanje o kartografiji, Novi Sad 13. 6.-14. 6. 1986. (priopćenje A.1.9.9.)
9. VI. kongres geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Beograd, 21. 11.-22. 11. 1986. (priopćenje A.1.9.10.)
10. X. jugoslavensko savjetovanje Društveni sistem informiranja '88, Zagreb, 17. 10.-18. 10. 1988. (priopćenje A.1.9.11.)



11. Savjetovanje Saveza društava geodeta Hrvatske Mogućnosti automatske obrade podataka katastra zemljišta na području SR Hrvatske, Trogir 20. 10 - 23. 10. 1988. (priopćenje A.1.9.12.)
12. Savjetovanje Saveza geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije Geodezija i informacijski sistemi o prostoru, Kopaonik, 8. 12.-9. 12. 1989. (priopćenje B.8.2.)
13. Savjetovanje Saveza geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije Nove tehnologije u geodeziji, Neum, 7. 6.-8. 6. 1992. (priopćenja A.1.9.15. i A.1.9.16.)
14. CAD FORUM '92. Kompjutor u obnovi Hrvatske, Zagreb, 13. 5.-15. 5. 1992. (priopćenje A.1.9.17.)
15. Znanstveni skup Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u povodu 30. obljetnice samostalnog djelovanja (priopćenja A.1.9.18., A.1.9.19., A.1.9.20. i A.1.9.21.)
16. I. hrvatski geografski kongres Geografija u funkciji razvoja Hrvatske. Zagreb, 12. i 13. 10. 1995. (priopćenje: A.1.9.22)
17. Prvi hrvatski kongres o katastru, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb 19. -21. 2. 1997. (priopćenje A.1.9.23)
18. Sto godina fotogrametrije u Hrvatskoj. Znanstveno vijeće za daljinska istraživanja i fotointerpretaciju HAZU, Zagreb 20.-22. 5. 1998. (priopćenja A.1.8.7. i A.1.8.8)
19. Znanstveno-stručni simpozij povodom 40. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 26.-27. rujna 2002. (priopćenja A.1.9.28 i A.1.9.29)
20. Savjetovanje Razvoj novih tehnologija i proizvoda u Hrvatskoj, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 26. veljače 2005. (Priopćenje A.1.9.9.)
- geodetsko društvo, Opatija 1999 (član Znanstvenog odbora)
8. Zbornik radova drugog hrvatskog kongresa o katastru, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb 2001. (član Znanstvenog odbora)
9. Godišnjak 2002-2004. Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet, Zagreb 2004. (član Uredničkog kolegija)
10. Treći hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem, Zbornik radova, proceedings, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb 2005. (Član Znanstvenostručnog odbora/Scientific Board)

A.5.3. RECENZENT

A.5.3.1. RECENZENT KNJIGA I UDŽBENIKA

1. Zbornik radova savjetovanja "Mogućnosti automatske obrade podataka katastra zemljišta na području SR Hrvatske", Savez društava geodeta Hrvatske, Trogir 1988, 127 stranica
2. Mirko Brukner, Marinko Oluić, Simeun Tomanić: GIZIS, metodološka studija, INA-INFO, Zagreb 1992, 143 str.
3. N. Solarić: Digitalni niveliri Wild (Leica) s automatskim očitavanjem letve, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1994, 58 str.
4. Škalamera, Ž., Pandžić, A., Božićnik, M.: Zagreb na geodetsko-katastarskim zemljovidima i u zemljišnim knjigama. Gradski zavod za katastar i geodetske poslove, Zagreb, 1994, 162 str.
5. S. C. Guptill, J. L. Morrison: Elementi kvalitete prostornih podataka, preveli D. Tutić i M. Lapaine, uredio M. Lapaine. Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, Zagreb 2001. (recenzent prijevoda s engleskoga).
6. Exercitationes Gaeodeticae – Geodetske vježbe. Urednik Miljenko Lapaine. Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb 2002.
7. I. Racetin: Elektroničke pomorske karte i sustavi – Rječnik. Književni krug Split 2004.
8. Pet stoljeća geografskih i pomorskih karata Hrvatske; Five Centuries of Maps and Charts of Croatia. Priredili; Edited by D. Novak, M. Lapaine, D. Mlinarić, Školska knjiga, Zagreb 2005.

A.5.3.2. RECENZENT ČLANAKA U ČASOPISIMA

1. M. Lapaine, Mir. Lapaine: Bibliografija Geodetskog lista i osobno računalo. Geodetski list 1994, 4, 412-417.
2. M. Lechthaler, B. Malić: Slobodno formiranje isječka kartografskog prikazivanja na projekcijskoj ravnini. Geodetski list 1996, 3, 269-277.
3. S. Frangeš, D. Špoljarić, P. Lovrić: Uređivanje skaniranih crnobijelih tekstualnih predložaka i pisma na karti. Geodetski list 1996, 3, 279-284.
4. B. Kanajet: Zemljopisni podaci o Bosni iz 1873. godine. Geodetski list 1996, 4, 383-385.
5. M. Lechthaler: Kartografsko modeliranje jučer i danas uz osvrt na automatiziranu kartografsku generalizaciju. Geodetski list 1997, 3-4, 193-206.
6. M. Roić, V. Cetl: Transformacija geometrijskih podataka u katastru. Geodetski list 2002, 2, 155-169.
7. D. Tutić: Infrastruktura prostornih podataka. Kartografija i geoinformacije 2, 2003, 100-116.
8. S. Horvat, Ž. Železnjak, M. Lapaine: Vojni topografsko-kartografski sustav Republike Hrvatske. Kartografija i geoinformacije 2, 2003, 74-85.

A.5. Urednik i recenzent

A.5 Editor and Reviewer

A.5.1. UREDNIK ZNANSTVENO-STRUČNOG ČASOPISA

1. Zamjenik glavnog urednika časopisa Geodetski list, Zagreb, 1976-1986.
2. Glavni urednik časopisa Geodetski list, Zagreb, 1987-1995.

A.5.2. PREDSEDNIK I ČLAN UREDNIČKOG ODBORA ZNANSTVENO-STRUČNE PUBLIKACIJE

1. Zbornik radova Komisije za automatizaciju, Svezak 1/ 1974, Seminar Društveni i tehnički značaj automatizacije u geodeziji, Savez geodetskih inženjera i geometara Hrvatske, Zagreb 1974. (član Uredničkog odbora).
2. Zbornik radova savjetovanja Saveza geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije Kartografska dokumentacija u društveno-političkim zajednicama (općinama), Dubrovnik 1977. (član Uredničkog odbora)
3. Spomenica povodom 60 godina geodetskog visokog školstva na Sveučilištu u Zagrebu, Zagreb 1980. (član Uredničkog odbora)
4. Zbornik radova savjetovanja Saveza geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije Automatizacija u geodeziji, Bled 1983. (član Uredničkog odbora)
5. Zbornik radova Petog jugoslavenskog savjetovanja o kartografiji, Novi Sad 1986. (predsjednik Uredničkog odbora)
6. Pomorski leksikon, Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb 1991. (suradnik redakcije)
7. Simpozij Državne geodetske osnove i zemljišni informacijski sustavi, Zbornik radova, Hrvatsko

9. B. Slevka, S. Frangeš: Cestovna raskrižja u više razina na kartografskim prikazima različitih mjerila. *Geodetski list* 2004, 3, 235-249.
10. R. Šolar, D. Radovan: Projekt digitalizacije starih karata slovenskog prostora – u suradnji bibliotekarstvo i geodezija. *Kartografija i geoinformacije* 3, 2004, 60-66.
11. Z. Biljecki, G. Gugić, A. Osmanagić, S. Pavičić, M. Rapačić, P. Sajko, T. Tonković, D. Vencler, Ž. Železnjak: Vojni geoinformacijski sustav Ministarstva obrane Republike Hrvatske. *Kartografija i geoinformacije* 4, 2005, 46-57.
12. M. Lechthaler, C. Spanring, G. Katzlberger: Cartographic information system "ÖROK Atlas Online" – AIS Austria as communication portal of Austrian basic geodata. *Geodetski list* 2006, 241-258.
13. I. Kljajić, M. Lapaine: Neki problemi pri istraživanju kartografskih prikaza hrvatskih gradova iz 16. stoljeća. *Kartografija i geoinformacije* Vol. 5, 2006, br. 6, str. 41-54.

A.5.3.3. RECENZENT ČLANAKA U ZBORNICIMA RADOVA

1. T. Fiedler, Lj. Pleše, J. Pleško: 60 godina Zavoda za fotogrametriju Geodetskog fakulteta. *Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002.* Geodetski fakultet, Zagreb 2002, 1-6.
2. V. Poslončec-Petrić, S. Frangeš, R. Župan: Prikaz reljefa na kartama sjenčanjem. *Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002.* Geodetski fakultet, Zagreb 2002, 61-70.
3. B. Mraović: Budućnost formalnih sustava obrazovanja u kontekstu programa jedinstvenog europskog tržišta. *Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002.* Geodetski fakultet, Zagreb 2002, 237-246.
4. A. Bilajbegović, G. Abicht, D. Bilajbegović, O. Ludwig: SAPOS i budući CROPOS servisi, točnost, pouzdanost i ekonomičnost. *Treći hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem*, Zbornik radova, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb, 2005, 383-398.
5. P. Čordaš: Podrška uspostavi Baze Zemljišnih Podataka (BZP) u Hrvatskoj. *Treći hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem*, Zbornik radova, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb, 2005, 155-160.
6. F. Gielsdorf, L. Gründig, B. Aschoff: A Positional Accuracy Improvement – A necessary tool for updating and integration of GIS data. *Treći hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem*, Zbornik radova, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb, 2005, 249-2361.
7. A. Kopáček: Bologna Process and their Application in Higher Geodetic Education in Slovakia. *Treći hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem*, Zbornik radova, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb, 2005, 383-398.
8. Z. Lasić, M. Ivković, M. Džapo: Digitalni planimetri u funkciji stvaranja baze prostornih podataka. *Treći hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem*, Zbornik radova, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb, 2005, 429-435.
9. O. Odalović, I. R. Aleksić: Establishment of Active Geodetic network in Serbia. *Treći hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem*, Zbornik radova, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb, 2005, 375-381.
10. Robert Župan, Vesna Poslončec-Petrić, Stanislav Frangeš: Ispitivanje mogućnosti ručnih GPS-uređaja za provjeru topografskih podataka. *Treći hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem*, Zbornik radova, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb, 2005, 313-317.

A.6. Znanstvena društva i udruge

A.6 Scientific Societies and Associations

1. Hrvatsko geodetsko društvo, 1963-
2. Dopisni član International Cartographic Association, Commission II: Definition, Classification and Standardization of Technical Terms in Cartography; 1975-1980.
Prisustvovao sastancima Komisije: 23. 5.-29.5.1975, Köln; 20.4.-24.4.1977. Bad Godesberg; Podnio izvještaj o radu radne grupe na izradi termina na hrvatskom jeziku za drugo izdanje rječnika "Multilingual Dictionary of Technical Terms in Cartography"
3. Hrvatsko društvo za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenja i automatiku, 1994-
4. Hrvatsko društvo za konstruktivnu geometriju i kompjutorsku grafiku, 1997-
5. Redoviti član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske u Odjelu za građevinarstvo i geodeziju, 1998-
6. Centar za geoinformacije i kartografiju Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ). Voditelj Centra, 2004-

A.7. Studijski boravci u inozemstvu

A.7 Study Stay Abroad

1. 1. 10. 1969. – 25. 11. 1971. Institut für Kartographie und Topographie Sveučilišta u Bonnu kao stipendist DAAD-a.
2. 6. – 8. 7. 1970. Geografski institut Sveučilišta u Utrechtu (predstojnik prof. dr. C. Koeman) i ITC centar u Delftu.
3. 4. – 17. 12. 1972. Sektion Geodäsie und Kartographie der TU Dresden u sklopu razmjene znanstveno-nastavnih radnika između TU Dresden i Sveučilišta u Zagrebu.
4. 28. 9. – 4. 10. 1975. Katedra za kartografiju Lorand Eötvös sveučilišta u Budimpešti u sklopu razmjene znanstveno-nastavnih radnika između Lorand Eötvös sveučilišta i Sveučilišta u Zagrebu.
5. 16. 6. – 11. 9. 1976. Institut für Kartographie und Topographie Sveučilišta u Bonnu kao stipendist DAAD-a. Tematika istraživanja: Automatizacija u kartografiji.
6. 30. 8. 1976. Institut für Angewandte Geodäsie u Frankfurtu na Majni.
7. 17. –24. 8. 1989. Katedra za kartografiju Lorand Eötvös sveučilišta u Budimpešti u sklopu razmjene znanstveno-nastavnih radnika između Lorand Eötvös sveučilišta i Sveučilišta u Zagrebu.
8. 13. – 14. 6. 1991. TU Wien; Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (Fakultetska ekskurzija).
9. 17.- 19. 3. 1992. Landesvermessungsamt München. Kompjutorski podržano osuvremenjavanje topografskih karata.

A.8. Ostale aktivnosti**A.8 Other Activities****A.8.1. PRODEKAN**

1. Prodekan za znanstveni i stručni rad Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1976-1981.

A.8.2. SURADNIK REFERATIVNE PUBLIKACIJE

1. Bibliographia Cartographica, International documentation of cartographical literature, Verlag Dokumentation München, 1976-1991. (suradnik iz SFRJ).
2. Bibliographia Cartographica, International documentation of cartographical literature, K.G. Saur München, New Providence, London, Paris 1992- (suradnik iz Hrvatske).

A.8.3. ČLAN MATIČNE KOMISIJE I MATIČNOG ODBORA

1. Član Matične komisije za područje arhitekture i urbanizma, geodezije i građevinarstva, 1987-1993.
2. Član Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti – polje arhitekture i urbanizma, geodezije i građevinarstva, 2005-

predmeta Kartografija III u potpunosti je gradivo digitalne (kompjutorske) kartografije. Od školske godine 1994/95 naziv predmeta je Digitalna kartografija.

B.1.2. POSLIJEDIPLOMSKA NASTAVA

1. Školske godine 1975/76 uveo na postdiplomskom studiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predmet Automatizacija u kartografiji. Sadržaj tog predmeta obuhvaća metode kompjutorski podržane izrade karata.

B.2. Otvaranje, ustrojstvo i organizacija novih laboratorija, vježbališta, praktikuma i sl.**B.2 New Laboratories, Trainig Centres, Practicums etc.**

1. Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu osnovao 1984. kompjutorsku računaonicu. Nabavio terminal, modeme i izvršio priključenje na računalo Sveučilišnog računskog centra. Održao kurs za nastavnike i asistente fakulteta o osnovama EXEC-8 i radu na terminalu. Dva računala Commodore 64 nabavio 1985, a 1986. u suradnji sa studentima i računalo Amstrad 464.

B.3. Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka**B.3 Mentorship and Care for Young Researchers****B.3.1. MENTOR STUDENTSKIH RADOVA NAGRAĐENIH NAGRADOM REKTORA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU**

1. Siniša Radiković: AZIPRO - Program za crtanje mreže meridijana, paralela i kontura kontinenata u azimutalnim projekcijama za računalo Amstrad/Schneider CPC 464, 1987.

B. Nastavna djelatnost**B Educational Activities****B.1. Program i uvođenje novih predmeta****B.1 Programme and New Subjects Introduction****B.1.1. DODIPLOMSKA NASTAVA**

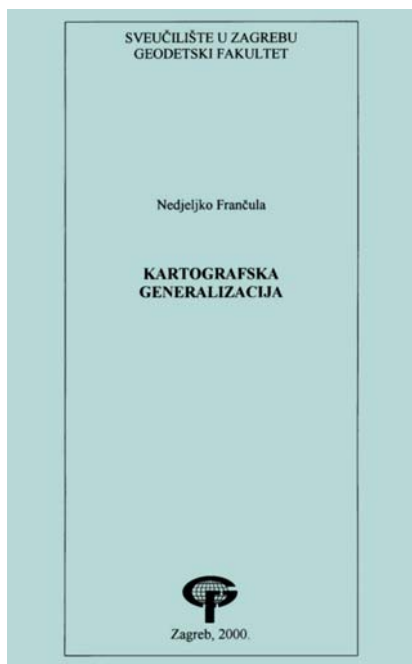
1. Na dodiplomskoj nastavi Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu uveo novi predmet Digitalna kartografija. Školske godine 1977/78 uveo u gradivo predmeta Kartografija III 50% gradiva kompjutorske kartografije. Od školske godine 1992/93 sadržaj



2. Vjekoslav Bajić, Mirko Husak, Snježana Kosina, Martina Savin: Datoteka centroida naselja Hrvatske, 1992. (suvoditelji: prof. dr. P. Lovrić, N. Vučetić)

B.3.2. MENTOR U IZRADI DIPLOMSKIH RADOVA

1. Lili Zaninović: Računanje površine Jugoslavije i Hrvatske iz koordinata točaka na granici primjenom elektroničkog računala, 1978.
2. Boris Prelc: Automatizacija računanja i crtanja kartografskih mreža, Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo Ljubljana 1978.
3. Ankica Kukuruzović: Kompjutorski atlas Hrvatske, 1979.
4. Vladimir Slivac: Primjena kompjutora u rješavanju zadataka Gauss-Krügerove projekcije, 1980.
5. Krunoslav Cukor: Kompjutorski programski sistem za računanje i crtanje kartografskih mreža, 1980.
6. Luka Stanković: Kompjutorski program za računanje i crtanje kartografskih mreža, 1980.
7. Jadranka Kosmat: Kompjutorski program za računanje i crtanje kartografskih mreža, 1980.
8. Zoran Vujić: Kompjutorski program za generalizaciju linijskih kartografskih objekata, 1981.
9. Jadranka Vreš: Kompjutorski program za računanje i crtanje kartografskih mreža, 1981.
10. Melita Kosek: Program u BASIC-u za računanje osnovnih zadataka u Gauss-Krügerovoj projekciji, 1981.
11. Mauro Licul: Bečki koordinatni sustav na području Dalmacije, 1981.
12. Lada Draganja: Transformacija koordinata iz sustava Gauss-Krügerove projekcije područja Dalmacije u Bečki sustav, 1982.
13. Marija Kokić: Krimski koordinatni sustav na području Istre, 1982.
14. Mladen Lero: Transformacija koordinata iz sustava Gauss-Krügerove projekcije u Krimski sustav na području Istre, 1982.
15. Zlatko Krpeljević: Krimski koordinatni sustav na području Istre, 1983.
16. Flavio Višković: Transformacija koordinata iz sustava Gauss-Krügerove projekcije u Krimski sustav na području Istre, 1983.
17. Dragutin Šoštar: Interaktivni program za računanje i crtanje kartografskih mreža, 1984.
18. Gordana Trošelj: Interaktivni kompjutorski program za računanja u Gauss-Krügerovoj projekciji, 1984.
19. Velimir Martinez: Interaktivni kompjutorski program za računanje i crtanje kartografskih mreža, 1984.
20. Biljana Pavić: Interaktivni kompjutorski program za računanja u konformnoj konusnoj projekciji, 1985.
21. Mladen Rapačić: Kompjutorski program za računanje i crtanje kartografskih mreža, 1985.
22. Ketii Šiljić: Interaktivni kompjutorski program za obrnuti kartografski zadatak, 1985.
23. Radenko Banović: Interaktivni program za računanje u Gauss-Krügerovoj projekciji, 1986.
24. Blaženko Pavičić: Kompjutorski program za računanje obrnutog kartografskog zadatka, 1986.
25. Branka Aleksić: Kompjutorski program za računanje i crtanje kartografskih mreža, 1987.
26. Zoran Kosanović: Bečki koordinatni sustav na području Dalmacije, 1987.
27. Marina Žic: Program u BASIC-u za crtanje kartografskih mreža pomoću računala Commodore 64, 1987.
28. Bruno Pacadi: Kompjutorski program za računanje i crtanje kartografskih mreža, 1987.
29. Davor Vidiš: Primjena računala Commodore 64 u rješavanju zadataka Gauss-Krügerove projekcije, 1987.
30. Siniša Radiković: Program za crtanje mreže meridijana, paralela i kontura kontinenata u kartografskim projekcijama za računalo Amstrad/Schneider CPC 464, 1988.
31. Domagoj Čulinović: Kompjutorski podržani prikazi reljefa blokdiagramom, 1988.
32. Robert Štemberger: Program za crtanje mreže meridijana, paralela i kontura kontinenata u cilindričnim i pseudocilindričnim projekcijama na računalu Olivetti M24, 1988.
33. Josip Mikšik: Program u BASIC-u za afinu transformaciju koordinata između starih koordinatnih sustava na području SR Hrvatske i sustava Gauss-Krügerove projekcije, 1988.
34. Branka Dabarčić: Rješavanje direktnog i obrnutog kartografskog zadatka na računalo Commodore 64, 1988.
35. Đuro Barković: Afina transformacija između Krimskog koordinatnog sustava na području Istre i sustava Gauss-Krügerove projekcije. (voditelj: mr. M. Lapaine), 1988.
36. Mijo Šplajt: Datoteka kontura kontinenata i granica država cijelog svijeta sa primjerima u općoj perspektivnoj projekciji. (voditelj: mr. M. Lapaine), 1988.
37. Marija Blaško: Opća perpektivna projekcija. (voditelj: mr. M. Lapaine), 1989.
38. Sanja Boban: Afina transformacija koordinata između Kloštar-Ivaničkog sustava i sustava Gauss-Krügerove projekcije. (voditelj: N. Vučetić), 1990.
39. Afet Ajrulov: Kompjutorski program za računanja u Gauss-Krügerovoj projekciji, 1991.
40. Dijana Vidas: Kompjutorski program za računanja u konformnoj konusnoj projekciji, 1991.
41. Rajko Milić: Pseudocilindrične projekcije. (voditelj: mr. M. Lapaine), 1991.
42. Jeronim Moharić: Helmertova transformacija koordinata između Kloštar-Ivaničkog sustava i sustava Gauss-Krügerove projekcije. (voditelj: mr. M. Lapaine), 1991.
43. Vlado Kakuk: Afina transformacija koordinata između Budimpeštanskog, Bečkog, Južnog sustava kose konformne cilindrične projekcije i sustava Gauss-Krügerove projekcije. (voditelj: N. Vučetić), 1991.
44. Mirko Husak: Ispitivanje točnosti digitalizatora Calcomp 9100, 1991.
45. Tomislav Čipčić: Primjena programskog paketa AutoCAD u kartografiji, 1991.
46. Tatjana Radetić: Datoteka koordinata točaka teritorijalnih jedinica Republike Hrvatske. (voditelj: mr. M. Lapaine), 1992.
47. Martina Savin: Kompjutorski podržana kartografska generalizacija, 1992.
48. Vjekoslav Bajić: Univerzalni program za računanja u Gauss-Krügerovoj projekciji, 1992.
49. Saša Krenek: Program u MS-Quick BASIC-u za računanja u Lambertovoj konformnoj konusnoj projekciji, (voditelj: N. Vučetić), 1992.
50. Ivana Javorović: Digitalna karta voda Hrvatske i Bosne i Hercegovine. (voditelj: mr. M. Lapaine), 1993.
51. Vesna Poslončec: Digitalne karte naselja Hrvatske. (voditelj: mr. M. Lapaine), 1993.
52. Zvonimir Šulentić: Inverzne jednadžbe kartografskih projekcija, 1993.



20

53. Ingrid Mesner: Informacijski sustav ATKIS - Izrada digitalnog modela krajolika DLM 25/1, 1994.
54. Jadranka Mrvelj: Vanjske perspektivno-azimutalne projekcije s minimalnim deformacijama (voditelj: mr. M. Lapaine), 1994.
55. Ivana Racetin: Geoinformacijski sustav ATKIS, 1994.
56. Siniša Ramić: Digitalni prijenos podataka (voditelj mr. M. Lapaine), 1995.
57. Božica Pranjčić: Digitalna karta magistralnih cesta Hrvatske i Bosne i Hercegovine. (voditelj mr. M. Lapaine), 1995.
58. Rexhep Nikqi: Kartografi Hrvatske u Descriptio Croatiae. (voditelj mr. M. Lapaine), 1995.
59. Tamara Nežić: Izgradnja relacijske baze podataka i biblioteke kartografskih znakova za potrebe prikaza objekata plinovodne mreže, 1995.
60. Ivan Remeta: Izrada Hrvatske državne karte 1:5000 digitalnim metodama, 1995.
61. Denis Križanac: Kartografi Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1985-1995, (voditelj: mr. M. Lapaine), 1996.
62. Dražen Piskor: Sjenčanje reljefa, 1997.
63. Dražen Tutić: Računalni program "Kartografske projekcije", 1998.
64. Danijel Markovica: Izrada karte dijela grada Zagreba primjenom programskog paketa AutoCAD Map, (voditelj mr. sc. N. Vučetić), 1998.
65. Ančica Brčić: Ispis i smještaj geografskih imena na karti CoreDRAW-om, 2002.
66. Nina Latinović: Izrada tematskih karata Republike Hrvatske programskim paketom MapViewer, 2003.
67. Gabrijela Vlašić: Kartografski sadržaji na internetu, 2004.

B.3.3. MENTOR, KOMENTOR I ČLAN KOMISIJA U IZRADI MAGISTARSKIH RADOVA

B.3.3.1. MENTOR

1. Radovan Marjanović: Primjena AOP u geodetskoj i

- rudarsko mjeračkoj praksi. Sveučilište u Zagrebu CSBDIZ, Zagreb 1978.
2. Melita Kosek: Kompjutorski podržana izrada tematskih karata. Geodetski fakultet, Zagreb 1989.
3. Miljenko Lapaine: Suvremeni pristup kartografskim projekcijama. Geodetski fakultet, Zagreb 1991.
4. Slavko Horvat: Digitalizacija originala hidrografskog premjera kao osnova za formiranje digitalne baze kartografskih podataka. Geodetski fakultet, Zagreb 1993.
5. Aldo Sošić: Kartografi Istre. Geodetski fakultet, Zagreb 1996.
6. Nada Vučetić: Generalizacija linijskih elemenata karte. Geodetski fakultet, Zagreb 1996.
7. Radovan Solarić: Izbor dubina u izradi pomorskih navigacijskih karata. Geodetski fakultet, Zagreb 1997.
8. Tea Duplančić: Elektroničke karte u pomorskoj kartografiji. Geodetski fakultet, Zagreb 2000.

B.3.3.2. KOMENTOR

1. Brankica Malić: Računalom podržana izrada kartografskih prikaza katastra vodova i kanalizacije. Geodetski fakultet, Zagreb 1994. (komentor)
2. Antonija Okić: Uporaba topografskih karata u planiranju, projektiranju i geoznanostima. Geodetski fakultet 1994. (komentor)

B.3.3.2. ČLAN KOMISIJA ZA OCJENU I OBRANU

1. Stipan Pleić: Pomorske karte Jadrana za obalnu i kursnu navigaciju. Geodetski fakultet, Zagreb 1976. (4. član)
2. Dragomir Zdjelar: Karta Sarajeva u mjerilu 1:10 000, prilog sistemu kartografskih znakova, kartografskoj generalizaciji i procesu izrade. Zagreb 1979. (2. član)
3. Miodrag Nikolić: Korišćenje satelitskih snimaka kao dopunskih kartografskih izvora pri izradi opštegeografske karte razmera 1:500 000. Geodetski fakultet, Zagreb 1980. (2. član)
4. Boris Bregant: Prostorska informatika. Sveučilište u Zagrebu, CSBDIZ, Zagreb 1982. (2. član)
5. Franjo Ambroš: Katastar telefonskih vodova. Geodetski fakultet, Zagreb 1988. (član)
6. Stanislav Frangeš: Razlikovanje objekata na kartama površinskim signaturama. Geodetski fakultet, Zagreb 1993. (2. član)
7. Vladimir Jakopec: Razvitak hrvatske terminologije iz katastra zemljišta i zemljišne knjige - prijedlozi suvremenih definicija. Geodetski fakultet, Zagreb 1997. (1. član)
8. Drago Špoljarić: Ispitivanja preciznosti automatiziranog određivanja smjernog kuta astronomskim metodama. Geodetski fakultet, Zagreb 1997. (3. član)
9. Ivka Kljajić: Hrvatski kartografi. Geodetski fakultet, Zagreb 2001. (1. član)
10. Ivana Javorović: Osvremenjivanje topografskih karata pomoću satelitskih snimaka. Geodetski fakultet, Zagreb 2001. (1. član)
11. Ivana Racetin: Terminologija suvremene pomorske kartografije. Geodetski fakultet, Zagreb 2002. (1. član).
12. Vesna Poslončec-Petrić: Uspoređivanje programskih paketa za automatsko sjenčanje reljefa. Geodetski fakultet, Zagreb 2002. (1. član).
13. Robert Župan: Vojna topografska karta mjerila 1:25 000. Geodetski fakultet, Zagreb 2003. (1.član).

14. Dražen Tutić: Poboljšanje upravljačkog programa za DeSKan Express 5.0. Geodetski fakultet, Zagreb 2005. (1. član).

B.3.4. MENTOR I ČLAN KOMISIJA U IZRADI DOKTORSKIH DISERTACIJA

B.3.4.1. MENTOR

1. Mirjanka Zdenković: Entropija prikaza reljefa izohipsama na nizu naših topografskih karata. Geodetski fakultet, Zagreb 1985.
2. Miljenko Lapaine: Preslikavanja u teoriji kartografskih projekcija. Geodetski fakultet, Zagreb 1996.
3. Stanislav Frangeš: Grafika karte u digitalnoj kartografiji. Geodetski fakultet Zagreb 1998.
4. Nada Vučetić: Generalizacija linijskih elemenata karte po kriteriju maksimalne sličnosti. Geodetski fakultet, Zagreb 2001.

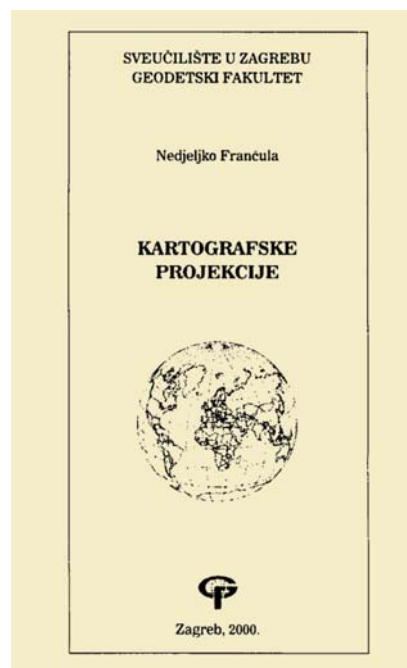
B.3.4.2. ČLAN KOMISIJA ZA OCJENU I OBRANU

1. Ivan Buder: Izražajne mogućnosti opštih geografskih karata i njihovo korišćenje za naučna istraživanja i praktičnu delatnost s posebnim osvrtom na topografske karte, Geodetski fakultet, Zagreb 1978. (3. član)
2. Filip Racetin: Kartografska istraživanja namijenjena predstojećem hidrografskom premjeru otvorenog Jadrana Raydistom, Geodetski fakultet, Zagreb 1978. (2. član, sastavio izvještaj)
3. Mirko Brukner: Organizacija banke kartografskih podataka, Geodetski fakultet, Zagreb 1978. (predsjednik Komisije, sastavio izvještaj)
4. Božidar Jovanović: Izučavanje metoda mjerenja dubina mora, unapređenje obrade dubina i definiranje obalne linije sa hidrografskog, geodetskog i pomorskog gledišta, Geodetski fakultet, Zagreb 1979. (3. član)
5. Božena Lipej: Optimizacija prostorskog planiranja kot posledica GIS tehnologije in prostorskog managementa. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana 1997. (4. član)
6. Damir Pološki: Točnost proračuna volumena trupa ceste u ovisnosti o rezoluciji i točnosti digitalnog modela reljafa. Građevinski fakultet, Zagreb 2000. (3. član)
7. Dušan Petrović: Načela oblikovanja izraznih sredstev v tridimenzionalnih kartografskih prikazih. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana 2001. (3. član)
8. Tea Duplančić Leder: Novi pristup izradi elektroničkih navigacijskih karata u Hrvatskoj. Geodetski fakultet, Zagreb 2006. (1. član).

B.4. Poslijediplomska nastava (predavanja)

B.4 Postgraduate Studies (Lectures)

1. Automatizacija u kartografiji na usmjerenju Polivalentni katastar u šk. god. 1975/76.
2. Izabrana poglavlja iz matematičke kartografije, Automatizacija u kartografiji i Kartografska generalizacija na usmjerenju Kartografija od šk. god. 1977/78. do šk. god. 1993/94.
3. Organizacija znanstvenoistraživačkog rada na svim usmjerenjima od šk. god. 1979/80. do šk. god. 1993/94.
4. Uvod u znanstveni rad na svim usmjerenjima od šk. god. 1994/95.



5. Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav (STOKIS) Republike Hrvatske na usmjerenju Fotogrametrija i kartografija od šk. god. 1994/95.

B.5. Dodiplomska nastava (predavanja, vježbe, seminari)

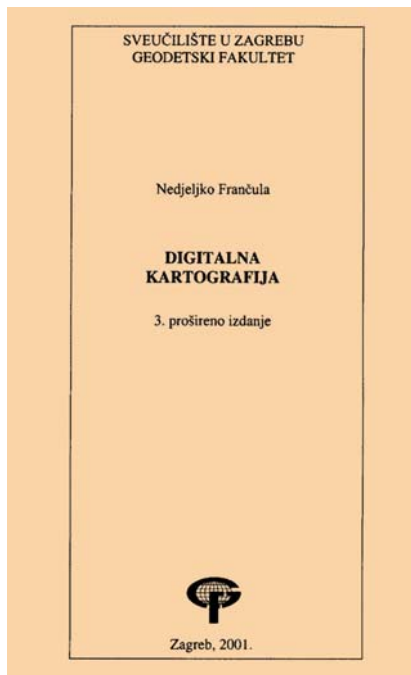
B.5. Graduate Studies (Lectures, Exercises, Seminars)

B.5.1. ASISTENT (1963-1975)

1. Vježbe iz predmeta Kartografija u VII. i VIII. semestru (Matematička kartografija, Gauss-Krügerova projekcija) od šk. god. 1964/65. do šk. god. 1975-76.
2. Vježbe iz predmeta Viša geodezija II u ljetnom semestru šk. god. 1966/67.
3. Pomoćnik nastavnika u vođenju terenske prakse iz Topografskog premjera u Puntu 1964, 1969, 1972. i 1973.

B.5.2. DOCENT (1975-1980)

1. Vježbe iz predmeta Kartografija u VII. i VIII. semestru od šk. god. 1976/77.
2. Kartografija u VII. i VIII. semestru (Matematička kartografija, Gauss-Krügerova projekcija, Automatizacija u kartografiji) zajedno s prof. dr. B. Borčićem od šk. god. 1975/76. do šk. god. 1976/77.
3. Kartografija u VII. i VIII. semestru šk. god. 1977/78. i šk. god. 1978/79.
4. Kartografija II i III u VI. i VII. semestru (Matematička kartografija uključujući Gauss-Krügerovu projekciju, Redakcija karata, Kartografska generalizacija, Automatizacija u kartografiji) od šk. god. 1978/79.
5. Izborni predmet Praktična kartografija u IX. semestru u šk. god. 1977/78. i 1979/80.
6. Kartografija II i III na Izvanrednom studiju za stjecanje visoke školske spreme od šk. god. 1975/76.



B.5.3. IZVANREDNI PROFESOR (1980-1985)

1. Kartografija II i III u VI. i VII. semestru od šk. god. 1980/81.
2. Kartografija II i III na Izvanrednom studiju za stjecanje visoke školske spreme od šk. god. 1980/81.
3. Vježbe iz predmeta Kartografija II u VI. semestru šk. god. 1981/82.
4. Seminar "Automatizacija u kartografiji" u šk. god. 1982/83. (u IX semestru).
5. Vježbe iz Kartografije II i Kartografije III u školskoj godini 1983/84.
6. Elektronička obrada podataka u III. semestru VII stupnja šk. god. 1984/85
7. Kompjutorska obrada geodetskih podataka u II. semestru VI. stupnja šk. god. 1984/85.

B.5.4. REDOVNI PROFESOR (1985-)

1. Kartografija II i III u VI. i VII. semestru od šk. god. 1985/86. do šk. god. 1995/96.
2. Kompjutorska obrada geodetskih podataka u III. semestru studija VII/1 stupnja i u II semestru studija VI/1 stupnja od šk. god. 1985/86. do šk. god. 1993/94.
3. Vježbe iz predmeta Kartografija II i Kartografija III u šk. god. 1985/86.
4. Geoinformatika I u II. semestru od šk. god. 1994/95. do šk. god. 2001/02.
5. Kartografske projekcije u VI. semestru od šk. god. 1996/97.
6. Digitalna kartografija u VII. semestru usmjerena Fotogrametrija i kartografija od šk. god. 1997/98.
7. Kartografska generalizacija u VII. semestru usmjerena Fotogrametrija i kartografija od šk. god. 1997/98. do šk. god. 2001/02.

B.6. Gostujući nastavnik

B.6 Guest Teacher

1. Kartografske projekcije na Fakultetu za arhitekturo,

gradbeništvo in geodezijo u Ljubljani u šk. god. 1975/76 (u dopunskom radu)

2. Kartografske projekcije na postdiplomskom studiju Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodeziju u Ljubljani u šk. god. 1974/75 (u dopunskom radu)

B.7. Prodekan i voditelj studija

B.7 Vice Dean and Head of Study

1. Voditelj postdiplomskog studija Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1985-1989.
2. Prodekan za nastavu Geodetskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1999-

B.8. Voditelj seminara i tečajeva

B.8 Leader of Seminars and Courses

1. Frančula, N., Lapaine, M., Petrović, S.: Tečaj Osnove kontrolnog jezika EXEC-8 i rad na terminalu, Geodetski fakultet, Zagreb 7.11. – 5. 12. 1984.
2. Lapaine, M., Frančula, N., Vučetić, N., Tutić, D.: Seminar Uvod u digitalnu kartografiju i GIS, Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 21. 6. - 25. 6. 1999. i 20. 9 - 24. 9. 1999.
3. Lapaine, M., Frančula, N., Vučetić, N., Tutić, D.: Seminar Digitalna kartografija i AutoCAD Map, Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 21. 6. - 25. 6. 1999. i 20. 9. - 24. 9. 1999.
4. Lapaine, M., Frančula, N., Tutić, D.: Seminar Digitalna kartografija i AutoCAD Map, Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 21. 2. - 25. 2. 2000.

C. Stručna djelatnost

C Professional Activities

C.1. Objavljeni radovi

C.1 Publications

C.1.1. MONOGRAFIJE, RJEČNICI, BIBLIOGRAFIJE I SKRIPTA

1. Frančula, N.: Automatizacija u kartografiji (umnoženi rukopis). Geodetski fakultet, Zagreb 1974. (22 str.), 1976. (42 str.), 1979. 57 str.
2. Frančula, N.: Izbor projekcije. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1974, 43 str.
3. Borčić, B., Kreiziger, I., Lovrić, P., Frančula, N.: Višejezični kartografski rječnik. Zbornik radova Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1977, br. 15, 454 str. lit. 63.
4. Frančula, N.: Kompjutorski program za računanja u Gauss-Krügerovoj projekciji. Zbornik radova, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1980, Niz A, br.23, 57 str. lit. 26.
5. Frančula, N.: Primjena kompjutera u izradi karata SR Hrvatske. Zbornik radova, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1981, Niz D, br.2, 57 str. lit. 10. Sažetak. Zusammenfassung.
6. Frančula, N., Božićnik, M., Vučetić, N., Petrović, S.: Bibliografija Geodetskog lista 1947-1990. Savez društava geodeta Hrvatske, Zagreb 1991, XXIV + 124 str. lit. 63.

7. Frančula, N.: Digitalna kartografija. Geodetski fakultet, Zagreb 1996, 169 str., lit. 153.; 2. prošireno izdanje, Zagreb 1999, 195 str.; 3. prošireno izdanje, Zagreb 2001, 206 str., lit. 223+15 URL. Zagreb 2004, 218 str., lit. 237 + 15 URL.
8. Frančula, N.: Kartografska generalizacija, Geodetski fakultet, Zagreb 1997, 109 str., lit. 36. Zagreb 2003, 117 str., lit. 43.
9. Frančula, N.: Kartografske projekcije. Geodetski fakultet, Zagreb 2000, 215 str., lit. 73. Zagreb 2004, 228 str. lit. 91.
10. Frangeš, S., Lapaine, M., Lapaine, Mir., Frančula, N.: Bibliografija Geodetskog lista. 1991-2002. Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb 2003, XXII + 62 str. lit. 3.
- Geodetskog lista in osebni računalnik. Geodetski vestnik 1994, 3, 204-209. lit. 3. Izvleček. Abstract.
10. Lapaine, M., Frančula, N.: Osvrt na afinu transformaciju. Geodetski list 1994, 2, 159-168. lit. 16. Sažetak. Abstract.
11. Lapaine, M., Frančula, N.: Stjepan Glavač i njegova karta Hrvatske. Ekscentar 1998, 2-3, 23-27.
12. Frančula, N., Tutić, D., Lapaine, M.: Računalni program "Kartografske projekcije". Geodetski list 52, 1998, 4, 251-260. lit. 25. Sažetak. Abstract.
13. Lapaine, M., Frančula, N.: O pojmovima analogno i digitalno. Bilten Znanstvenog vijeća za daljinska istraživanja i fotointerpretaciju, vol. 15-16, 2001, 135-144. lit. 10+36. Sažetak. Abstract.
14. Lapaine, M., Frančula, N.: Kartografija i daljinska istraživanja. Bilten Znanstvenog vijeća za daljinska istraživanja i fotointerpretaciju, vol. 15-16, 2001, 145-154. lit. 33. Sažetak. Abstract.
15. Frančula, N., Tutić, D.: Cartography, GIS and Internet; Kartografija, GIS i internet; Kartografija i geoinformacije 2002, 1, 170-185.
16. Frančula, N., Tutić, D.: Kartografija, GIS i internet. Ekscentar br. 5, lipanj 2003, str. 6-9.
17. Frančula, N., Lapaine, M.: Glossary of map projections. Mali rječnik kartografskih projekcija. Kartografija i geoinformacije 2003, 2, 206-215. lit. 3.
18. Frangeš, S., Frančula, N., Lapaine, M.: 80. obljetnica Geodetskog lista. Geodetski list 2003, 4, 251-262. lit. 11.
19. Frančula, N., Lapaine, M.: Hrvatska geodezija od 1878. do 2003. godine, 1. dio. Geodetski list 2004, 1, 15-34, 2. dio Geodetski list 2004, 2, 99-116.
20. Frančula, N., Lapaine, M., Frangeš, S.: Bolonjska deklaracija i reforma studija na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Geodetski list 2004, 3, 211-217. lit. 13, URL 6.
21. Vučetić, N., Frančula, N., Šimat, B. The Effect of Map Scale on the Determination of the Coastline Length and the Area of Islands in the Adriatic Sea – The Example of the Island Rab; Utjecaj mjerila karte na određivanje duljine obalne crte i površine otoka u Jadranskom moru – primjer otoka Raba. Kartografija i geoinformacije 2006, No 6, 68-74.

C.1.2. POGLAVLJE U MONOGRAFIJI

1. Frančula, N.: Transformacija uglova okvira listova 1:2880 iz Kloštar-Ivaničkog i Budimpeštanskog sistema u Gauss-Krügerovu projekciju. U: P. Lovrić i suradnici – Izrada katastarske karte mjerila 1:5000 na osnovu planova mjerila 1:2880. Zavod za kartografiju i reprodukciju karata Geodetskog fakulteta, Zagreb 1964, br. 6, 36.
2. Frančula, N.: Računanja elektroničkim računalima. U: B. Borčić, Gauss-Krügerova projekcija meridijanskih zona, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 1976, 199-218.
3. Frančula, N.: Definicije natuknica iz matematičke kartografije. Pomorski leksikon. Jugoslavenski leksikografski zavod "Miroslav Krleža". Zagreb 1990.
4. Frančula, N.: Povijest razvoja GIZIS-a. U: Mirko Brukner, GIZIS - Geografski i Zemljišni Informacijski Sustav, Osnove, INA-INFO, Zagreb 1994. 3-6.
5. Frančula, N., Lovrić, P.: Hrvatsko nazivlje u: Joachim Neumann (editor), Encyclopedic Dictionary of Cartography in 25 languages, 2nd enlarged edition. K.G. Saur, München 1997.

C.1.3. ČLANCI U ČASOPISU

1. Frančula, N.: O primjeni kompjutera u nastavi kartografije. Geodetski list 32, 1978, 13, 5-17. lit.6. Sažetak. Zusammenfassung.
2. Frančula, N.: Primjena džepnih računala u rješavanju zadataka Gauss-Krügerove projekcije. Geodetski list 33, 1979, 46, 95-102. lit. 4. Sažetak. Zusammenfassung.
3. Frančula, N., Prelc, B.: Kompjutorski programski sistem za računanje i crtanje kartografskih mreža. Geodetski list 33, 1979, 10-12, 306-318. lit. 13. Sažetak. Zusammenfassung.
4. Frančula, N.: Automatizacija u kartografiji. Geodetski list 37, 1983, 10-12, 210-215. lit. 33. Sažetak. Abstract.
5. Frančula, N.: Avtomatizacija v kartografiji. Geodetski vestnik 27, 1983, 23, 76-80. lit. 33.
6. Frančula, N.: Opća kartografija. Geodetski list 41, 1987, 13, 15-19. Sažetak. Zusammenfassung.
7. Vučetić, N., Petrović, S., Lapaine, M., Frančula, N.: Prijedlozi za standardizaciju nekih osnovnih algoritama u geodetskim računanjima. Geodetski list 42, 1988, 46, 159-165. lit. 4. Sažetak. Abstract.
8. Vučetić, N., Petrović, S., Žic-Nejašmić, M., Frančula, N., Lapaine, M.: Poboljšanja algoritma za transformaciju koordinata između susjednih sustava Gauß-Krügerove projekcije na području Jugoslavije. Geodetski list 44, 1990, 10-12, 361-371. lit. 24. Sažetak. Abstract.
9. Lapaine, M., Lapaine, Mir.; Frančula, N.: Bibliografija

C.1.4. ČLANCI U ZBORNIKU RADOVA S MEĐUNARODNOG SKUPA

1. Frančula, N., Zdenković, M., Gracin, L.: Kompjutorski program za računanje i crtanje kartografskih mreža. Zbornik radova 4. međunarodnog simpozija Kompjutor na Sveučilištu, Sveučilišni računski centar Zagreb, Cavtat 1982, 741-749. lit. 14. Summary.

C.1.5. ČLANCI U ZBORNIKU RADOVA S DOMAĆEG SKUPA

1. Frančula, N.: KOKART-Program za izradu kompjutorskih tematskih karata. Zbornik radova simpozija Kompjuter na Sveučilištu, Sveučilišni računski centar Zagreb 1974. C4/17. lit. 5. Sažetak. Abstract.
2. Frančula, N.: Razvoj i značaj automatske obrade geodetskih podataka. Zbornik radova Komisije za automatizaciju, Savez geodetskih inženjera i geometara Hrvatske Zagreb 1974, 81-94. lit. 23.
3. Frančula, N.: Primjena automatizacije u transformaciji sadržaja planova Starih koordinatnih sustava u Gauss-Krügerovu projekciju. Zbornik radova savjetovanja

Kartografska dokumentacija u društvenopolitičkim zajednicama (općinama), Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Dubrovnik 1977, 215-229. lit. 9. Sažetak. Zusammenfassung.

4. Frančula, N.: KARPRO – kompjutorski program za računanje i crtanje kartografskih mreža. Zbornik radova Savjetovanja o automatizaciji u geodeziji, Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Bled 1983, 397-405. lit. 6. Sažetak. Zusammenfassung.
5. Frančula, N., Lapaine, M., Žic, M.: Nastava kompjutorski podržane kartografije na Geodetskom fakultetu u Zagrebu. Zbornik radova savjetovanja "Geodezija i informacijski sistemi o prostoru", Savez geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Kopaonik 1989, 227-237. lit. 15. Sažetak. Abstract.
6. Frančula, N.: Novi pristup kartografiji. Nove tehnike izmjere i kartografije, Seminar za geodetske i šumarske stručnjake zaposlene u J. P. Hrvatske šume, Zbornik radova. Šumarski fakultet Zagreb 1994, 9-30. lit. 24.
7. Lapaine M., Frančula, N.: Određivanje udaljenosti pomoću računala. Zbornik radova, Automatizacija u prometu '97. KoREMA Osijek/Bizovac 1997, 104-107. lit. 6. Sažetak. Abstract.

C.1.6. PRIKAZI

1. Frančula, N.: Branko Borčić i Slavko Mesarić, Tablice za računanje osnovnih zadataka u Višoj geodeziji i Kartografiji na Besselovom elipsoidu između 40° i 50° geografske širine. Geodetski list 22, 1968, 10-12, 209.
2. Frančula, N.: A. A. Pavlov, Praktični udžbenik matematičke kartografije (Praktičeskoje posobie po matematičkoj kartografiji). Geodetski list 22, 1968, 10-12, 209-210.
3. Frančula, N.: G. A. Meščerjakov, Teoretske osnove matematičke kartografije (Teoretičeskije osnovi matematičkoj kartografiji). Geodetski list 23, 1969, 4-6, 143-144.
4. Frančula, N.: Naučni rezultati, Kartografija 1965-1967. Geodetski list 23, 1969, 4-6, 147.
5. Frančula, N.: Naučni rezultati, Kartografija 1967-1969. Geodetski list 24, 1970, 4-6, 106.
6. Frančula, N.: K. A. Sališčev, Kartografija. Geodetski list 26, 1972, 4-6, 96.
7. Frančula, N.: MeiLing Hsu i Arthur H. Robinson, Točnost karata s izoplethama, Eksperimentalna studija (The Fidelity of Isoleth Maps, An Experimental Study). Geodetski list 26, 1972, 4-6, 96.
8. Frančula, N.: Lažu li zemljopisne karte? Vjesnik 23. 6. 1973. 3.
9. Frančula, N.: B. G. Müller i V. Haas, Elektronička obrada podataka u građevinarstvu i geodeziji. Dio 1 i 2 (Elektronische Datenverarbeitung im Bau- und Vermessungswesen, Teil 1,2). Geodetski list 28, 1974, 1-3, 47.
10. Frančula, N.: Sveučilišni računski centar (SRCE)Zagreb, Geodetski list 29, 1975, 1-3, 53-54.
11. Frančula, N.: Višejezični kartografski rječnik. Geodetski list 29, 1975, 4-6, 116.
12. Frančula, N.: Atlas kompjutorskih karata Švicarske. Geodetski list 29, 1975, 4-6, 116-117.
13. Frančula, N.: Geodetski vestnik Zveze geodetov Slovenije, godina 20. Geodetski list 31, 1977, 1-3, 68-69.
14. Frančula, N.: Treći međunarodni simpozij o automatizaciji u kartografiji AUTO CARTO III. Geodetski list 31, 1977, 11-12, 327.
15. Borčić, B., Kreiziger, I., Lovrić, P., Frančula, N.: Višejezični kartografski rječnik, Iz predgovora. Geodetski list 31, 1977, 11-12, 331-332.
16. Frančula, N.: In memoriam: Prof. dr. ing. Branko Borčić. Geodetski list 31, 1977, 11-12, 333-334.
17. Frančula, N.: Branko Borčić, Gauss-Krügerova projekcija meridijanskih zona. Geodetski list 32, 1978, 4-6, 156.
18. Frančula, N.: Brzi digitalizatori pogodni za primjenu u kartografiji. Geodetski list 32, 1978, 10-12, 319.
19. Frančula, N.: Naučni rezultati Kartografija, Tom 8. Geodetski list 32, 1978, 10-12, 322.
20. Frančula, N.: Deseta međunarodna kartografska konferencija. Geodetski list 32, 1978, 10-12, 333-334.
21. Frančula, N.: AUTO CARTO III. Geodetski list 33, 1979, 1-3, 69-70.
22. Frančula, N.: Nachrichten aus dem Karten und Vermessungswesen, I/75, Frankfurt a/M 1978. Geodetski list 33, 1979, 1-3, 71-72.
23. Frančula, N.: Nachrichten aus dem Karten und Vermessungswesen, I/79, Geodetski list 34, 1980, 4-6, 137-139.
24. Frančula, N.: Doktorirali na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Geodetski list 34, 1980, 10-12, 239-240.
25. Frančula, N.: Novi magistri geodetskih znanosti. Geodetski list 34, 1980, 240.
26. Frančula, N.: Nachrichten aus dem Karten und Vermessungswesen I/80. Geodetski list 35, 1981, 1-3, 59-60.
27. Frančula, N.: W. Witt, Lexikon der Kartographie (Kartografski leksikon). Geodetski list 35, 1981, 7-9, 240-241.
28. Frančula, N.: Nachrichten aus dem Karten und Vermessungswesen I/81. Geodetski list 35, 1981, 10-12, 313-315.
29. Frančula, N.: Geodetski dan, Beč 1982. Geodetski list 36, 1982, 1-3, 74.
30. Frančula, N.: Nachrichten aus dem Karten und Vermessungswesen I/82. Geodetski list 36, 1982, 7-9, 206-207.
31. Frančula, N.: D. R. Fraser Taylor (urednik), The Computer in contemporary cartography (Kompjutor u suvremenoj kartografiji). Geodetski list 36, 1982, 10-12, 296-299.
32. Frančula, N.: Nachrichten aus dem Karten und Vermessungswesen, I/8388. Geodetski list 37, 1983, 1-3, 54-56.
33. Frančula, N.: F. Braum, Diferencijalno redresiranje i preslikavanje. Geodetski list 37, 1983, 4-6, 119.
34. Frančula, N.: XVII Kongres međunarodnog geodetskog udruženja, Sofija 1983. Geodetski list 37, 1983, 7-9, 202-203.
35. Frančula, N.: Jugoslavenska geodetska literatura u Referativnom žurnalu Geodezija i aereosemka. Geodetski list 37, 1983, 10-12, 260-262.
36. Frančula, N.: Novi doktori i magistri geodetskih znanosti. Geodetski list 38, 1984, 1-3, 56.
37. Frančula, N.: Geodetska služba, časopis za geodeziju, kartografiju i katastar zemljišta. Geodetski list 38, 1984, 1-3, 59-60.
38. Frančula, N.: Mark S. Monmonier, Computer Assisted Cartography, Principles and Prospects (Kompjutorska kartografija, principi i perspektive). Geodetski list 38, 1984, 1-3, 60-61.

39. Frančula, N.: E. Kuntz, Kartennetzenwurfslehre (Kartografske projekcije). Geodetski list 38, 1984, 4-6, 155-156.
40. Frančula, N.: Neprikladne geografske karte. Vjesnik 6. 4. 1984. 3.
41. Frančula, N.: Globus je vjeran model Zemlje. Vjesnik 12. 4. 1984.
42. Frančula, N.: Test of digitising methods (OEEPE official publication, No 14). Geodetski list 40, 1986, 4-6, 153-154.
43. Frančula, N.: M. Schilcher (urednik), CADKartographie, Anwendungen in der Praxis. Geodetski list 40, 1986, 7-12, 236-237.
44. Frančula, N., Lovrić, P.: In memoriam, Aloys Heupel. Geodetski list 41, 1987, 1-3, 113-114.
45. Frančula, N.: Harald Schlemmer, Aktuelle Instrumentenkunde, 2. Ergänzungslieferung. Geodetski list 41, 1987, 4-6, 269-270.
46. Frančula, N.: PRISMA-Taschenbuch für das Vermessungswesen. Geodetski list 41, 1987, 4-6, 270.
47. Frančula, N.: Influences of reproduction techniques on the identification of topographic details on orthophotomaps, OEEPE official publications No. 17 (April 1986). Geodetski list 42, 1988, 4-6, 180-181.
48. Frančula, N.: Wolfgang Göpfert, Raumbezogene Informationssysteme. Geodetski list 42, 1988, 10-12, 372-373.
49. Frančula, N.: Publikacije Njemačke geodetske komisije. Geodetski list 42, 1988, 10-12, 373-374.
50. Frančula, N.: Friedrich Bestenreiner, Vom Punkt zum Bild. Geodetski list 43, 1989, 1-3, 75.
51. Frančula, N.: PRISMA drugo popravljeno i prošireno izdanje. Geodetski list 43, 1989, 1-3, 75-76.
52. Frančula, N.: GIS novi časopis o GEOinformacijskim sistemima. Geodetski list 43, 1989, 1-3, 76.
53. Frančula, N.: Doktorske disertacije i magistarski radovi obranjeni na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Geodetski list 43, 1989, 4-6, 215-216.
54. Frančula, N.: G. Eichorn, Summary of replies to questionnaire on land informations systems. Geodetski list 43, 1989, 4-6, 219.
55. Frančula, N.: M. Schilcher/D. Fritsch (Hrsg.), GEOInformationssysteme. Geodetski list 43, 1989, 7-9, 335-336.
56. Frančula, N.: Nachrichten aus dem Karten und Vermessungswesen, 1/101. Geodetski list 43, 1989, 7-9, 338.
57. Lapaine, M., Frančula, N.: Predstojeći znanstveni skupovi. Geodetski list 43, 1989, 10-12, 424-425.
58. Frančula, N.: N. Barteleme, GISTechnologie, Geoinformationssysteme, Landinformations-systeme und ihre Grundlagen. Geodetski list 43, 1989, 10-12, 429-430.
59. Frančula, N.: O. Kölbl (Ed.) Proceedings of the workshop on cadastral renovation. Geodetski list 43, 1989, 10-12, 434.
60. Frančula, N.: Borčić, Branko. Hrvatski biografski leksikon, Jugoslavenski leksikografski zavod, Zagreb 1989, Knj. II. 148-149.
61. Frančula, N.: W. Markwitz, R. Winter (Hrsg.), Fernerkundung, Daten und Anwendungen, Leitfaden 1. Geodetski list 44, 1990, 1-3, 81.
62. Lončarić, J., Frančula, N.: Prijedlog suradnje između republičkih i pokrajinskih geodetskih uprava i Jugoslavenske zajednice GIZIS. Geodetski list 44, 1990, 4-6, 173-175.
63. Frančula, N., Lapaine, M.: 14. svjetska konferencija Međunarodne kartografske asocijacije, Budimpešta, 17-24.8.1989. Geodetski list 44, 1990, 10-12, 375.
64. Frančula, N.: John P. Snyder, Map projections A working manual. Geodetski list 44, 1990, 10-12, 379-380.
65. Frančula, N.: John P. Snyder, H. Steward, Bibliography of map projections. Geodetski list 44, 1990, 10-12, 380-381.
66. Frančula, N.: 23. geodetski dan, Ljubljana 12. i 13. listopada 1990. Geodetski list 45, 1991, 1-3, 83-84.
67. Frančula, N.: F. W. Strathmann (Hrsg.), Taschenbuch zur Fernerkundung. Geodetski list 45, 1991, 1-3, 102.
68. Frančula, N.: 6. međunarodni FIG-simpozij o deformacijskim mjerenjima Hannover, 24.-28.2.1992. Geodetski list 45, 1991, 7-9, 297.
69. Frančula, N.: Digitalizator. Geodetski list 45, 1991, 10-12, 409-410.
70. Frančula, N.: Spomen medalja J.J.Baeyer visoko priznanje prof. dr. Krešimiru Čoliću. Geodetski list 45, 1991, 10-12, 411-413.
71. Frančula, N.: J. Drummond (ed.), Automatic digitizing. Geodetski list 45, 1991, 10-12, 425-426.
72. Frančula, N.: E. Ahokas, J. Jaakkola, P. Sotkas, Interpretability of SPOT data for general mapping. Geodetski list 45, 1991, 10-12, 427.
73. Frančula, N.: K. C. Clarke, Analytical and computer cartography. Geodetski list 46, 1992, 2, 237-238.
74. Frančula, N.: D. R. F. Taylor (Ed.), Geographic information systems, The microcomputer and modern cartography. Geodetski list 46, 1992, 3, 395-397.
75. Frančula, N.: Technical papers 1991 ACSMASPRS annual convention. Geodetski list 46, 1992, 3, 397-400.
76. Frančula, N.: Günther/Riekert (Hrsg.), Wissensbasierte Methoden zur Fernerkundung der Umwelt. Geodetski list 46, 1992, 4, 519.
77. Frančula, N.: D. J. Maguire, M. F. Goodchild, D. W. Rhind (eds.), Geographical information systems, Vol.1 Principles, Vol.2 Applications. Geodetski list 47, 1993, 1, 80-81.
78. Solarić, N., Frančula, N., Bilajbegović, A.: Prof. dr. ing. Krešimir Čolić redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Geodetski list 47, 1993, 2, 95-99.
79. Frančula, N., Kanajet, B.: Digitalna karta svijeta. Geodetski list 47, 1993, 2, 176-177.
80. Frančula, N.: Bill/Fritsch, Grundlagen der GeoInformationssysteme, Band 1 Hardware, Software und Daten. Geodetski list 47, 1993, 3, 276.
81. Frančula, N.: Tri knjižice o kartografskim projekcijama. Geodetski list 1993, 4, 377-378.
82. Frančula, N.: G. Schreier (Ed.), SAR geocoding: data and systems. Geodetski list 48, 1994, 1, 90.
83. Frančula, N.: W. Steinborn, I. Sprengelmeier-Schnock (Hrsg.), Raumfahrt zum Nutzen Europas. Geodetski list 48, 1994, 1, 90-91.
84. Frančula, N.: F. W. Strathmann (Hrsg.), Taschenbuch zur Fernerkundung, 2. Ausgabe. Geodetski list 48, 1994, 1, 92.
85. Frančula, N.: Kartographische Schriften, Band 1: Kartographie und Geo-Informationssysteme, Grundlagen, Entwicklungsstand und Trends. Geodetski list 48, 1994, 2, 205.
86. Frančula, N.: L. A. Koen, O. Kölbl (ed.) Proceedings of the OEEPE workshop on data quality in land information systems. Geodetski list 48, 1994, 2, 206.

STUDIJA MOGUĆNOSTI PROSTORNOG RAZVOJA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predloženo stanje - Zapadno područje

Mjerilo 1:10 000

Nakladnik: Sveučilište u Zagrebu, 1998.

Projekt: Prostorni plan razvoja Sveučilišta

Koordinatori: rektor, prof. dr. sc. Marijan Šunjić
pomoćnik rektora, prof. dr. sc. Rudolf Lončarić
prof. dr. sc. Teodor Fiedler

Stručni suradnik: Vilim Volf, dipl. ing.

Autori: prof. dr. sc. Milan Čanković, d. i. a.
prof. dr. sc. Ivan Juras, d. i. a.

Konzultant: prof. dr. sc. Bruno Milić, d. i. a.

Autori karte: mr. sc. Stanislav Frangeš
prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula

Temeljna karta: Gradski zavod za katastar i geodetske poslove, Zagreb

Izrada i tisak: Geodetski fakultet, Zavod za kartografiju, Zagreb

TUMAČ ZNAKOVA

- 1** Sveučilište u Zagrebu - Uprava i rektorat, Trg maršala Tita 14
- 2** Studentski centar, Savska 25
- 3** Sveučilišni računski centar, J. Marohnića bb
- 4** Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Hrvatske bratske zajednice bb
- 5** Sveučilišna knjižnica, Marulićev trg 21

Gradska područja sveučilišnih ustrojbenih jedinica	Sveučilišne ustrojbene jedinice	Oznaka
Zapadno	Arhitektonski fakultet + Studij dizajna	2
	Građevinski fakultet	8
	Geodetski fakultet	7
	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	4
	Rudarsko-geološko-naftni fakultet	10
	Akademija likovnih umjetnosti + Studij dizajna	31
	Pravni fakultet	25
	Muzička akademija	32
	Akademija dramske umjetnosti	30
	Grafički fakultet	9
Viša tehnička škola	12	
Posebno	Katolički bogoslovni fakultet	29



znanstveno-nastavne zgrade

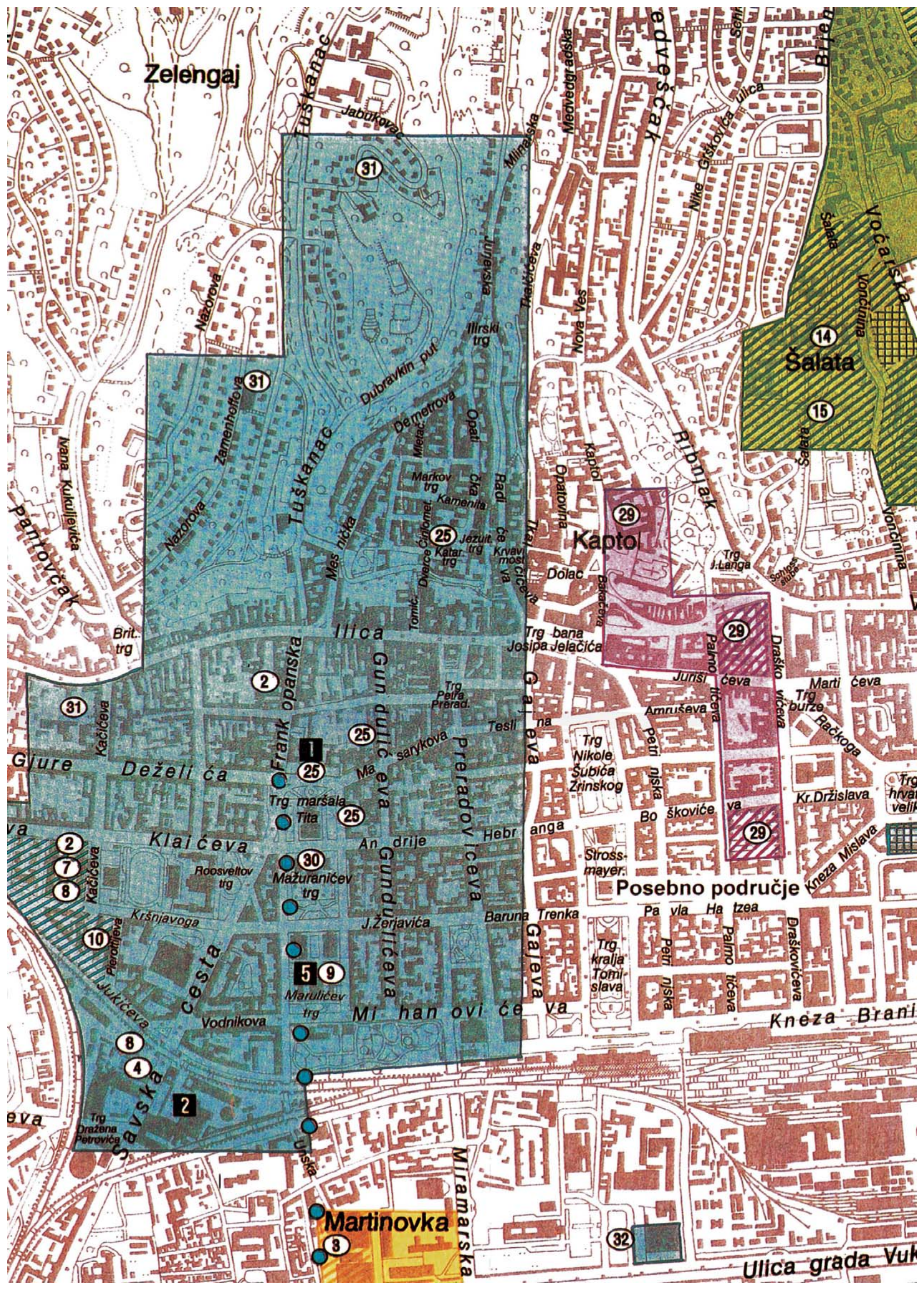


stanovanje, zelene površine i znanstveno-nastavne parkirališta



pješaka veza





Zelengaj

Tuškanac

edveščak

Salata

Kaptol

pantovcak

Gjure

Deželića

Klaićeva

Kršnjavoga

Jukićeva

Savska

Zamenhoffova

Nezobova

Frankopanska

Mažuranićev trg

Vodnikova

Trg Dražena Petrovića

Dubravkin put

Demetrova

Mileac

Markov trg

Trg Petra Prerad.

Anđrije

J. Žerjavića

Mihanoviće

Martinovka

Jurevska

Illirski trg

Opatica

Kamenita

Trg bana Josipa Jelačića

Hebranga

Baruna Trenka

Miramarska

Milinaška

Radica

Opationa

Dolac

Trg Nikole Šubića Zrinskog

Strossmayer

Trg kralja Tomislava

Ulica grada Vuk

Medvedgradska

Novi Ves

Kaptol

Trg bana Josipa Jelačića

Trg Nikole Šubića Zrinskog

Trg kralja Tomislava

Trg kralja Tomislava

Ulica grada Vuk

Nike Giskovica

Ribnjak

Trg J. Langa

Trg bana Josipa Jelačića

Trg bana Josipa Jelačića

Trg bana Josipa Jelačića

Trg bana Josipa Jelačića

Trg bana Josipa Jelačića

Ulica grada Vuk

Salata

Salata

Salata

Salata

Salata

Salata

Salata

Salata

Ulica grada Vuk

31

31

25

31

2

25

25

25

2

7

8

10

8

4

2

5

9

8

8

32

14

15

29

29

29

29

87. Frančula, N.: Deutsches Fachwörterbuch Photogrammetrie und Fernerkundung. *Geodetski list* 48, 1994, 3, 311.
88. Lapaine, M., Lapaine, Mir., Frančula, N.: Bibliografija Geodetskog lista i osobno računalno. *Geodetski list* 48, 1994, 4, 412-417.
89. Frančula, N.: H. Moellering (Ed.) Spatial data transfer standards: current international status. *Geodetski list* 48, 1994, 4, 421-422.
90. Frančula, N.: J. P. Snyder, Flattening the earth - Two thousand years of map projections. *Geodetski list* 48, 1994, 4, 422-423.
91. Frančula, N.: Paško Lovrić i Asim Bilajbegović članovi Hrvatske akademije tehničkih znanosti. *Geodetski list* 49, 1995, 1, 46-47.
92. Gojčeta, B., Maršanić, D., Frančula, N.: In memoriam Marijan Božičnik. *Geodetski list* 49, 1995, 1, 87-89.
93. Frančula, N., Čolić, K., Benčić, D.: Prof. dr. sc. Nikola Solarić, dobitnik nagrade "N. Tesla" za 1994. godinu. *Geodetski list* 49, 1995, 2, 149-150.
94. Frančula, N., Lovrić, P., Lapaine M.: Hrvatska geodetska terminologija. *Geodetski list* 49, 1995, 3, 251-253. lit. 9.
95. Lapaine, M., Lovrić, P., Frančula, N.: Hrvatski kartografi. *Geodetski list* 49, 1995, 3, 260-262. lit. 5.
96. Frančula, N., Lapaine, M.: Nagrađeni studentski radovi. *Geodetski list* 49, 1995, 3, 263-264.
97. Frančula, N.: R. Harbeck (Hrsg.), Das Geoinformationssystem ATKIS und seine Nutzung in Wirtschaft und Verwaltung. *Geodetski list* 49, 1995, 4, 347-348.
98. Frančula, N.: S. Gray (Ed.), Updating of complex digital topographic databases, *Geodetski list* 50, 1996, 1, 88-89.
99. Frančula, N.: Auto Carto 12, *Geodetski list* 50, 1996, 1, 89-90.
100. Frančula, N., Lapaine, M.: 50. obljetnica Geodetskog lista. *Geodetski list* 50, 1996, 2, 115-131. lit. 13.
101. Lovrić, P., Frančula, N., Lapaine, M., Frangeš, S.: 40 godina Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. *Geodetski list* 50, 1996, 2, 173-178. lit 15. *Hrvatske vode* 1996, 17, 355-361. *Mehanizacija šumarstva* 1996, 2, 120-123. *Geografski horizont* 1996, 2, 94-99. *Vijesti Hrvatskoga geološkog društva* Vol. 33, 1996, sv. 2, 101-104.
102. Frančula, N.: M. Monmonier, How to lie with maps. *Geodetski list* 50, 1996, 2, 210-211.
103. Frančula, N., Lapaine, M.: 50. obletnica Geodetskega lista. *Geodetski vestnik* 1996, 3, 247-252. lit. 11.
104. Frančula, N.: G. Buziek (Hrsg.), GIS in Forschung und Praxis. *Geodetski list* 50, 1996, 3, 317-318.
105. Frančula, N.: I. Dowman, The OEEPE Geosar test of geocoding ERS-1 SAR data. *Geodetski list* 50, 1996, 3, 318.
106. Frančula, N.: A.H. Robinson, J.L. Morrison, P.C. Muehrcke, A.J. Kimmerling, S.C. Guptil, Elements of Cartography. *Geodetski list* 50, 1996, 4, 408-409.
107. Frančula, N.: Kartographie im Umbruch neue Herausforderungen, neue Technologien. *Geodetski list* 50, 1996, 4, 409-410.
108. Frančula, N.: Nachrichten aus dem Karten- und Vermessungswesen, Reihe I, Heft Nr. 115. *Geodetski list* 50, 1996, 4, 410-411.
109. Frančula N.: Prof. dr. Paško Lovrić (1931-1997). *Ekscenar* 1997, 1, 6-7.
110. Frančula, N.: Život i djelo prof. dr. sc. Paška Lovrića (1931-1997). *Geodetski list* 51, 1997, 1, 5-12. Abstract.
111. Frančula, N.: M. Lapaine doktor geodetskih znanosti. *Geodetski list* 51, 1997, 1, 83-84.
112. Frančula, N., Lapaine, M.: Novi magistri geodezije i kartografije. *Geodetski list* 51, 1997, 1, 84-91.
113. Frančula, N.: Microsoft's Encarta 97 World Atlas. *Geodetski list* 51, 1997, 2, 165-167.
114. Frančula, N., Vučetić, N.: Geodetski i srodni časopisi u Current Contentsu i Science Citation Indexu. *Geodetski list* 51, 1997, 2, 167-169.
115. Frančula, N.: Proceedings 18th ICA International cartographic conference, Stockholm, 23-27 june, vol. 1-4. *Geodetski list* 51, 1997, 3-4, 263-264.
116. Frančula, N.: Tri publikacije Instituta za kartografiju Visoke tehničke škole u Zürichu. *Geodetski list* 52, 1998, 1, 71-73.
117. Frančula, N.: M. J. Kraak & F. J. Ormeling: Cartography, visualization of spatial data. *Geodetski list* 52, 1998, 2, 164-165.
118. Frančula, N.: Digitale Kartentechnologie, 21. Arbeitskurs Niederdollendorf 1997. *Geodetski list* 52, 1998, 2, 165-166.
119. Frančula, N.: ICA Proceedings of the seminar on electronic atlases II. *Geodetski list* 52, 1998, 2, 166-167.
120. Frančula, N.: Geographical information systems for population statistics. *Geodetski list* 52, 1998, 2, 167-168.
121. Frančula, N., Lapaine, M.: Stanislav Frangeš, doktor tehničkih znanosti. *Geodetski list* 52, 1998, 4, 301-302.
122. Frančula, N.: Enzyklopedisches Wörterbuch Kartographie in 25 Sprachen. *Geodetski list* 52, 1998, 4, 319.
123. Frančula, N.: Metodologija i tehnologija izrade znanstvenog i stručnog djela. *Geodetski list* 52, 1998, 4, 320-321.
124. Frančula, N.: Brankica Malić doktor tehničkih znanosti. *Geodetski list* 53, 1999, 1, 61-62.
125. Frančula, N.: Atlas svijeta; priredio Zdenko Marković; Naklada Zadro. *Geodetski list* 53, 1999, 3, 243.
126. Lapaine, M., Frančula, N.: Seminari o digitalnoj kartografiji i GIS-u. *Geodetski list* 53, 1999, 4, 298.
127. Frančula, N., Lapaine, M.: Nacionalna izvješća na 11. generalnoj skupštini Međunarodnoga kartografskog društva. *Geodetski list* 2000, 1, 48.
128. Frančula, N., Lapaine, M.: Tea Duplančić Leder, magistrica geodezije. *Geodetski list* 54, 2000, 3, 216-217.
129. Frančula, N.: ATKIS – Stand und Fortführung, Ralf Bill und Frank Schmidt (Redaktion und Seminarleiter). *Geodetski list* 55, 2001, 2, 165-166.
130. Lapaine, M., Frančula, N.: Nada Vučetić, doktorica tehničkih znanosti. *Geodetski list* 55, 2001, 3, 234-235.
131. Frančula, N.: Web-cartography – developments and prospects, Menno-Jan Kraak and Allan Brown, urednici. *Geodetski list* 55, 2001, 3, 245-246.
132. Frančula, N.: Framework for the world, David Rhind, urednik. *Geodetski list* 55, 2001, 3, 249-251.
133. Frančula, N.: Službena topografska kartografija u Belgiji. *Geodetski list* 55, 2001, 4, 322-323.
134. Frančula, N.: Snimanje i istraživanje Zemlje iz svemira; Sateliti – Senzori – Primjena; Marinko Olučić. *Geodetski list* 56, 2002, 1, 67-68.
135. Frančula, N.: Prof. dr. sc. Miljenko Solarić dobitnik nagrade "Fran Bošnjaković" za 2001. godinu. *Geodetski list* 56, 2002, 2, 127-130.

136. Frančula, N.: Kartographie; Visualisierung raum-zeitlicher Informationen; Günther Hake / Dietmar Grünreich / Liqiu Meng. Geodetski list 56, 2002, 2, 140-141.
137. Frančula, N.: Elementi kvalitete prostornih podataka; Stephen Guptill, Joel L. Morrison (urednici). Geodetski list 56, 2002, 2, 141-143.
138. Frančula, N.: Telekartographie & Location Based Services Herausgegeben von F. Kelnhofer, M. Lechthaler und K. Brunner. Geodetski list 56, 2002, 3, 208-209.
139. Frančula, N.: Computer-Animation in der Kartographie – Theorie und Praxis, Doris Dransch. Geodetski list 5, 2002, 3, 209-210.
140. Frančula, N.: Computerkartographie und GIS, Frank Dickmann, Klaus Zehner. Geodetski list 56, 2002, 3, 210-211.
141. Frančula, N.: Kartographische Schriften, Bd. 6: Kartographie als Baustein moderner Kommunikation. Geodetski list 56, 2002, 3, 211-213.
142. Lapaine, M., Frančula, N.: Nada Vučetić, PhD in technical sciences; Nada Vučetić, doktorica tehničkih znanosti. Kartografija i geoinformacije 2002, 1, 110-113.
143. Frančula, N.: Mapping Cyberspace, Martin Dodge, & Rob Kitchin. Kartografija i geoinformacije 2002, 1, 158-161.
144. Frančula, N.: Anketa među ovlaštenim geodetima države Ohio (SAD). Geodetski list 56, 2002, 4, 279-281. Preuzeto u: Godišnjak 2002., Geodetsko društvo Herceg-Bosne, Mostar, svibanj 2003, str. 97-98.
145. Frangeš, S., Lapaine, M., Frančula, N.: Promocija magistrice i magistara znanosti na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Geodetski list 57, 2003, 1, 57-58.
146. Frančula, N.: 100 godina Švicarskoga društva za geodeziju i kulturnu tehniku i časopisa Vermessung Photogrammetrie Kulturtechnik. Geodetski list 57, 2003, 1, 64-65.
147. Frančula, N.: Web-stranice državnih statističkih zavoda. Geodetski list 57, 2003, 1, 65-66.
148. Frančula, N., Lapaine, M.: Osnovan Tehnički odbor TO 211 Geoinformacije /Geoinformatika. Geodetski list 2003, 2, 145-147.
149. Frančula, N.: Geodetski fakultet i BEST. BEST, Board of European Students of Technology, LBG Zagreb, Godišnjak, Yearbook 2002, 4.
150. Frangeš, S., Frančula, N.: Prof. dr. sc. Tomislav Bašić dobitnik godišnje državne nagrade za znanost za 2002. godinu. Geodetski list 2003, 3, 227-230.
151. Frančula, N.: e-Strategija Ordnance Surveya. Geodetski list 2003, 3, 233-234.
152. Frangeš, S., Lapaine, M., Frančula, N.: A promotion of masters of sciences at the Faculty of Geodesy, University of Zagreb. Promocija magistrice i magistara znanosti na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Kartografija i geoinformacije 2003, 2, 128-131.
153. Frančula, N.: Hrvatsko računalno nazivlje. Geodetski list 2003, 4, 291-292.
154. Frančula, N., Medak, D.: Vijeće europskih geodeta – CLGE. Geodetski list 2004, 1, 87-88.
155. Frančula, N.: Časopis Edupoint. Geodetski list 2004, 1, 92-93.
156. Frančula, N., Frangeš, S.: Hrvatska geodezija na internetu. Geodetski list 2004, 2, 179-181.
157. Frančula, N.: In memoriam – Želimir Seissel. Geodetski list 2004, 2, 188-189.
158. Frančula, N.: Bibliographia Cartographica, Kumuliertes Autorenregister 1 (1974) – 29 (2002), Band 1 A-K; Band 2 L-Z. Kartografija i geoinformacije 2004, 3, 110.
159. Frančula, N.: Location Based Services & Telecartography – Proceedings of the Simposium 2004. Geodetski list 2004, 3, 266-267.
160. Frančula, N., Vučetić, N.: Geodetski i srodni časopisi u bazama podataka ISI-a. Geodetski list 2004, 3, 271-272. Preuzeto u: Godišnjak 2004., Geodetsko društvo Herceg-Bosne, Mostar, svibanj 2005, str. 86-88.
161. Frančula, N.: Novi časopis – Kartografija i geoinformacije. Geodetski list 2004, 3, 273. Preuzeto u: Godišnjak 2004., Geodetsko društvo Herceg-Bosne, Mostar, svibanj 2005, str. 88-89.
162. Frančula, N., Frangeš, S.: Kako prevesti *mapping*? Geodetski list 2004, 4, 324.
163. Frančula, N., Vučetić, N.: Radovi hrvatskih geodeta u bazi podataka *ISI Web of Science*. Geodetski list 2004, 4, 346-347.
164. Frančula, N.: Nadine Schurmann, GIS – A short introduction. Geodetski list 2004, 4, 349. Preuzeto u: Godišnjak 2004., Geodetsko društvo Herceg-Bosne, Mostar, svibanj 2005, str. 85-86.
165. Frančula, N.: Ekranaska digitalizacija? Geodetski list 2005, 1, 85-86.
166. Frančula, N.: Časopis GIS@Development. Geodetski list 2005, 1, 105. Preuzeto u: Godišnjak 2005., Geodetsko društvo Herceg-Bosne, Mostar, svibanj 2006, str. 115.
167. Frančula, N.: Organizacija geodetske službe u Njemačkoj. Geodetski list 59, 2005, 2, 167-168.
168. Frančula, N.: Službena topografska kartografija u Danskoj. Geodetski list 59, 2005, 2, 168-169.
169. Zadelj-Martić, V., Frančula, N.: Bronštejn, Semendjajev, Musiol, Mühlig – Matematički priručnik. Geodetski list 59, 2005, 2, 170-171.
170. Frančula, N., Vučetić, N.: Citiranost radova hrvatskih geodeta u časopisima uključenima u bazu *ISI WEB of Science*. Geodetski list 59, 2005, 2, 171-172.
171. Frančula, N.: Geodetski e-časopisi. Geodetski list 59, 2005, 2, 172-173.
172. Frančula, N., Tutić, D.: GEOTRANS – slobodni program za transformaciju između različitih koordinatnih sustava, kartografskih projekcija i geodetskih datuma. Geodetski list 59, 2005, 2, 174-176. Preuzeto u: Godišnjak 2005., Geodetsko društvo Herceg-Bosne, Mostar, svibanj 2006, str. 116-118.
173. Frančula, N., Župan, R.: Interactive Photomap of Switzerland. Interaktivna fotokarta Švicarske. Kartografija i geoinformacije 2005, br. 4, 140-141.
174. Frančula, N., Solarić, M.: Mreža 1224 permanentne GPS-stanice Japana. Geodetski list 2005, 3, 232-233. Preuzeto u: Godišnjak 2005., Geodetsko društvo Herceg-Bosne, Mostar, svibanj 2006, str. 99-100.
175. Frančula, N.: Journal of Surveying Engineering. Geodetski list 2006, 2, 129-130.
176. Frančula, N.: The Journal of Navigation. Geodetski list 2006, 2, 130.
177. Frančula, N.: Two Slovenian Geoinformatics Textbooks; Dva slovenska udžbenika iz geoinformatike. Kartografija i geoinformacije 2006, 5, 90-91.
178. Frančula, N., Tutić, D., Župan, R.: Google Earth. Kartografija i geoinformacije 2006, 5, 112-115.

179. Frančula, N.: Centar za online baze podataka – baze podataka za istraživačku i akademsku zajednicu. Geodetski list 60 (83), 2006, 3, 233-234.
180. Frančula, N.: Uloga topografske kartografije u okviru infrastrukture prostornih podataka. Geodetski list 60 (83), 2006, 3, 234-235.
181. Frančula, N.: Animirane karte. Geodetski list 60 (83), 2006, 3, 236-237.
182. Frančula, N.: Cartographic and Related Journals in the Web of Science Bibliographic Database; Kartografski i srodni časopisi u bibliografskoj bazi Web of Science. Kartografija i geoinformacije 2006, No 6, 156-159.
183. Frangeš, S., Lapaine, M., Vučetić, N., Frančula, N.: 50 years of the Institute for Cartography of the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb; 50 godina Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Kartografija i geoinformacije 2006, No 6, 186-193.
184. Frančula, N.: Časopis Metrologia. Geodetski list 60 (83), 2006, 4, 323.

C.1.7. POSTERI

1. Lapaine, M., Lapaine, Mir., Frančula, N.: GEOLIST bibliografija Geodetskog lista na osobnom računalu. CAD Forum 95. Zagreb 1995. Knjiga sažetaka.
2. Frančula, N., Lapaine, M.: Geodetski list, 50 godina. 3. sabor Hrvatskoga geodetskog društva, Split, 13.4.1996. Poster.

C.1.8. PRIJEVODI

1. Frančula, N.: G. Hake, Automatsko kartiranje podataka topografske izmjere izvedene elektroničkim tahimetrom (Prijevod s njemačkog). Savez geodetskih inženjera i geometara Hrvatske, Zagreb 1975, 13 22.
2. Frančula, N.: A. Heupel, Primjena automatizacije u izradi originala i reprodukciji tematskih karata (Prijevod s njemačkog). Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1978, 18.
3. Frančula, N.: R. Ogrissek, Metode, metodika i metodologija u kartografiji (Prijevod s njemačkog). Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1982, 19.
4. Frančula, N.: R. Ogrissek, Obilježja znanosti i kartografsko znanje kao dijelovi teoretske kartografije (Prijevod s njemačkog). Zbornik radova, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1982, Niz A, br. 33, 53-59.
5. Frančula, N.: T. Banovec, Baze podataka i informacijski sistemi značajni za geodetsku struku (Prijevod sa slovenskog). Geodetski list 37, 1983, 10-12, 197-201.
6. Frančula, N.: W. Lichtner, Kompjutorska deformacija kartografskih mreža i prikaza objekata u izradi tematskih karata (Prijevod s njemačkog). Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1983, 114.
7. Frančula, N.: B. Rojc, In memoriam Alojz Podpečan (Prijevod sa slovenskog). Geodetski list 44, 1990, 10-12, 383-384.

C.2. Sudjelovanje na domaćem istručnom skupu

C.2 Participation at Domestic Professional Meetings

1. Seminar Saveza geodetskih inženjera i geometara Hrvatske: Tehnički i društveni značaj automatizacije u

- geodeziji, Zagreb 24. 2.-25. 2. 1974. (priopćenje C.5.2.)
2. Savjetovanje Stanje evidencije katastra vodova na području zajednice općina Osijek, Osijek 19.4.1990.
3. 8. susret geodeta Hrvatske: Stanje i razvoj evidencija o prostoru u Hrvatskoj, Opatija 15.11.-18.11.1990.

C.3. Stručni projekti

C.3 Professional Projects

C.3.1. STRUČNO-PRAKTIČNI RADOVI

1. Borčić, B., Janković, M., Lovrić, P., Narobe, Z., Medić, V., Krivec, T., Sušan, Lj., Frančula, N.: Topografska karta 1:5000 područja Neretve od Opuzena do ušća, kolovoz-rujan 1962. Geodetska osnova i topografsko snimanje.
2. Frančula, N.: Topografska karta 1:5000 na osnovi planova 1:2000 za područje Čakovca, travanj 1963. Generalizacija nekoliko listova.
3. Borčić, B., Lovrić, P., Frančula, N., Matijašić, J., Domitran, S.: Topografska karta 1:10 000 područja Drave kod Varaždina i Velikog Bukovca, srpanj-listopad 1963. Geodetska osnova i topografsko snimanje.
4. Krivec, T., Sušan, Lj., Frančula, N.: Snimanje poprečnih profila rijeke Drave kod Varaždina, prosinac 1963.
5. Lovrić, P., Frančula, N.: Geodetska osnova otoka Košljun, srpanj 1964.
6. Lovrić, P., Frančula, N.: Geodetski radovi na snimanju podmorskog profila Košljun-Kanaet, srpanj 1964.
7. Frančula, N., Štefanac, S.: Topografska karta 1:10 000 područja kanala Varaždin-Legrad, rujan 1964. Geodetska osnova i topografsko snimanje.
8. Borčić, B., Žlimen, M.: Karta "Mreža putova SFRJ". Izdanje Tehnička knjiga Zagreb 1966. Suradnik autora pri obradi kartografskog materijala i izradi kartografskog i izdavačkog originala karte.
9. Borčić, B., Lovrić, P., Frančula, N.: Topografska karta 1:5 000 područja Crnac kod Siska, travanj 1966. Geodetska osnova i topografsko snimanje.
10. Borčić, B., Lovrić, P., Frančula, N.: Topografska karta 1:5 000 područja Blato-Prigradica-Bristva na otoku Korčuli, listopad 1966. Geodetska osnova, topografsko snimanje i radovi na izradi i reprodukciji karte.
11. Borčić, B., Lovrić, P., Frančula, N.: Topografska karta 1:10 000 područja Save od Jasenovca do Novaka, lipanj 1967. Redakcijski i kartografski radovi na izradi karte.
12. Borčić, B., Lovrić, P., Frančula, N.: Karta 1:2 000 područja kanala HE Varaždin (Vodozahvat-Strojarnica), listopad 1967. Geodetski i topografski radovi na izradi karte.
13. Lovrić, P., Frančula, N.: Iskolčenje lijevog nasipa akumulacionog nasipa bazena Ormož HE Varaždin, studeni 1967.
14. Krivec, T., Sušan, Lj., Frančula, N.: Snimanje poprečnih profila Drave kod Varaždina, ožujak 1968.
15. Frančula, N.: Karta 1:2 000 područja oko mosta na Dravi u Varaždinu, svibanj 1968. Geodetski, topografski i kartografski radovi na izradi karte. Rukovodilac radova.
16. Borčić, B., Frančula, N.: Iskolčenje trase desnog nasipa akumulacionog bazena Ormož HE Varaždin, srpanj 1968.
17. Frančula, N.: Topografska karta 1:10 000 područja Ormož-Varaždin, travanj, svibanj 1968. Redakcijski i kartografski radovi na izradi karte.
18. Kreiziger, I., Frančula, N.: Iskolčenje dužine morske milje u Košljunskoj drazi, srpanj 1969.

19. Lovrić, P., Krivec, T., Frančula, N.: Karta 1:2000 područja Drave kod Ormoža, kolovoz 1969. Geodetska osnova i topografsko snimanje.
 20. Lovrić, P., Frančula, N., Štefanac, S., Vichra, J.: Topografska karta 1:10 000 područja trase Jugoslavenskog naftovoda između Čazme i Virja, rujan 1975. Kartografski radovi na izradi karte.
 21. Frančula, N.: Projekt i izrada matematičke osnove karte SR Hrvatske mjerila 1:300 000, lipanj 1975.
 22. Frančula, N.: Projekt i izrada matematičke osnove karte SFR Jugoslavije mjerila 1:1 000 000 sa UTM mrežom, ožujak 1976.
 23. Frančula, N.: Transformacija koordinata između Starih koordinatnih sustava i Gauss-Krügerove projekcije za područje općina Varaždin, Koprivnica, Ludbreg, Kutina, Baranja, Samobor. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 1979-1980.
 24. Frančula, N.: Transformacija koordinata iz lokalnog sustava područja Sidi-Jacoub (Alžir) u Lambertovu konformnu konusnu projekciju. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 1981.
 25. Frančula, N.: Transformacija koordinata iz Kloštar Ivaničkog sustava u Gauss-Krügerovu projekciju za područje općine Crikvenica. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 1983.
 26. Frančula, N.: Transformacija koordinata iz Bečkog koordinatnog sustava u Gauss-Krügerovu projekciju za područje općine Dubrovnik. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 1982.
 27. Frančula, N.: Izrada kompjutorskog programa i računanje duljina geodetskih linija (210 duljina) između točaka zadanih Gauss-Krügerovim koordinatama. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 1982.
 28. Frančula, N., Mileta-Hrvojić, V.: Programi za HP 41CV za transformaciju koordinata iz UTM sistema u Lambertovu konformnu konusnu projekciju za područje Alžira. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 1985.
 29. Frančula, N.: Transformacija koordinata iz Lambertove konformne konusne projekcije i UTM sistema na području Alžira u lokalni koordinatni sustav Gauss-Krügerove projekcije. Zavod za višu geodeziju Geodetskog fakulteta, Zagreb 1986.
 30. Frančula, N., Vichra, J.: Dopuna postojećih karata područja Poreča, Vrsara i Funtane u svrhu izrade turističke karte Porečke rivijere, Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 1986.
 31. Frančula, N.: Matematička osnova Pregledne karte općine Split. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Zagreb 1986.
 32. Frančula, N.: Matematička osnova tematskih karata Jugoslavije, Evrope i svijeta. U: Veliki geografski atlas Jugoslavije Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1987.
 33. Frančula, N.: Matematička osnova tematskih karata. U: Geografski atlas Jugoslavije za nastavno-obrazovne programe. Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1988.
 34. Lapaine, M., Frančula, N.: WORLD3 Database, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Odjel za matematiku i Zavod za kartografiju, Zagreb 1990.
 35. Frangeš, S., Frančula, N.: Tematska karta u mjerilu 1:10 000 - Visoka učilišta i ostale ustanove u sastavu Sveučilišta u Zagrebu, Stanje 1997. godine. Geodetski fakultet, Zavod za kartografiju, Zagreb 1997.
 36. Frangeš, S., Frančula, N.: Tematska karta u mjerilu 1:10 000 - Studija mogućnosti prostornog razvoja Sveučilišta u Zagrebu; Predloženo stanje. U: Hrvatsko sveučilište za 21. stoljeće - Idejno rješenje razvoja Sveučilišta u Zagrebu. Sveučilišni vjesnik vol. 44, posebni broj, Zagreb, siječanj 1998.
 37. Frangeš, S., Frančula, N.: Tematska karta u mjerilu 1:20 000 - Položaj visokih učilišta i ostalih ustanova Sveučilišta u Zagrebu - Stanje 1998. U: Vodič za brucoše, Sveučilište u Zagrebu, akademska godina 1998-1999, Zagreb 1998.
 38. Frančula, N.: Konzultant za kartografiju. U: Čečura, Želimir, Školski atlas, autori Želimir Čečura, Zvonimir Križovan Alfa, Zagreb 2000.
- C.3.2. STUDIJE, ELABORATI
1. Frančula, N., Lovrić, P.: Znanstveni suradnici i stručni savjetnici u radnoj grupi za izradu Studije o ustrojstvu službenoga topografsko-kartografskoga informacijskog sustava. Radna grupa Zavoda za fotogrametriju, Zagreb u suradnji s Geodetskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Uprava za geodetske i katastarske poslove, 40 strana, Zagreb 1992.
 2. Lovrić, P., Frančula, N., Lapaine, M., Babić, B.: Određivanje točaka presjeka zrakoplovnih koridora s državnim granicama Republike Hrvatske i Republike Bosne i Hercegovine, Geodetski fakultet, Zagreb 1992.
 3. Lapaine, M., Frančula, N., Lovrić, P.: Presjeci zrakoplovnih koridora s državnim granicama, Geodetski fakultet, Zagreb 1993.
 4. Lapaine, M., Frančula, N.: Analiza i usporedba određivanja presjeka zrakoplovnih koridora s državnom granicom između Republike Slovenije i Republike Hrvatske, Geodetski fakultet, Zagreb 1994.
 5. Frančula, N., Lapaine, M. (urednici): Djelatnost Zavoda za kartografiju 1991. - 1994. Dan Geodetskog fakulteta Sveučilišta iz Zagreba, Ljubljana 17. studenoga. 47 strana, Zagreb 1994.
 6. Fiedler, T., Frančula, N., Fanton, I.: Osnova informacijskoga sustava prostora stare gradske jezgre Dubrovnika. Prijedlog projektnog zadatka, Zavod za obnovu Dubrovnika, Državna geodetska uprava, Zagreb 1994.
 7. Frančula, N., Lovrić, P.: Znanstveni suradnici i stručni savjetnici u radnoj grupi za izradu idejnog projekta: Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav. Radna grupa Zavoda za fotogrametriju d.d. Zagreb u suradnji s Geodetskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Državna geodetska uprava, 75 str., Zagreb 1995.
 8. Lapaine, M., Frančula, N.: Novo određivanje presjeka zrakoplovnih koridora s državnom granicom između Republike Slovenije i Republike Hrvatske, Geodetski fakultet, Zagreb 1995.
 9. Lapaine, M., Frančula, N., Lovrić, P., Frangeš, S., Vučetić, N.: Hrvatski geodetski rječnik Idejni projekt, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, 54 str., Zagreb 1995.
 10. Lapaine, M., Lovrić, P., Frančula, N., Frangeš, S., Vučetić, N.: Hrvatski kartografi, Idejni projekt. Sveučilišta u Zagrebu, Geodetski fakultet, 47 str., Zagreb 1995.
- C.3.3. PROGRAMSKI PAKETI ZA RAČUNALO
1. Frančula N.: KARTAB - programi u FORTRAN-u za crtanje mreže meridijana, paralela, kontura kontinenata i izokola mjerila površina i maksimalnih deformacija kutova u različitim projekcijama za karte svijeta. Bonn

- 1971.
2. Frančula, N.: EIRYKA - programi u FORTRAN-u za računanje srednjih kvadratnih deformacija duljina u projekcijama za karte svijeta po kriterijima Eirya i Eiry-Kavrajskog. Bonn 1971.
3. Frančula, N., Zdenković, M.: KARTVJ - program u FORTRAN-u za računanje pravokutnih koordinata i deformacija duljina, površina i kutova u različitim kartografskim projekcijama. Zagreb 1973-1978.
4. Frančula, N.: GAUSSK - program u FORTRAN-u za računanje šest osnovnih zadataka u Gauss-Krügerovoj projekciji na bilo kojem elipsoidu i bilo kojem koordinatnom sustavu. Zagreb 1973-1980.
5. Frančula, N.: KOKART - program u FORTRAN-u za crtanje tematskih karata metodom kartograma pomoću linijskih pisaa. Zagreb 1974.
6. Frančula, N.: TESTIR - program u FORTRAN-u za određivanje granica klasa (2-10) pomoću sedam različitih metoda i izbor najbolje metode pomoću koeficijena varijabilnosti. Zagreb 1974.
7. Frančula, N.: USTRAN - program u FORTRAN-u za eliminaciju usuha i transformaciju iz Starih sustava na području Hrvatske u sustave Gauss-Krügerove projekcije. Zagreb 1974-1976.
8. Frančula, N.: UTMKON - program u FORTRAN-u za transformaciju koordinata iz UTM sustava u Lambertovu konformnu konusnu projekciju. Zagreb 1976.
9. Frančula, N.: STARIS - program u FORTRAN-u za afinu transformaciju koordinata između Starih sustava na području Hrvatske i sustava Gauss-Krügerove projekcije. Zagreb 1976-1977.
10. Frančula, N., Gracin, L., Lapaine, M., Zdenković, M.: GENLIO - program u FORTRAN-u za izgladivanje linijskih kartografskih elemenata pomoću tri metode. Zagreb 1977-1981.
11. Frančula, N., Zdenković, M., Gracin, L.: KARPRO - program u FORTRAN-u za crtanje mreže meridijana, paralela i kontura kontinenata u većem broju kartografskih projekcija. Zagreb 1978-1987.
12. Frančula, N.: GAUSIZ - program za HP-67 za računanje Gauss-Krügerovih koordinata iz geografskih koordinata. Zagreb 1978.
13. Frančula, N.: GAUS2Z - program za HP-67 za računanje geografskih koordinata iz Gauss-Krügerovih koordinata. Zagreb 1978.
14. Frančula, N., Kosek, M.: GAUSSK - program u HP BASIC-u za računanja u Gauss-Krügerovoj projekciji. Zagreb 1981.
15. Frančula, N.: GAUSS6 - program u BASIC-u za direktnu transformaciju koordinata između 5., 6., i 7. koordinatnog sustava Gauss-Krügerove projekcije i neiterativnim računanjem širine φ_1 . Zagreb 1982.
16. Frančula, N.: STASRH - program u HP BASIC-u za afinu transformaciju koordinata između Starih sustava na području Hrvatske i sustava Gauss-Krügerove projekcije. Koeficijenti za transformaciju čitaju se iz datoteka KOEF11 i KOEF12. Zagreb 1984-1986.
17. Frančula, N., Mileta-Hrvojić, V.: LAMBER - program u HP BASIC-u za računanje šest osnovnih zadataka u Lambertovoj konformnoj konusnoj projekciji. Zagreb 1985.
18. Frančula, N., Mileta-Hrvojić, V.: KARPIN - interaktivni program u HP BASIC-u za crtanje mreže meridijana, paralela i kontura kontinenata u različitim kartografskim projekcijama. Zagreb 1984-1985.
19. Frančula, N., Lapaine, M., Vučetić, N.: STASUH - program u QuickBASIC-u za afinu transformaciju koordinata točaka između Starih sustava i sustava Gauss-Krügerove projekcije na području Republike Hrvatske. Program uključuje datoteke s ukupno 448 identičnih točaka u svih pet Starih sustava. Zagreb 1988-1992.
20. Frančula, N., Lapaine, M., Petrović, S., Vučetić, N., Žic, M.: GAUSYU - program u QuickBASIC-u za računanja u Gauss-Krügerovoj projekciji. Zagreb 1989.
21. Vučetić, N., Žic, M., Lapaine, M., Frančula, N.: DIGIT - program u QuickBASIC-u za interaktivnu digitalizaciju pomoću digitalizatora Calcomp 9100. Zagreb 1990-1992.
22. Frančula, N., Lapaine, M., Petrović, S., Vučetić, N., Žic-Nejašmić, M.: GAUSHR - Program za računanja u Gauss-Krügerovoj projekciji na području Republike Hrvatske. Zagreb 1992.
23. Frančula, N., Lapaine, M., Vučetić, N.: GAUSKU - Univerzalni program u QuickBASIC-u za računanja u Gauss-Krügerovoj projekciji. Zagreb 1994.
24. Pavičić, S., Frančula, N.: Program u QuickBASIC-u za računanja u Mercatorovoj projekciji. Zagreb 1998.
25. Frančula, N., Lapaine, M., Vučetić, N.: GAUSKU - Modificirani univerzalni program u QuickBASIC-u za računanja u Gauss-Krügerovoj projekciji. Zagreb 2000.

C.4. Član uredničkog odbora stručnog skupa

C.4 Member of Editorial Committee of Professional Meetings

1. Seminar Saveza geodetskih inženjera i geometara Hrvatske: Društveni i tehnički značaj automatizacije u geodeziji, Zagreb 1974. (član Uredničkog odbora)
2. Stanje evidencije katastra vodova na području zajednice općina Osijek, Osijek 19. 4. 1990. (predsjednik Uredničkog odbora).
3. Stanje i razvoj evidencija o prostoru, 8. susret geodeta Hrvatske, Opatija 15. 11.-18. 11. 1990. (član Uredničkog odbora).

C.5. Predstojnik zavoda

C.5 Head of Institute

1. Predstojnik Zavoda za kartografiju Geodetskoga fakulteta 1981- 1983., 1987- 1991., 1997-1999.
2. Vršilac dužnosti Predstojnika Zavoda za fotogrametriju Geodetskoga fakulteta 1999-2001.

D. Ostale aktivnosti

D. Other Activities

1. Predsjednik Komisije za društveni rad Podružnice Zagreb Saveza geodetskih inženjera i geometara Hrvatske, 1967.
2. Tajnik Podružnice Saveza geodetskih inženjera i geometara Hrvatske, 1968.
3. Član Upravnog odbora Saveza geodetskih inženjera i geometara Hrvatske, 1969.
4. Zamjenik predsjednika Savjeta Geodetskoga fakulteta,

- 1972-1973.
5. Član Komisije za znanstveno-istraživački rad Geodetskog fakulteta, 1972-1975.
 6. Odgovorni predstavnik Geodetskog fakulteta za suradnju sa Sveučilišnim računskim centrom, 1973-1981.
 7. Predstavnik Geodetskog fakulteta u Društvu nastavnika Sveučilišta u Zagrebu, 1972-1973.
 8. Član Upravnog odbora Biblioteke AGG fakulteta, 1973-1979.
 9. Korespondent Saveza geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije za suradnju s International 10. Cartographic Association (ICA), 1973-1975.
 11. Član Odbora Sekcije za kartografiju Saveza geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, 1973-1975.
 12. Član Radničke samoupravne kontrole Geodetskog fakulteta, 1974.
 13. Predsjednik Zbora radnih ljudi Geodetskog fakulteta, 1974-1976.
 14. Tajnik Komisije za magistarske ispite Geodetskog fakulteta, 1974-1977.
 15. Komandir jedinica Civilne zaštite AGG fakulteta, 1974.
 16. Član Delegacije Geodetskog fakulteta za društveno-političke zajednice, 1974-1977.
 17. Predsjednik Vijeća godišta studenata IV. i V. godine Geodetskog fakulteta, šk. god. 1975/76.
 18. Član Komisije za školstvo Saveza geodetskih inženjera i geometara Hrvatske, 1975.
 19. Član Odbora za nastavu Geodetskog fakulteta, 1975-1979.
 20. Član Izvršnog odbora Skupštine Sveučilišta u Zagrebu za školske godine 1978/79, 1979/80 i 1980/81.
 21. Član Komisije za kartografiju Međurepubličko-pokrajinskog kolegija za geodeziju, 1980-1990.
 22. Član Odbora za znanstveni i stručni rad Geodetskog fakulteta, 1981-1983.
 23. Delegat Geodetskog fakulteta u Skupštini Samoupravne interesne zajednice za znanstveni rad... SIZ III, 1981-1986.
 24. Koordinator Geodetskog fakulteta za Bibliografiju radova znanstvenih radnika SR Hrvatske, 1979-1981.
 25. Predsjednik Savjeta Geodetskog fakulteta, 1981-1983; 1991-1993.
 26. Član Planske komisije SIZ-a III, 1981-1982.
 27. Delegat SIZ-a III u Savjetu Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 1982.
 28. Član Komisije za kadrove SIZ-a III, 1982-1986.
 29. Član Komisije za prostorije Geodetskog fakulteta, 1982-1984.
 30. Član Komisije za reformu nastave na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 1982-1986.
 31. Predsjedavajući Vijeća znanstvenih radnika SIZ-a III, 1984.
 32. Član Izvršnog odbora SIZ-a III, 1984-1986.
 33. Član Programskog savjeta za obrazovne programe u području graditeljstva, 1988-1990.
 34. Predsjednik Jugoslavenske međufakultetske Komisije za automatizaciju procesa rada u oblasti geodezije, 1988-1991.
 35. Predsjednik Komisije za nagrađivanje studentskih radova, 1990-1998.
 36. Član Savjeta za geodeziju Uprave za geodetske i katastarske poslove pri Ministarstvu graditeljstva i zaštite okoliša, 1992-1999.
 37. Predstavnik Geodetskoga fakulteta u Društvu sveučilišnih nastavnika i ostalih znanstvenika u Zagrebu, 1994-2000.
 38. Predsjednik Povjerenstva za udžbenike i skripta Geodetskog fakulteta, 1997-2003.
 39. Pročelnik Sekcije za kartografiju Hrvatskoga geodetskog društva, 1997-
 40. Član Povjerenstva za izradbu pravilnika o programu, uvjetima i načinu polaganja stručnih ispita Državne geodetske uprave, 1999-2000.
 41. Član Stručnog savjeta Državne geodetske uprave za praćenje Službenoga topografsko-kartografskog informacijskog sustava (STOKIS), 2000.-
 42. Član Povjerenstva za sveučilišnu nastavnu literaturu, 2000.

E. Nagrade, počasti, priznanja

E. Awards, Honours, Recognitions

1. Plaketa povodom proslave 60. obljetnice geodetske visokoškolske nastave u SR Hrvatskoj, Zagreb 1979.
2. Diploma Republičke zajednice za znanstveni rad SR Hrvatske 1975-1985, Zagreb 1985.
3. Diploma o izboru za zaslužnog člana Saveza geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Split 1985.
4. Povelja o izboru za zaslužnog člana Saveza društava geodeta SR Hrvatske, Zagreb 1986.
5. Priznanje Hrvatskoga geodetskog društva u povodu 50. obljetnice neprekidnog izlaženja Geodetskog lista glavnom uredniku prof. dr. sc. Nedjeljku Frančuli za izvanredan doprinos na promicanju geodetske znanosti i struke, te za dugogodišnji predani rad na uređivanju i izdavanju Geodetskog lista. 3. sabor Hrvatskoga geodetskog društva, Split 13. 4. 1996.
6. BEST Zagreb – Board of European Students of Technology Zahvaljuje Nedjeljku Frančuli na velikodušnoj pomoći prilikom organizacije ljetnog tečaja GIS – Grab It this Summer, Zagreb 25. 9. 2002.
7. Nagrada za životno djelo "Moć znanja" Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 27. veljače 2004.