

Prof. Dr. Paško Lovrić

(Dubrovnik, 31. VIII. 1931 - Zagreb, 16. I. 1997)



130

Although the late Prof. Dr. Paško Lovrić, a full professor of the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb, has not been with us for 10 years, his work and vision are still here and are going to be with us for a long time. He lives in our thoughts and hearts.

Paško Lovrić was born in Dubrovnik on August 31, 1931. He finished high school in Osijek in 1950, and graduated from the Geodetic Department of the Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy of the University of Zagreb in 1956. After a two-year period at the Institute for Cartography and Topography of the University of Bonn, Germany, with a scholarship courtesy of Alexander von Humboldt Foundation, he earned his PhD in 1972 with a thesis *Beiträge zur Weiterentwicklung des Jugoslawischen Grundkartenwerkes*.

In 1959, he became an assistant for cartographic and topographic subjects at the today's Faculty of Geodesy of the University of Zagreb, assistant professor for the same subjects in 1973, associate professor in 1978, and a full professor in 1983. He was the head of the Institute for Cartography of the Faculty of Geodesy during the periods 1975-81, 1983-87 and 1991-97. He became a member of the *Croatian Academy of Technical Sciences* in 1994. During 38 years of teaching activities at the Faculty of Geodesy in Zagreb, he mentored 71 diploma theses, and was a mentor for 5 master theses and one doctoral dissertation.

He contributed to various areas with his numerous papers. For example, he significantly improved geodetic and cartographic terminology as one of the co-authors of the *Multilingual Cartographic Dictionary* (*Višejezični kartografski rječnik*, 1977) and a series of terminological discussions in *Geodetski list*, which was continued by the project *Geodetic Dictionary* (*Geodetski rječnik*, 1996) for the State Geodetic Administration. His activities in the area of toponymy resulted in the project *Toponymy – Phase One* (*Toponimika – I. faza*, 2001) within the frame of the Official Topographic-Cartographic System (Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav - STOKIS), also for the State Geodetic Administration.

His textbooks, especially *General Cartography* (*Opća kartografija*, 1988), which was accepted as a textbook and handbook even outside the Faculty of Geodesy, is still in use in parts not yet affected by the unavoidable advancement of technology.

His unrealised wish to publish the book *Exercitationes Gaeodeticae – Geodetic Exercises* (*Geodetske vježbe*) by Martin Sabolović from 1775 was fulfilled after his death, in 2002, when the Croatian Geodetic Society published it in original Latin and translated to Croatian.

His activities in the history of cartography came to life in 2002 within the frame of the subject at the postgraduate studies of the Faculty of Geodesy titled *Cartographic Heritage*. His work on cartographic semiology significantly contributed to the conception and introduction of the subject at the undergraduate studies of the Faculty of Geodesy titled *Cartographic Symbols* (*Kartografski znakovi*), later evolved to *Cartographic Visualisation* (*Kartografska vizualizacija*).

Some of the topographic and thematic maps, mostly tourist maps, maps of particular regions and national parks of Croatia, city and settlement plans, over 80 of which he was an author and co-author with collaborators, are still in use, and a number of them also have new editions. The *Centre of Zagreb Plan* (*Plan Središte Zagreba*) has been located at the Ban Jelačić Square for quite some time. Prof. Lovrić was especially proud of it, it attract-

ed the attention of many passers-by and helped them manage and find their destinations.

His activities concerning gathering, studying and publishing facsimiles of old maps, over 30 of which he was an author with co-authors, were continued by his students and followers by publishing new facsimiles of old maps and introducing a subject at the postgraduate studies of the Faculty of Geodesy titled *Map Facsimiles* (*Faksimili karata*).

Professor Lovrić actively participated in geodetic and cartographic associations. He was the head of the Section for Cartography of the Croatian Geodetic Society from 1994. The Section continued working even after Prof. Lovrić suddenly passed away, until 2001, when it „matured“ to establish the *Croatian Cartographic Society* (*Hrvatsko kartografsko društvo*), which surely has much of Prof. Lovrić's knowledge in its foundation, although he unfortunately did not live to see it.

Professor Lovrić had an acute sense of cartographic formation and representation, which he successfully passed on his students. Therefore, he deserves much credit for the *excellence in cartography* awards, which were given to Croatian maps and authors at international exhibitions within the frame of International Cartographic Conferences held in Ottawa in 1999 and in Beijing in 2001.

Among cartographers-practitioners, *real cartographers* are often considered those who studied under professor Lovrić, who worked with him together or help produce at least one map. It is an honour to be one of those cartographers, to have been a witness of inexhaustible energy and strength radiated by my professor, and to have had the chance to learn from him and collaborate with him.

Prof. Dr. Paško Lovrić was surely a scientist who left a permanent mark at the Faculty of Geodesy, University of Zagreb and in Croatian cartography. He is one of the creators who bore a great deal of burden to promote and advance the profession and especially his specialty – *cartography*.

Once again, thank you for all of that.

Stanislav Frangeš

Prof. dr. sc. Paško Lovrić

(Dubrovnik, 31. VIII. 1931 - Zagreb, 16. I. 1997)

Iako se ovih dana navršava deset godina kako nas je napustio prof. dr. sc. Paško Lovrić, redoviti profesor Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, njegovo nas djelo i vizije prate i još će dugo biti s nama. On još uvijek živi u našim mislima i srcima.

Paško Lovrić rođen je u Dubrovniku 31. kolovoza 1931. Maturirao je u Osijeku 1950., a diplomirao na Geodetskom odjelu Arhitektonsko-građevinsko-geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1956. Nakon dvogodišnjeg boravka u Institutu za kartografiju i topografiju Sveučilišta u Bonnu, kao stipendist zaklade Aleksander von Humboldt, doktorirao je 1972. tezom *Beiträge zur Weiterentwicklung des Jugoslawischen Grundkartenwerkes*.

Asistentom za kartografske i topografske predmete na današnjem Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu postao je 1959., docentom za iste predmete imenovan je 1973., izvanrednim profesorom 1978., i redovitim profesorom 1983. Pročelnik Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta bio je 1975-81, 1983-87 i 1991-97. U članstvo *Hrvatske akademije tehničkih znanosti* izabran je 1994. U 38-godišnjoj nastavničkoj djelatnosti na Geodetskom fakultetu u Zagrebu pod njegovim je vodstvom izrađen 71 diplomski rad, a bio je mentor u izradi 5 magistarskih radova i jedne doktorske disertacije.

U svojim je mnogobrojnim radovima dao značajne priloge iz različitih područja. Tako je, među ostalim, bitno unaprijedio geodetsku i kartografsku terminologiju kao koautor *Višejezičnoga kartografskog rječnika* (1977) i nizom terminoloških rasprava u Geodetskom listu, što je nastavljeno izradom projekta *Geodetski rječnik* (1996) za Državnu geodetsku upravu. Njegov rad u području toponimike rezultirao je izradom projekta *Toponimika – I. faza* (2001) u okviru Službenog topografsko-kartografskog informacijskog sustava (STOKIS), također za Državnu geodetsku upravu.

Njegovi su udžbenici i skripta, posebno *Opća kartografija* (1988), koja je prihvaćena kao udžbenik i priručnik i izvan matičnog fakulteta, još uvijek u upotrebi u onim dijelovima na koje nije utjecao neizbježni napredak tehnologije.

Neostvorena želja da se objavi knjiga *Exercitationes Gaeodeticae – Geodetske vježbe* Martina Sabolovića iz 1775. godine ispunjena je nakon njegove smrti, njezinim

objavlivanjem u izdanju Hrvatskoga geodetskog društva 2002. godine, u izvorniku na latinskom i u prijevodu na hrvatski jezik.

Njegova aktivnost u području povijesti kartografije zaživjela je 2002. godine u okviru izbornog predmeta *Kartografsko nasljeđe* na poslijediplomskom studiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Radom na kartografskoj semiologiji znatno je pridonio osmišljavanju i uvođenju izbornog predmeta na dodiplomskom studiju Geodetskog fakulteta pod nazivom *Kartografski znakovi*, poslije evoluiralog u *Kartografsku vizualizaciju*.

Od topografskih i tematskih karata, najčešće turističkih, karata pojedinih regija i nacionalnih parkova Hrvatske, planova gradova i naselja kojih je više od 80 bio autor s koautorima i suradnicima, neki su još uvijek u upotrebi, a nemali ih je broj doživio i po nekoliko novih izdanja. *Plan Središte Zagreba* smješten više godina na Trgu bana Josipa Jelačića, kojim se posebno ponosio, privlačio je pozornost mnogih prolaznika i pomagao im u snalaženju te u pronalaženju njihovih odredišta.

Djelatnost oko prikupljanja, proučavanja i izdavanja faksimila starih karata, kojih je s koautorima bio urednik više od 30, nastavili su njegovi učenici i sljedbenici daljnjim izdavanjem novih faksimila starih karata i uvođenjem izbornog predmeta *Faksimili karata* na poslijediplomskom studiju Geodetskog fakulteta.

Profesor Lovrić aktivno je djelovao u geodetskim i kartografskim udruženjima. Od 1994. bio je pročelnik Sekcije za karto-

grafiju Hrvatskoga geodetskog društva. Sekcija je i nakon njegove iznenadne smrti nastavila svoju djelatnost, da bi u listopadu 2001. "sazrelo doba" za osnivanje *Hrvatskoga kartografskog društva*, u temelje kojega je zasigurno ugrađeno i mnogo njegova znanja, iako to na žalost nije doživio.

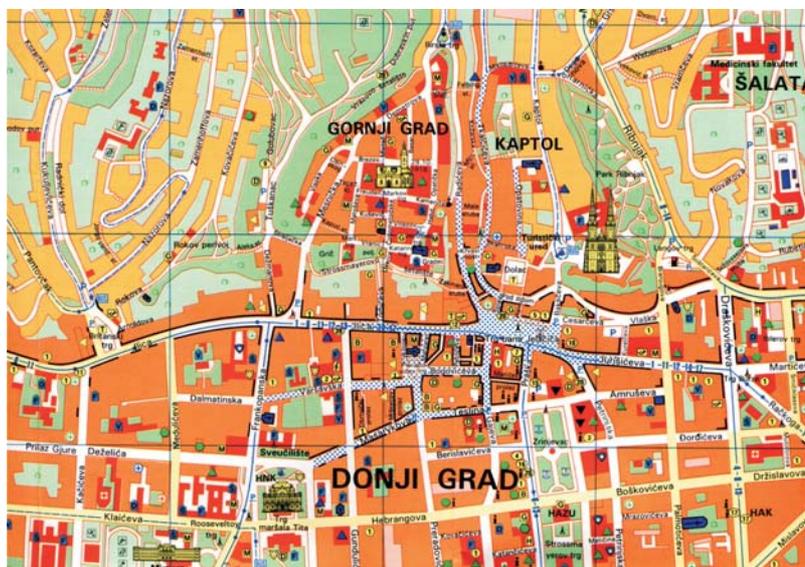
Posjedovao je istančan estetski smisao za kartografsko oblikovanje i prikaz, što je s uspjehom prenosio na svoje učenike. Stoga je za dobivanje nagrada za *izvrsnost u kartografiji*, koje su dodijeljene hrvatskim kartama i autorima na međunarodnim izložbama u okviru Međunarodnih kartografskih konferencija održanih u Otawi 1999. i u Peking 2001., umnogome i on zaslužan.

Među kartografima praktičarima često se *pravim kartografima* nazivaju oni koji su prošli kartografsku školu profesora Lovrića, koji su zajedno s njim izradili ili sudjelovali u izradi barem jedne karte. Čast mi je da i ja pripadam među te kartografe, da sam bio svjedokom neiscrpane energije i snage kojom je zračio moj profesor, da sam imao priliku učiti od njega i surađivati s njim.

Prof. dr. sc. Paško Lovrić zasigurno je bio znanstvenik koji je ostavio neizbrisiv trag na Geodetskom fakultetu i u hrvatskoj kartografiji. On pripada među one stvaratelje koji su ponijeli veliki dio tereta za promicanje i unaprjeđenje struke, posebno svoje specijalnosti – *kartografije*.

Još mu jednom, na svemu tome, hvala.

Stanislav Frangeš

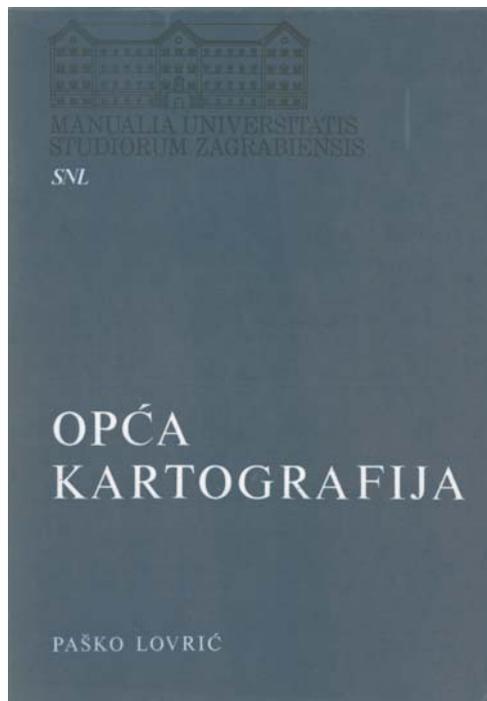


Prof. Dr. Paško Lovrić

POPIS RADOVA

(List of Activities and Publications)

1. NASTAVNI RAD
(Educational activities)
 - 1.1. Nastava
(Teaching)
 - 1.2. Voditelj diplomskih radova (Diploma theses mentor)
 - 1.3. Mentor i član komisije za ocjenu magistarskih radova
(Master's theses mentor and a member of committees)
 - 1.4. Mentor i član komisije za ocjenu doktorskih disertacija
(Doctoral theses mentor and a member of committees)
2. UDŽBENICI I MONOGRAFIJE
(Textbooks and monographs)
3. OBJAVLJENI ČLANCI
(Published papers)
4. OBJAVLJENI ZEMLJOVIDI (Published maps)
5. JAVNA PREDAVANJA, FILMOVI I IZLOŽBE
(Public lectures, films and exhibitions)
6. PRIKAZI DJELA I PRIGODNI ČLANCI
(Review and occasional papers)
7. UREĐIVANJE PUBLIKACIJA I RECENZIRANJE
(Publications editing and reviewing)
8. PRIJEVODI ZNANSTVENIH MONOGRAFIJA I ČLANAKA
(Translations)
9. GEODETSKI I TOPOGRAFSKI RADOVI
(Surveying and topography)



132

1. NASTAVNI RAD (Educational Activities)

1.1. Nastava (Teaching)

Asistent (1959-1973)

1. Vježbe iz predmeta *Topografski premjer* od 1. 1. 1959. do 4. 10. 1973.
2. Vježbe iz predmeta *Izrada i reprodukcija karata* od 1. 1. 1959. do 1. 1. 1976.
3. Vježbe iz predmeta *Geodetsko crtanje* u ak. god. 1960/61. i 1961/62.
4. Voditelj terenskih vježbi iz *Topografije* u Puntu ljeti 1963. i 1964.
5. Vježbe iz *Matematičke kartografije* u ak. god. 1964/65.
6. Predavanja na *Tečaju iz topografije* što je održan na Geodetskom fakultetu 1964.
7. Voditelj terenskih vježbi iz *Topografskog premjera* u Oprtiju 1968.
8. Predavanja iz *Praktične kartografije* na Studiju za stjecanje više stručne spreme od ak. god. 1972/73.

Docent (1973-1978)

1. *Topografija* od ak. god. 1973/74. do danas.
2. *Geografska kartografija* na Postdiplomskom studiju kartografije na AGG fakulteti u Ljubljani ak. god. 1973/74.
3. *Tematska kartografija* na Postdiplomskom studiju kartografije na AGG fakulteti u Ljubljani ak. god. 1973/74.
4. *Kartografija* (izborni predmet) ak. god. 1974/75.
5. *Izabrana poglavlja iz kartografije* na Postdiplomskom studiju Polivalentni katastar i informatika o prostoru ak. god. 1975/76.
6. *Geodetsko crtanje* od ak. god. 1977/78.
7. *Izrada i reprodukcija karata* ak. god. 1977/78.
8. *Kartografsko izražavanje*, na Izvanrednom višem študiju kartografije na AGG fakulteti u Ljubljani u ak. god. 1976/77.
9. *Praktična kartografija* na Građevinskom fakultetu u Sarajevu - Geodetski smjer ak. god. 1976/77.

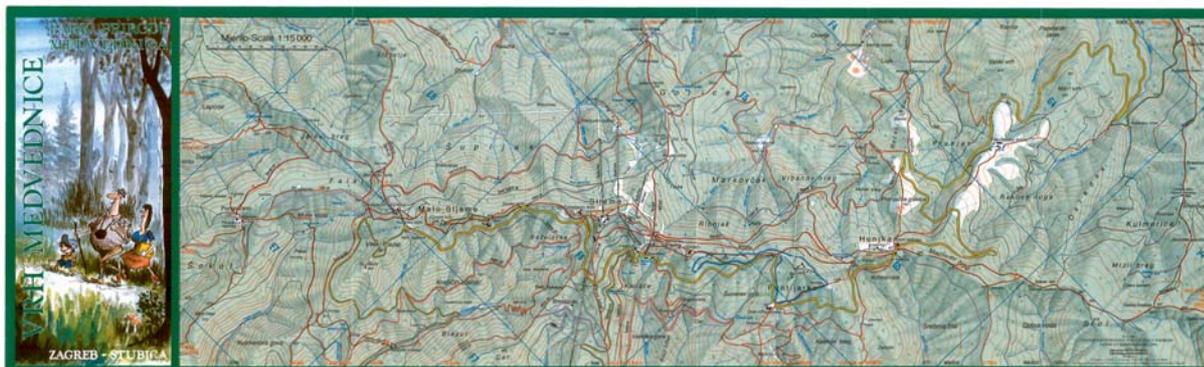
Izvanredni profesor (1978-1983)

1. *Kartografija I i Kartografija IV* od ak. god. 1978/79.
2. *Kartografija* za kulturno-tehničare od ak. god. 1978/79. do ukinuća.
3. *Kartologija, Kartografska semiotika, Izabrana poglavlja iz topografske kartografije i Izabrana poglavlja iz tematske kartografije* na Postdiplomskom studiju iz kartografije Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od ak. god. 1979/80.
4. *Kartografija* na postdiplomskom studiju "Urbanizam i prostorno planiranje" na Arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 1979 do 1982.
5. *Kartografija* na Geodetskom studiju više stručne spreme u Splitu od ak. god. 1982/83. do ukinuća.
6. Seminar iz *Praktične kartografije* od ak. god. 1982/83.

Redovni profesor (1983-1997)

1. *Geodetsko crtanje i Topografija* na Geodetskom studiju više stručne spreme u Splitu od ak. god. 1983/84. do ukinuća

2. *Geodetsko crtanje, Topografija i Kartografija* na Geodetskom studiju više stručne spreme u Osijeku od 1984. do 1987.
 3. *Tehničko crtanje s osnovama nacrtna geometrije* na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od ak. god. 1988/89.
- 1.2. Voditelj diplomskih radova (Diploma theses mentor)**
1. Gojčeta, B.: *Prilog toponomastici na kartama s posebnim osvrtom na Osnovnu državnu kartu 1:5000 na području grada Zagreba*. 1967.
 2. Kvaternik, S.: *Karte i kartogrami u željezničkom prometu*. 1967.
 3. Milković, Z.: *Ispitivanje točnosti prikaza reljefa na osnovnoj državnoj karti 1:5000*. 1968.
 4. Kraupner, M.: *Oblikovanje sredstava prikaza za kartu upravnih i katastarskih općina SR Hrvatske*. 1975.
 5. Auguštin-Bljajić, D.: *Boje i njihova primjena u kartografiji*. 1976.
 6. Bačlić, S.: *Prikaz naselja na karti SR Hrvatske s posebnim osvrtom na prikaz zagrebačke i riječke aglomeracije*. 1977.
 7. Dujmović, D.: *Prilog razvitku, značenju, prikupljanju i izradi naziva*. 1977.
 8. Kuzman, A.: *Kartografski prikaz stanja topografsko-katastarskih planova i Osnovne državne karte u SR Hrvatskoj*. 1977.
 9. Privrat, M.: *Zakonitosti generalizacije na topografskim kartama Vojnogeografskog instituta*. 1977.
 10. Gliha, V.: *Izrada tematske karte Istre s prikazom položaja, kvalitete i kvantitete boksita*. 1978.
 11. Rešić, J.: *Planovi i karte komunalnih vodova u SR Bosni i Hercegovini*. 1978.
 12. Menla, M.: *Određivanje geografskog središta SFR Jugoslavije i SR Hrvatske*. 1978.
 13. Štefanac, S.: *Topografska i kartografska dopuna općine Karlovac*. 1980.
 14. Križovan, Z.: *Diferencijacija sadržaja na planovima gradova*. 1980.
 15. Sošić, A.: *Zakonitosti u prikazu voda na topografskim kartama*. 1980.
 16. Stanojčić, P.: *Topografija – predmet izučavanja, međusobna razlika i primjena u oružanim snagama*. 1981.
 17. Kovačević, S.: *Transformacija sadržaja listova katastarskih planova izrađenih u starim sustavima u Gauss-Krügerovu projekciju*. 1981.
 18. Vaštuka, D.: *Reprodukcija katastarskih planova i osnovne državne karte*. 1982.
 19. Zlatac, D.: *Kartografska dokumentacija područja Splita od najstarijih vremena do danas*. 1982.
 20. Šiser, J.: *Kartografski prikazi grada i općine Podravska Slatina*. 1982.
 21. Hamp, V.: *Boje i njihova primjena u kartografiji*. 1984.
 22. Mileusić, J.: *Pregledna karta Petrove gore*. 1983.
 23. Salopek, R.: *Zakonitosti u visinama slova naziva naselja na kartama različitih mjerila*. 1983.
 24. Brdarić, Ž.: *Kartografski znakovi na planovima gradova*. 1983.
 25. Štepinac, H.: *Kartografski znakovi s posebnim osvrtom na topografske karte Vojnogeografskog instituta*. 1983.
 26. Petričušić, M.: *Duljina naziva naselja u Jugoslaviji s posebnim osvrtom na učestalost pojedinih slova*. 1983.
 27. Soptija, D.: *Dijagrami i njihova primjena na kartama*. 1983.
 28. Blažeka, D.: *Generalizacija sadržaja topografske karte 1:25 000 za preglednu topografsku kartu Međimurja*. 1984.
 29. Frangeš, S.: *Obrazovanje i znanost u Zagrebu i broj studenata na Sveučilištu u Zagrebu*. 1984.
 30. Radanović, Đ.: *Izražajne mogućnosti kartografskih znakova varijacijom njihove veličine*. 1984.
 31. Ivanković, N.: *Pismo i njegova primjena u kartografiji*. 1984.
 32. Matun, D.: *Kvalitativna i kvantitativna diferencijacija površinskih objekata grafičkim znakovima*. 1984.
 33. Mirić, N.: *Obnova karte Nacionalnog parka Plitvička jezera u mjerilu 1:50 000*. 1984.
 34. Petrović, N.: *Vizuelni rasteri i njihova primjena u kartografiji*. 1984.
 35. Stipetić, V.: *Obnova karte Karlovca u mjerilu 1:10 000*. 1985.
 36. Devčić, N.: *Upotreba katastarskih planova starih izmjera za izradu katastarske karte u mjerilu 1:5000*. 1985.
 37. Jira, J.: *Turistička karta općine Slavonski Brod*. 1985.
 38. Omerović, A.: *Zorni ili slikovni kartografski znakovi u atlasima*. 1985.
 39. Pešun, M.: *Obnova karte Siska u mjerilu 1:5000 iz 1975*. 1985.
 40. Pešun, K.: *Kartografska dokumentacija grada Siska od najstarijih vremena do danas*. 1985.
 41. Papić, N.: *Obnova katastarskih karata*. 1986.
 42. Mućibabić, B.: *Privredne karte s posebnim osvrtom na karte koje nastaju u postupku komasacije*. 1986.
 43. Gregurek, G.: *Zaštita i čuvanje kartografskih dokumenata*. 1987.
 44. Blažević, W.: *Grafički prikaz Sveučilište u Zagrebu 1669-1987. Razvoj visokoškolske nastave*. 1987.
 45. Mikulić, K.: *Kartografski prikazi Trogira kroz vjekove*. 1987.
 46. Zovak, S.: *Izrada katastarske karte u mjerilu 1:5000*. 1987.
 47. Kovačević, M.: *Projekt plana grada Petrinje i karte općine*. 1988.
 48. Bogdanović, N.: *Projekt plana grada Kaštel Štafiljić i Kaštel Novi*. 1988.
 49. Juras, M.: *Granice na topografskim kartama s posebnim osvrtom na granice općine Makarska*. 1988.
 50. Gavran, G.: *Postotni udio naroda i narodnosti u općinama SR Hrvatske 1981. i prikaz pojasnim kartodijagramom*. 1988.
 51. Sesar, R.: *Postotni udio naroda i narodnosti u općinama SR Hrvatske 1981. i prikaz mrežastim dijagramom*. 1988.
 52. Štepinac, M.: *Primjena šablona za opis karata*. 1988.
 53. Popović, M.: *Izrada autorskog originala karte otoka Paga u mjerilu 1:75 000*. 1988.
 54. Mehulić, E.: *Projekt karte općine Kaštela, Solin i Split u mjerilu 1:50 000*. 1988.
 55. Manjiček, S.: *Obnova Osnovne državne karte u mjerilu 1:5000*. 1988.
 56. Peurača, D.: *Znakovi kao sredstvo kartografskog izražavanja*. 1988.
 57. Škrtić, N.: *Geodetska i kartografska dokumentacija u generalnim i provedbenim urbanističkim planovima*. 1988.
 58. Gudelj, A.: *Utjecaj ekvidistancije na prostornu zornost prikaza reljefa*. 1989.
 59. Meštović, D.: *Izletničke karte – stanje i prijedlozi novih rješenja*. 1989.
 60. Lovrić, K.: *Generalizacija sadržaja topografske karte 1:25 000 za preglednu topografsku kartu u mjerilu 1:200 000*. 1989.
 61. Ogresta, I.: *Kartografski prikazi Dubrovnika od 12. do 20. stoljeća*. 1989.



134

62. Mezak, T.: *Izletničke karte s posebnim osvrtom na kartu Medvednice*. 1991.
63. Mandić, S.: *Prikaz prometnica na topografskim i izletničkim kartama s posebnim osvrtom na kartu Zagreba u mjerilu 1:40 000*. 1991.
64. Jurjević, V.: *Kartografski prikazi gradova s posebnim osvrtom na zagrebački Gradec i Kaptol*. 1991.
65. Kosina, S.: *Javnim prijevozom i pješke na Medvednicu iz Zagreba i Stubice*. 1992.
66. Zlopaša, M.: *Osvremenjivanje topografske karte Zagreba u mjerilu 1:10 000 za izradu izletničke karte Medvednice u mjerilu 1:40 000*. 1992.
67. Kumerle, A.: *Analiza sadržaja katastra zemljišta Kaštel Starog iz 1831*. 1992.
68. Vujnović, R.: *Kartografski prikaz namjene površina i funkcija zgrada središta Zagreba*. 1993.
69. Jurašić, S.: *Kartografski prikaz osnovne prometne mreže i funkcija Zagreba*. 1993.
70. Benić, K.: *Szemanova karta Zagrebačke županije iz 1836/1842*. 1993.
71. Gojčeta, M.: *Nacrt grada Zagreba – Regulacioni plan iz 1889*. 1994.
72. Jurišić, Ž.: *Geodezija u Hrvatskoj od 1877. do 1920. godine*. 1994.
73. Palac, M.: *Projekt planinarske izletničke karte Parka prirode Medvednica*. 1994.
74. Beljan, J., Čurković, D.: *Dopuna topografske karte mjerila 1:20 000 kompasnim pligonskim vlakom*. 1995.
75. Babić, Z.: *Dopuna topografskih karata GPS uređajima za opću orijentaciju*. 1996.
76. Vojedilov, R.: *Topografske karte Ivanca iz tri stoljeća*. 1997.

1.3. Mentor i član komisija za ocjenu magistarskih radova (Master's theses mentor and a member of committees)

1. Zdjelar, D.: *Karta Sarajeva u mjerilu 1:10 000 – prilog sistemu kartografskih znakova, kartografskoj generalizaciji i procesu izrade*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1979. Mentor.
2. Rojc, B.: *Barve v tematski kartografiji*. Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodeziju Univerze v Ljubljani, 1980. Mentor.
3. Nikolić, M.: *Korišćenje satelitskih snimaka kao dopunskih kartografskih izvora pri izradi opštegeografske karte razmere 1:500 000*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1980. Mentor.
4. Nikolić, D.: *Fotogrametrijska obnova topografskih karata razmera 1:50 000 (TK 50)*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1980. Treći član komisije.
5. Lazić, S.: *Automatizacija u fotogrametriji sa aspekta izrade i obnove topografskih karata*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1980. Treći član komisije.
6. Bukalevski, N.: *Korelacija gustoće naseljenosti s vitalnim obilježjima urbane sredine*. Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1981. Treći član komisije.
7. Kušen, E.: *Građevinsko područje kao sredstvo uređenja vangradskog područja*. Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1982. Peti član komisije.
8. Kosek, M.: *Kompjutorski podržana izrada tematskih karata*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1988. Drugi član komisije.
9. Kadi, M.: *Doprinos primjeni Calergijeve karte iz 1675. u istraživanju prostornog razvoja splitsko-kliškog područja*.

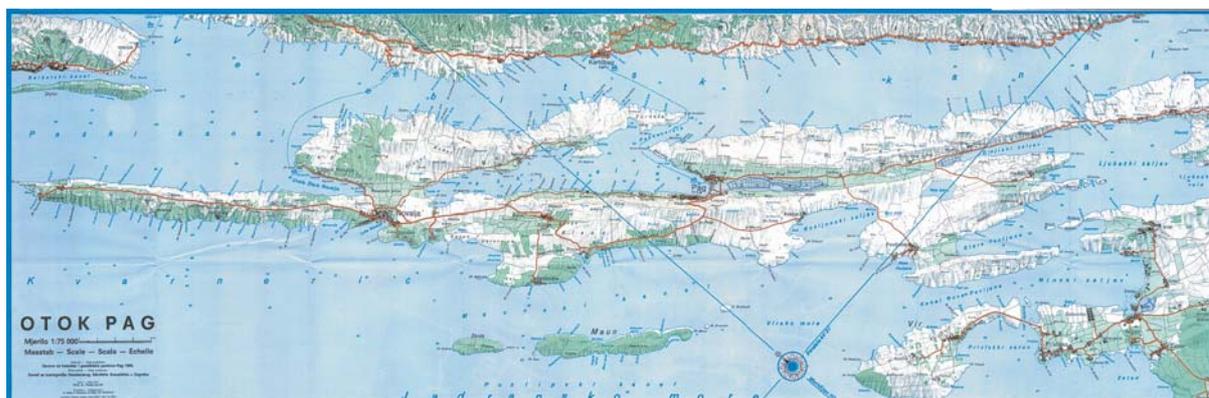
Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1988. Drugi član komisije.

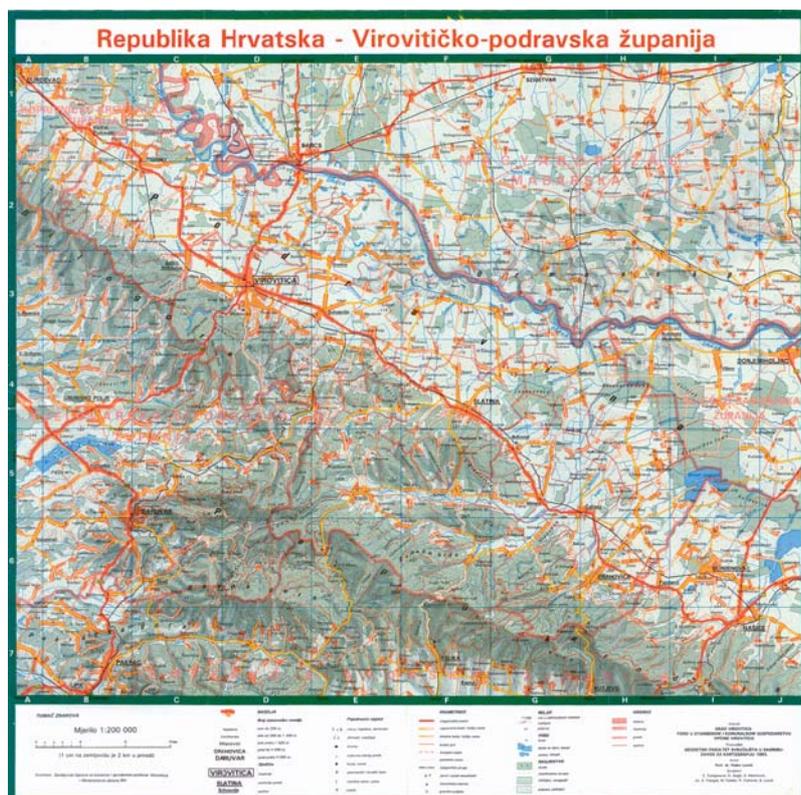
10. Lapaine, M.: *Suvremeni pristup kartografskim projekcijama*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1991. Drugi član komisije.
11. Horvat, S.: *Digitalizacija hidrografskih originala kao osnova za formiranje digitalne baze kartografskih podataka*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1992. Drugi član komisije.
12. Frangeš, S.: *Razlikovanje objekata na kartama površinskih signaturama*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1993. Mentor.
13. Malić, B.: *Računalom podržana izrada kartografskih prikaza katastra vodovoda i kanalizacije*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1994. Mentor.
14. Okić, A.: *Uporaba topografskih karata u planiranju, projektiranju i geoznanostima*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1994. Mentor.
15. Slukan, M.: *Razvoj Zagreba od 1850. do 1868. godine – geografsko-kartografska analiza*. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Geografski odsjek, 1995. Mentor.

1.4. Mentor i član komisija za ocjenu doktorskih disertacija (Doctoral theses mentor and member of committees)

1. Peterca, M.: *Vazduhoplovne karte – Prilog istraživanjima u cilju izvršenja međunarodnih obaveza Jugoslavije*. Disertacija. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1976. Treći član komisije.
2. Buder, I.: *Izražajne mogućnosti opštih geografskih karata*. Disertacija. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1977. Drugi

- član komisije i sastavljač izvještaja umjesto preminulog mentora.
3. Brukner, M.: *Organizacija banke kartografskih podataka*. Disertacija. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1978. Treći član komisije.
 4. Donassy, V.: *Unapređenje tehnike snimanja u terestričkoj fotogrametriji*. Disertacija. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1978. Treći član komisije.
 5. Racetin, F.: *Kartografska istraživanja namijenjena predstojećem hidrografskom premjeru otvorenog Jadrana raydistom*. Disertacija. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1978. Treći član komisije.
 6. Šivic, P.: *Vrednote in izbira geodetskih postopkov*. Disertacija. Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani, 1982. Treći član komisije.
 7. Zdenković, M.: *Entropija prikaza reljefa izohipsama na nizu naših topografskih karata*. Disertacija. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1985. Drugi član komisije.
 8. Naprudnik, M.: *Družbeno-ekonomske opredelilve geodetske inventarizacije prostora*. Disertacija. Fakultet za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani, 1985. Drugi član komisije.
 9. Rojc, B.: *Prispevek k raziskovanju percepcije vsebine karte*. Disertacija. Fakulteta za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani, 1986. Komentor i sastavljač izvještaja.
 10. Čanković, M.: *Tlo i arhitektura*. Disertacija. Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1986. Treći član komisije.
 11. Žerovnik, M.: *Koncepcija in aplikacija kartografije v izobražavalnem sistemu*. Disertacija. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1988. Drugi član komisije.
 12. Lukić, V.: *Istraživanja točnosti i ekonomičnosti geodetskih radova*. Disertacija. Građevinski fakultet u Sarajevu, 1990. Drugi član komisije.
- ## 2. UDŽBENICI I MONOGRAFIJE (Textbooks and Monographs)
1. Lovrić, P.: *Karte i planovi Zagreba – Topografska karta Zagreba 1:20 000*. Geodetski fakultet, Zbornik radova, Zagreb 1970. 191-242. Zusammenfassung.
 2. Lovrić, P.: *Beiträge zur Weiterentwicklung des Jugoslawischen Grundkartenwerkes*. Disertacija. Institut für Kartographie und Topographie der Rheinisch Friedrich-Wilhelms- Universität Bonn 1972.
 3. Kreiziger, I. i P. Lovrić: *Praktična kartografija za Studij više stručne spreme*. Umnoženi rukopis, 76 str., Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1973.
 4. Lovrić, P.: *Naselja i njihov prikaz na kartama*. Za slušatelje Postdiplomskog studija iz kartografije na Geodetskom oddelku AGG fakultete u Ljubljani i na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Umnoženi rukopis, 84 str. Zagreb 1974.
 5. Lovrić, P.: *Topografija I i II dio*. Umnoženi rukopis, 56 str., Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1975.
 6. Lovrić, P.: *Oblici i sredstva kartografskog izražavanja*. Umnoženi rukopis, 102 str., Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1976.
 7. Borčić, B., I. Kreiziger, P. Lovrić i N. Frančula: *Višejezični kartografski rječnik*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zbornik radova, Publikacija 15, Zagreb 1977.
 8. Lovrić, P.: *Tematska kartografija*. Umnoženi rukopis, 154 str., Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1977.
 9. Lovrić, P.: *Praktična kartografija*. Umnoženi rukopis, 98 str. II dopunjeno izdanje. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1977.
 10. Lovrić, P.: *Topografija*. Umnoženi rukopis 126 str. II dopunjeno izdanje, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1982.
 11. Lovrić, P.: *Kartografija IV*. Umnoženi rukopis. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1982.
 12. Lovrić, P.: *Kartografska reprodukcija*. Umnoženi rukopis. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1982.
 13. Lovrić, P.: *Kartografska reprodukcija*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1983. 129 str.
 14. Lovrić, P.: *Kartografska reprodukcija*. Drugo dopunjeno izdanje. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1987, 146 str.
 15. Lovrić, P.: *Opća kartografija*. Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu. SNL 1988. 291 str.
 16. Lovrić, P. i B. Babić: *Tehničko crtanje s osnovama nacrtne geometrije*. Umnoženi rukopis. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1992.
 17. Lovrić, P., S. Frangeš, B. Babić: *Orijentacija na zemljištu kartom i kompasom*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za kartografiju 1992.
 18. Lovrić, P., S. Frangeš, B. Babić: *Orijentacija na zemljištu kartom i kompasom*. Drugo dopunjeno izdanje. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za kartografiju 1996.

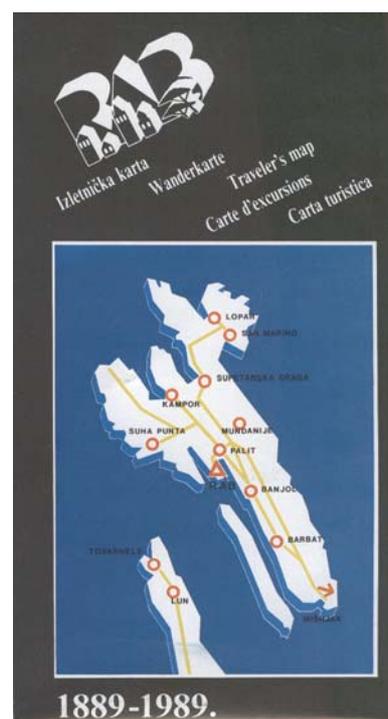


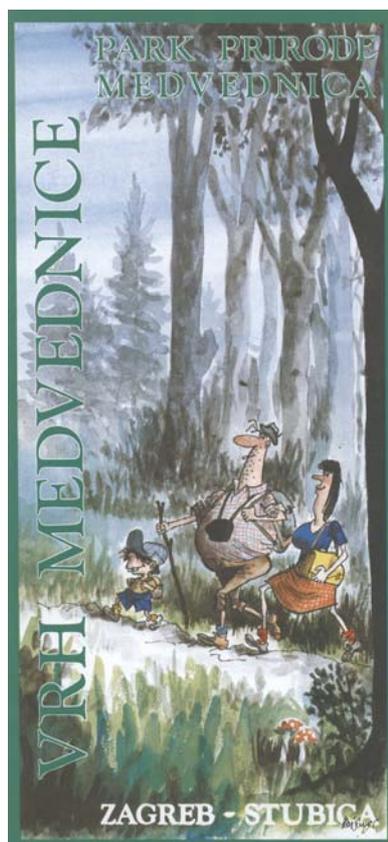


3. OBJAVLJENI ČLANCI (Published Papers)

1. Lovrić, P.: *Neke posebne primjene geodetskog stola*. Geodetski list 1960, 7-9, 225-231.
2. Lovrić, P.: *Diazokopija*. Geodetski list 1963, 10-12, 349-355. Lit 4.
3. Krajziger, I. i P. Lovrić: *Osnovne državne karte 1:5000 na osnovu planova 1:2000 dobijenih u postupku komasacije*. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta. Publikacija br. 5, Zagreb 1964.
4. Lovrić, P. i suradnici: *Izrada katastarske karte u mjerilu 1:5000 na osnovu katastarskih planova u mjerilu 1:2880*. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta, Publikacija br. 6, Zagreb 1964.
5. Lovrić, P.: *Osvrt na suvremenu izradu karata*. Geodetski list 1964, 7-9, 198-212. Lit. 8.
6. Lovrić, P.: *Osnovna državna karta 1:5000 za područje Zagreba*. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Umnoženi rukopis, Zagreb 1965.
7. Lovrić, P.: *Razmatranje o ekvidistanci*. Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Umnoženi rukopis, Zagreb 1965.
8. Lovrić, P.: *Karte komunalnih uređaja i mogućnosti njihove izrade u Zagrebu*. Savjetovanje Saveza geod. inž. i geom. Jugoslavije, Split 1967, 1-16, Lit. 5.
9. Lovrić, P.: *Karte gradova*. Geodetski list 1967, 10-12, 191-201. Lit. 14.
10. Lovrić, P.: *Imena na kartama*. Geodetski list 1968, 7-9, 134-145. Lit. 22.
11. Neidhardt, N., P. Lovrić: *Kartiranje, kartografiranje*. Geodetski list 1968, 7-19, 160-162.
12. Lovrić, P.: *Mogućnosti primjene Osnovne državne karte 1:5000*. IV. kongres geodetskih inženjera i geometara Jugoslavije, Sarajevo 1968. 101-136. Lit. 62.
13. Lovrić, P.: *Topografske karte i uloga fotogrametrije u njihovoj izradi s posebnim osvrtom na Osnovnu državnu kartu 1:5000*. Savjetovanje o fotogrametriji Saveza geod. inž. i geomet. Srbije. Novi Sad 1969. 1-8, Lit. 14.
14. Lovrić, P.: *Osnovna državna karta 1:5000*. Geodetski list 1969, 4-6, 128-136, Lit. 7. Zusammenfassung.
15. Lovrić, P.: *Prilog suvremenoj izradi rudarskih planova*. Savez inženjera i tehničara rudarske, geološke i metalurške struke Jugoslavije. Jugoslavenski komitet za rudarska mjerenja. Zbornik radova 1. jugoslavenskog simpozijuma o rudarskim mjerenjima. Rabac - Raša 1973, 169-172.
16. Lovrić, P.: *Kartografski zadaci pri izradi katastra vodova*. Savjetovanje saveza geod. inž. i geom. Budva 1973, 146-158.
17. Lovrić, P. i T. Krivec: *Izrada karte vodova*. U publikaciji: *Katastar vodova grada Zagreba*. Zavod za katastar i geodetske poslove grada Zagreba 1973, 29-35.
18. Lovrić, P. i S. Štefanac: *Obrada i umnožavanje karata u sklopu razvojnih i provedbenih planova prostornog uređenja*. Savjetovanje: *Kartografija u prostornom planiranju*. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Ljubljana 1973.
19. Lovrić, P.: *Temeljne karte za izradu prostornih i urbanističkih planova*. Savjetovanje: *Kartografija u prostornom planiranju*. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Ljubljana 1973. 22 str. jedna tabela. Lit. 9. Abstract.
20. Lovrić, P. i M. Zdenković: *Prilog analizi tematskih karata*. Savjetovanje: *Kartografija u prostornom planiranju*. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Ljubljana 1973. 4 str. 1 tabela. Lit. 5. Abstract.
21. Lovrić, P.: *Katalog podataka o zgradama i podaci katastra zgrada*. Naučno-tehničko savjetovanje: *Katastar zgrada*. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Rijeka 1974. 161-175. Lit. Sažetak. Zusammenfassung.
22. Borčić, B., I. Kreiziger, P. Lovrić i N. Frančula: *Kartografija i kartografska djelatnost kao problematika općeg značaja*. U: *Geodetska djelatnost u sadašnjoj etapi razvoja naše zemlje*. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Beograd 1975, 241-255. Sažetak. Zusammenfassung.
23. Lovrić, P.: *Geodetska literatura u Jugoslaviji od 1969. do 1975. godine*. U: *Osnovno i permanentno obrazovanje kadrova i naučno-istraživački rad u oblasti geodezije*. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Beograd 1975, 97-106.
24. Lovrić, P.: *Karta SR Hrvatske u mjerilu 1:300 000*. Geodetski list poseban broj 1975. 38-45.
25. Lovrić, P.: *Kartografski prikaz - karta*. U: *Pomorska enciklopedija Jugoslavenskog leksikografskog zavoda*. Svezak III. 522-525. Zagreb 1976.
26. Lovrić, P.: *Praktični rad studenata*. Savjetovanje geodetski: kadrovi i školstvo. Savez geod. inž. i geom. Hrvatske. Trogir 1976, 66-70. Sažetak.

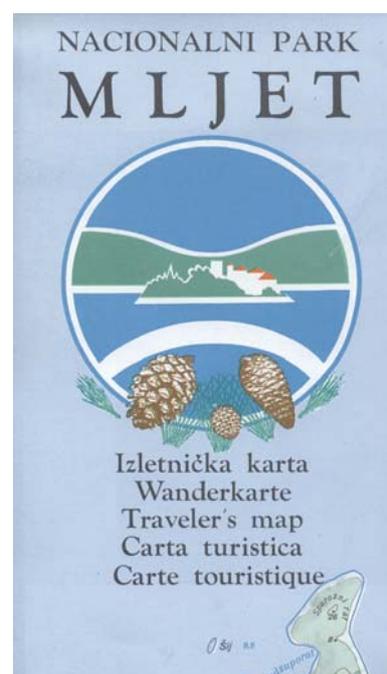
27. Lovrić, P.: *Školovanje kartografskih kadrova u SR Hrvatskoj*. Savjetovanje: Geodetski kadrovi i školstvo. Savez geod. inž. i geom. Hrvatske. Trogir 1976, 79-83.
28. Lovrić, P. i J. Vichra: *Karte Osijeka*. Naučno-tehničko savjetovanje: Kartografska dokumentacija u društveno-političkim zajednicama. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Dubrovnik 1977, 207-213. Zusammenfassung.
29. Lovrić, P.: *Karte općina SR Hrvatske*. Naučno-tehničko savjetovanje: Kartografska dokumentacija u društveno-političkim zajednicama. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Dubrovnik 1977, 117-129. Lit. 12. Sažetak. Zusammenfassung.
30. Lovrić, P.: *Izrada reprodukcijskih originala primjenom različitih kopija*. Geodetski list 1977, 1-3, 54-57. Sažetak. Zusammenfassung.
31. Lovrić, P.: *Sistem kartografskih znakova među ostalim sistemima znakova*. Geodetski list 1978, 4-6, 119-129. Lit. 16. Sažetak. Zusammenfassung.
32. Lovrić, P.: *Daljnji razvoj kartografije u SR Hrvatskoj*. Savjetovanje o naučnoistraživačkom radu i obrazovanju kadrova u geodetskoj struci. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Jajce 1979, 96-113. Lit. 16. Sažetak. Zusammenfassung.
33. Lovrić, P.: *Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. U Spomenici povodom 60 godina geodetskog visokog školstva na Sveučilištu u Zagrebu. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1980, 63-67.
34. Lovrić, P.: *Oblici i veličine kartografskih znakova*. Geodetski list 1980, 1-3, 5-14. Lit. 4. Sažetak. Zusammenfassung.
35. Lovrić, P.: *Uklanjanje kartografske deformacije kartistom*. Geodetski list 1980, 7-9, 149-161. Lit. 4. Sažetak. Zusammenfassung.
36. Lovrić, P., Z. Križovan i I. Birin: *Planovi gradova – najaktuelniji kartografski prikazi*. Savjetovanje: Uloga geodetske nauke i prakse u izgradnji i projektiranju gradskih kompleksa i naselja. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije. Malinska 1981. 109-115. Lit. 3. Sažetak. Zusammenfassung.
37. Lovrić, P., N. Frančula, R. Mileis i I. Birin: *Katastarska karta 1:5000 – dopuna Osnovnoj državnoj karti*. Savjetovanje: Uloga geodetske nauke i prakse u izgradnji i projektiranju gradskih kompleksa i naselja. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Malinska 1981, 93-100.
38. Lovrić, P., N. Frančula i R. Mileis: *Jedinstveno mjerilo topografsko-katastarskih planova gradskih teritorija*. Savjetovanje: Uloga geodetske nauke i prakse u izgradnji i projektiranju gradskih kompleksa i naselja. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Malinska 1981, 101-107.
39. Lovrić, P.: *Izvori geodetske terminologije u Hrvatskoj*. Zbornik radova: Od prvog tehničkog rječnika do tehničke enciklopedije. Nacionalna i sveučilišna biblioteka, Zagreb 1982, 12-15.
40. Lovrić, P.: *Izložba razvoja tehničke terminologije*. Geodetski list 1982, 4-6. 137-139.
41. Lovrić, P.: *Kartografska reprodukcija*. Geodetski list 1982, 10-12, 231-239. Lit. 68. Sažetak. Zusammenfassung.
42. Lovrić, P.: *Razlikuju li se modra i plava boja?* Geodetski list 1983, 4-6, 101-102.
43. Lovrić, P.: *60 Jahre der kartographische Lehre und 25 Jahre der Tätigkeit des Instituts für Kartographie an der Geodätischen Fakultät der Universität Zagreb*. U: Internationales Jahrbuch für Kartographie 1982, 147-149. Kirschbaum Verlag, Bonn-Bad Godesberg 1983.
44. Lovrić, P.: *Preferencija proporcija, boja, signatura i kratica*. Geodetski list 1983, 4-6, 87-96. Lit. 11. Sažetak. Zusammenfassung.
45. Lovrić, P.: *Kartografski znak i/ili signatura*. Geodetski list 1984, 10-12, 309f.
46. Lovrić, P.: *Doprinos standardizaciji rastera vidljivih uzoraka za kartografski prikaz prostornih planova*. Geodetski list 1985, 9-12, 261-270. Lit. II. Sažetak. Zusammenfassung.
47. Lovrić, P.: *Atributi znanosti i kartografija*. 5. jug. savjet. o kartografiji. Zbornik radova I, 71-87. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Novi Sad 1986. Lit. 88. Sažetak. Zusammenfassung.
48. Lovrić, P. i V. Hrvojić-Mileta: *Postupak izrade kompleta rastera za četverbojni tisak*. 5. jug. savjet. o kartografiji. Zbornik radova I, 199-206. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Novi Sad 1986. Lit. 6. Sažetak. Summary.
49. Lovrić, P. i Z. Križovan: *I Palagruža je Jugoslavija – o prikazu Jugoslavije na kartama sitnijih mjerila*. 5. jug. savjet. o kartografiji. Zbornik radova I, 207-216. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Novi Sad 1986. Lit. 11. Sažetak. Zusammenfassung.
50. Lovrić, P. i B. Pavić: *Karte u novinama*. 5. jug. savjet. o kartografiji. Zbornik radova I, 217-224. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Novi Sad 1986. Lit. 4. Sažetak. Zusammenfassung.
51. Lovrić, P. i I. Birin: *Grupiranje tematskih karata na osnovi oblika i sredstava kartografskog prikaza i njihovi termini*. 5. jug. savjet. o kartografiji. Zbornik radova II, 131-145. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Novi Sad 1986. Lit. 8. Sažetak. Zusammenfassung.
52. Frančula, N. i P. Lovrić: *Jugoslavenska kartografija u razdoblju 1975-1985*. Uloga geodetske djelatnosti u dugoročnom razvoju Jugoslavije, 217-239. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Beograd 1986. Lit. 48. Sažetak, Zusammenfassung.
53. Lovrić, P.: *Stadtpläne – die aktuellsten kartographischen Darstellungen*. Festschrift zu Ehren von Prof. Heupel, 81-88. Lit. 3. Zusammenfassung, Kirschbaum Verlag, Bonn 1986.
54. Lovrić, P.: *Geodezija i ekologija*. 6. susret geodeta SR Hrvatske. Zbornik radova, 11-15. Savez geod. inž. i geom. Hrvatske, Plitvice 1986.



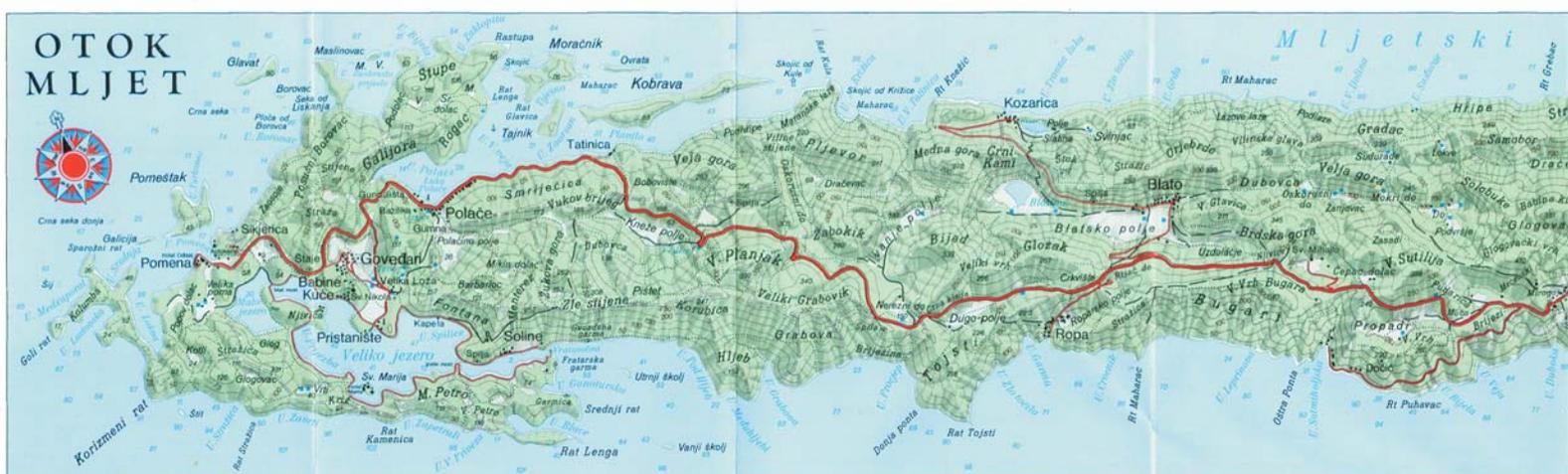


55. Lovrić, P.: *Sovremeni karti na Jugoslavija*. Geodetski pregled (Skopje) 1986, 11, 19-20, 27-41, Lit. 25. Rezime. Zusammenfassung.
56. Lovrić, P.: *Jugoslavenska kartografija od 1945. do 1986. godine*. Geodetski list 1987, 1-3, 7-13.
57. Lovrić, P.: *Opštestvena funkcija na geografskiite karti*. Geodetski pregled (Skopje), 1988, 13, 25-30. Sažetak.
58. Lovrić, P.: *Atributi znanosti in kartografija*. Geodetski vestnik 31, 1987, 1, 9-21. Lit. 88. Povzetek.
59. Frangeš, S., P. Lovrić i M. Savin: *Pravne norme i tehnički standardi u geodeziji s posebnim osvrtom na kartografiju*. U: Planiranje i vrednovanje geodetskih radova, 137-147, Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Tuzla 1987. Lit. 36. Sažetak. Zusammenfassung.
60. Lovrić, P.: *Crtež u kartografiji*. Geodetska služba, 17, 48, 1987, 7-18, Lit. 14. Rezime. Zusammenfassung.
61. Blažević, V. i P. Lovrić: *Sveučilište u Zagrebu – Razvoj visokoškolske nastave (grafički prikaz)*. U: Sveučilište u Zagrebu, 218ff, SN Liber 1987.
62. Čanković, D. i P. Lovrić: *Geografski atlas zagrebačkih izdavača*. Geodetski list 42, 1988, 4-6, 131-143, Lit. 15. Sažetak. Abstract.
63. Lovrić, P.: *Gegenwärtige amtliche Karten Jugoslawiens*. Internationales Jahrbuch für Kartographie 1987, 27, 95-104, Lit. 34. Summary. Resume. Kirschbaum Verlag, Bonn 1988.
64. Lovrić, P. i M. Kosek: *Cartography Today*. Zbornik radova simpozija: Pet stoljeća zemljopisnih karata Hrvatske. Povijesni muzej Hrvatske u suradnji s IMCOS-om, Zagreb 1988.
65. Lovrić, P., D. Čanković i B. Babić: *Prilog poznavanju Szemanove karte Zagrebačke biskupije 1:150 000 – Uz 900. obljetnicu Zagreba i Zagrebačke biskupije*. Geodetski list 1990, 44, 10,12, 301-314, Lit. 22. Summary.
66. Lovrić, P., S. Frangeš i B. Babić: *Izrada karata elektronskim odvajanjem boja*. Savjetovanje: Nove tehnologije u geodeziji. Savez geod. inž. i geom. Jugoslavije, Neum 1991, 263-272, Lit. 29. Sažetak. Zusammenfassung.
67. Lovrić, P., N. Frančula, M. Lapaine i B. Babić: *Određivanje točaka presjeka zrakoplovnih koridora s državnim granicama Republike Hrvatske i Republike Bosne i Hercegovine*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1992.
68. Lovrić, P., S. Frangeš i B. Babić: *Orijentacija na zemljištu kartom i kompasom*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za kartografiju, Zagreb 1992.
69. Sudeta, N., P. Lovrić and M. Lapaine: *3-D Symbols and Perspective Representations*. Proceedings of the 5th International Conference on Engineering Computer Graphics and Descriptive Geometry, Melbourne, 17-21 August 1992, Volumen 1, 45-49, Lit. 29. Summary.
70. Lapaine, M. i P. Lovrić: *Perspektivni prikaz reljefa zagrebačkog Gornjeg grada i Kaptola*. Proceedings 37th International Annual Gathering. University of Zagreb, 26-29. 4. 1992., 278-282, Lit. 17. Sažetak. Abstract.
71. Lapaine, M., N. Sudeta i P. Lovrić: *Zorni prikaz krajolika*. Kompjutor u obnovi Hrvatske, CAD FORUM'92, CAD Sekcija Saveza društava arhitekata Hrvatske, Zagreb, 13-15. 5. 1992. Zbornik radova, 153-158, Lit. 12. Sažetak. Abstract.
72. Lovrić, P., S. Frangeš, M. Lapaine i N. Frančula: *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, 187-196. Lit. 40. Sažetak. Abstract.
73. Lovrić, P., S. Frangeš, R. Vujnović i S. Lovrić: *Kartografski prikazi Risnjaka*. U: Zbornik radova - 40 godina NP "Risnjak", 129-131, 163, 175. Uprava NP "Risnjak", Crni Lug 1994.
74. Lovrić, P.: *Geodezija u Hrvatskoj u 20. stoljeću*. U: Razvitak i dostignuća tehničkih područja u Hrvatskoj. Sveučilište u Zagrebu – Središnji odbor za obilježavanje 75. obljetnice tehničkih fakulteta, Zagreb, 1994, 57-74.
75. Lovrić, P.: *Suvremena geodezija u Hrvatskoj*. U: Katalog izložbe: Vivat academia! Vivant ingeniari! Sveučilište u Zagrebu, 75. obljetnica tehničkih fakulteta, Zagreb, 1994, 20-23.
76. Lovrić, P., S. Frangeš i R. Vujnović: *Kartografski prikazi područja Paklenice*. Zbornik sažetaka, 4-5. Uprava NP "Paklenice", Starigrad-Paklenica 1994.
77. Lapaine, M., P. Lovrić, S. Frangeš, N. Frančula (1994): *Tematska kartografija i geoinformacijski sistemi*. U: Frančula, N. i M. Lapaine (urednici): Djelatnost Zavoda za kartografiju, U povodu Dana Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Ljubljana, 32-41.
78. Frangeš, S. i P. Lovrić: *Kartografski znakovi*. U: CAD Forum '95, 6. međunarodni simpozij o razvoju i primjeni kompjutorske tehnologije u arhitekturi, dizajnu i prostornom planiranju. CAD Sekcija Udruge hrvatskih arhitekata, Zagreb 10.-12. 5. 1995. Knjiga sažetaka, 14.
79. Lapaine, M., N. Frančula, P. Lovrić, S. Frangeš i N. Vučetić: *Hrvatski geodetski rječnik – Idejni projekt*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1995.
80. Lapaine, M., N. Frančula, P. Lovrić: *Croatian geodetic Terminology*. Proceedings of the 17th International Conference ITI '95, June 13-16, 1995. Pula, Croatia, 250-300.
81. Frančula, N., M. Lapaine, P. Lovrić: *Cartography in Croatia 1991-95*. Nacionalno izvješće Sekcije za kartografiju Hrvatskog geodetskog društva podneseno na 17. međunarodnoj kartografskoj konferenciji Barcelona 1995, 1-13.
82. Lovrić, P., S. Frangeš: *Kartografski prikazi Mljeta*. Simpozij: Privredne značajke i društvena valorizacija

- otoka Mljeta. Hrvatsko geodetsko društva i dr. Pomena 1995, 71-72.
83. Frančula, N., M. Lapaine, P. Lovrić: *Kartografija u Hrvatskoj 1991-95. (Cartography in Croatia 1991-95)*. Geodetski list 1996, izvanredni broj (Special issue), 31-40 (79-89).
84. Lovrić, P.: *Pod narodnom i državnom zastavom (Under the National and the State Flag)*. Geodetski list 1996, izvanredni broj (Special issue), 6-7 (74-75).
85. Frangeš, S., D. Špoljarić, P. Lovrić: *Uređivanje skaniranih crno-bijelih tekstualnih predložaka i pisma na karti*. Geodetski list 1996, 3, 59-64.
86. Frangeš, S., P. Lovrić.: *Kartografski spomenici Ivanca*. Geodetski list 1997, 1, 73-79.
87. Frangeš, S., P. Lovrić, P.: *Grafika katastarskih karata*. Zbornik radova, Prvi hrvatski kongres o katastru, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb 1997, 89-94.
88. Lapaine, M., Frančula, N., Lovrić, P.: *Kartografija u katastru*. Zbornik radova, Prvi hrvatski kongres o katastru, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb 1997, 79-88.
89. Tunjić, I., Lapaine, M., Lovrić, P.: *Hrvatski kartografi u starim izmjerama*. Zbornik radova, Prvi hrvatski kongres o katastru, Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb 1997, 131-139.
90. Lovrić, P.: *Crtež u kartografiji*, u: Lapaine, M. (urednik): *Crtež u znanosti, Sveučilište u Zagrebu*, Geodetski fakultet, Zagreb, 1998, 167-174.
91. Frančula, N., Lapaine, M., Kljajić, I., Lovrić, P.: *Hrvatski kartografi, Konačni izvještaj, Državna geodetska uprava, Sveučilište u Zagrebu*, Geodetski fakultet, Zagreb, 2001, 314 str.
92. Lovrić, P., Kosek, M.: *Cartography at the End of the 20th Century, Kartografija krajem 20. stoljeća*. U: Novak, D., Lapaine, M., Mlinarić, D. (eds., urednici): *Five Centuries of Maps and Charts of Croatia, Pet stoljeća geografskih i pomorskih karata Hrvatske, Školska knjiga, Zagreb, 2005, 63-85*.
4. OBJAVLJENI ZEMLJOVIDI
(Published Maps)
1. Lovrić, P., V. Hlad i J. Gradišer: *Zagreb – plan grada s popisom ulica*. Mladost, Zagreb 1966.
2. Lovrić, P. i V. Hlad: *Zagreb – turistički plan grada*, Mladost Zagreb 1966.
3. Lovrić, P. (urednik) i suradnici: *Topografska karta Zagreba u mjerilu 1:20 000 s izdanjem u mjerilu 1:10 000*. Zavod za katastar Grada Zagreba 1968/69.
4. Lovrić, P. (urednik) i suradnici: *Zagreb – plan grada, popis ulica*. Mladost Zagreb 1969.
5. Lovrić, P. (urednik) i suradnici: *Zagreb – plan grada, popis ulica*. Zagreb 1973.
6. Lovrić, P. (urednik) i suradnici: *Osijek – topografska karta u mjerilu 1:10 000 i 1:20 000*. Zavod za komunalne djelatnosti Osijek 1974.
7. Lovrić, P. i R. Bali: *Slavonska Požega – zidna karta u mjerilu 1:5000*. Zavod za katastar i geodetske poslove Slavonska Požega 1976.
8. Lovrić, P. i J. Vichra: *Općina Osijek – topografska karta u mjerilu 1:50 000*. SIJ za komunalne djelatnosti Općine Osijek 1977.
9. Lovrić, P. i Z. Križovan: *Zabok – karta naselja u mjerilu 1:7500*. Uprava za geodetske poslove Zabok 1977.
10. Lovrić, P. (urednik) i suradnici: *Karta SR Hrvatske u mjerilu 1:300 000*. Republička geodetska uprava Zagreb 1977.
11. Lovrić, P. i S. Štefanac: *Osijek – zidni plan grada u mjerilu 1:10 000*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za kartografiju 1977.
12. Lovrić, P. i S. Štefanac: *Osijek – plan grada u mjerilu 1:15 000*. Turističko društvo Osijek 1978.
13. Lovrić, P. i Z. Križovan: *Koprivnica – zidna karta u mjerilu 1:5000*. Zavod za katastar i geodetske poslove Koprivnica 1977.
14. Lovrić, P. i Z. Križovan: *Koprivnica – plan grada u mjerilu 1:10 000*. Zavod za katastar i geodetske poslove Koprivnica 1978.
15. Lovrić, P. i J. Vichra: *Melioraciono područje vodoprivrednog poduzeća "Vuka" – topografska karta u mjerilu 1:50 000*. Vodoprivredno poduzeće "Vuka" Osijek 1978.
16. Lovrić, P., J. Vichra i I. Birin: *Socijalistička Republika Hrvatska – karta u mjerilu 1:1 milijun*. Republička geodetska uprava Zagreb 1978/79.
17. Lovrić, P. i I. Birin: *Karlovac – zidni i priručni plan u mjerilima 1:5000 i 1:10 000*. Zavod za katastar i geodetske poslove Karlovac 1979.
18. Lovrić, P., S. Štefanac i J. Vichra: *Općina Beli Manastir – topografska karta u mjerilu 1:50 000*. Uprava za katastar i geodetske poslove Beli Manastir 1980.
19. Lovrić, P., Z. Križovan i V. Kunšten: *Bjelovar – zidna karta i plan grada u mjerilima 1:5000 i 1:10 000*. JSIZ u stambeno-komunalnoj oblasti Bjelovar 1980.
20. Lovrić, P., J. Vichra i S. Štefanac: *Karta posjeda PIK "Belje" u mjerilima 1:50 000 i 1:100 000*. Izdavač PIK "Belje", Darda 1980.
21. Lovrić, P. i J. Vichra: *Karta vodoprivrednih objekata Baranje u mjerilu 1:50 000*. Vodoprivredne organizacije i zajednice Baranje, Darda 1980.
22. Lovrić, P., J. Vichra i S. Štefanac: *Karta posjeda LŠG "Jelen" u mjerilu 1:50 000*. LŠG "Jelen" Beograd, Darda 1980.
23. Lovrić, P., Z. Križovan i L. Gracin: *Gospić – zidna karta i plan grada u mjerilima 1:5000 i 1:10 000*. Uprava za katastar i geodetske poslove Gospić 1980.
24. Lovrić, P., Z. Križovan i B. Graff: *Zadar – plan grada i zidna karta u mjerilima 1:3500, 1:5000 i 1:10 000, karta općine u mjerilu 1:200 000*. SIJ za turizam Zadar 1981.
25. Lovrić, P., I. Birin i B. Graff: *Šibenik – plan grada i zidna karta u mjerilima 1:3000, 1:5000 i 1:10 000, karta općine u mjerilu 1:200 000*. Komitet za komunalne poslove Šibenik

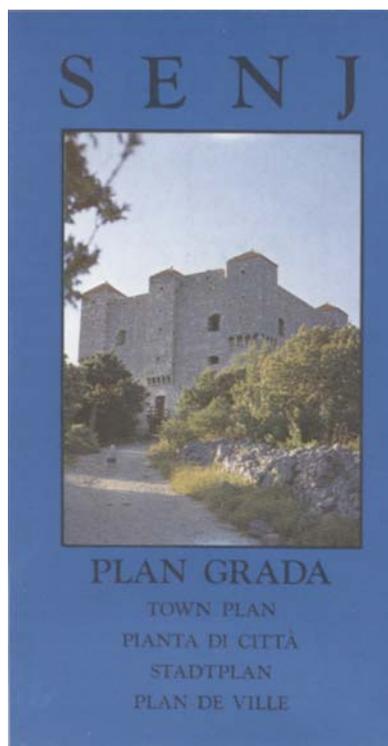


- 1981.
26. Lovrić, P. i I. Birin: *Osijek* – plan grada u mjerilu 1:15 000, drugo dopunjeno izdanje. Turističko društvo Osijek 1981.
27. Lovrić, P., I. Birin i R. Mileis: *Karlovac* – zidni i priručni plan grada u mjerilima 1:5000 i 1:10 000, drugo dopunjeno izdanje. Turističko društvo Karlovac 1982.
28. Lovrić, P. i Z. Križovan: *Zadar* – plan grada i karta općine. Drugo dopunjeno izdanje. SIZ za turizam Zadar 1982.
29. Lovrić, P. i Z. Križovan: *Koprivnica* – plan grada i karta općine. Drugo dopunjeno izdanje. Uprava za katastar i geodetske poslove Koprivnica 1982.
30. Lovrić, P. i M. Zdenković: *Delnice* – zidni i priručni plan grada i karta općine u mjerilima 1:5000, 1:8000 i 1:100 000. Mjesna zajednica Delnice 1982.
31. Lovrić, P. i Z. Križovan: *Ivanec* – zidni i priručni plan grada u mjerilima 1:5000 i 1:10 000. Zavod za katastar i geodetske poslove Ivanec 1982.
32. Lovrić, P. M. Kosek i Z. Križovan: *Daruvar* – zidni i priručni plan grada i karta općine u mjerilima 1:5000, 1:10 000 i 1:100 000. Uprava za katastar i geodetske poslove Daruvar 1983.
33. Lovrić, P. i Z. Križovan: *Senj* – zidni i priručni plan grada i karta općine u mjerilima 1:4000, 1:8000 i 1:100 000. Turističko društvo "Velebít" Senj 1983.
34. Lovrić, P. i I. Birin: *Makarska* – zidni i priručni plan grada i karta općine u mjerilima 1:4000, 1:7000 i 1:100 000. Mjesna zajednica – Turističko društvo Makarska 1984.
35. Lovrić, P., K. Šošarić i M. Zdenković: *Omiš* – zidni i priručni plan grada i karta općine u mjerilima 1:4000, 1:7500 i 1:100 000. ZSIZ komunalno-stambenoj oblasti Omiš 1984.
36. Lovrić, P. i I. Birin: *Osijek* – plan grada u mjerilu 1:15 000, treće dopunjeno izdanje. Turističko društvo Osijek 1984.
37. Lovrić, P., Z. Križovan i B. Graff: *Zadar* – plan grada i karta općine, treće dopunjeno izdanje. SIZ za turizam Zadar 1984.
38. Lovrić, P., I. Birin, Đ. Mostarkić i D. Špoljarić: *Slavonski Brod* – plan grada i karta općine. Turističko društvo Slavonski Brod 1986.
39. Lovrić, P., J. Vichra, B. Graff, S. Štefanac: *Porečka rivijera* Červar, Poreč, Funtana, Vrsar – karta rivijere i planove gradova. Turistički savez Poreč 1986.
40. Lovrić, P., Z. Križovan i B. Graff: *Zadar* – plan grada i karta općine, četvrto dopunjeno izdanje. Turistički savez Zadar 1986.
41. Lovrić, P., Z. Križovan, S. Frangeš i suradnici: *Nacionalni park "Mljet"* – izletnička karta u mjerilu 1:14 000. Nacionalni park "Mljet" 1987.
42. Lovrić, P., I. Birin, B. Graff i D. Špoljarić: *Čakovec* – plan grada i karta općine. Uprava za katastar i geodetske poslove Čakovec 1987.
43. Lovrić, P. i I. Birin: *Šibenik* – plan grada. Turistički savez Šibenika 1987.
44. Lovrić, P., J. Vichra i S. Štefanac: *Porečka rivijera*: Červar, Tar i Vabriga, Poreč, Funtana, Vrsar – karta rivijere i planovi naselja. Turistički savez Poreč 1988.
45. Lovrić, P., S. Štefanac i A. Sošić: *Rovinj* – plan grada i karta rivijere. Turističko društvo Rovinj 1988.
46. Lovrić, P., K. Šimičić i S. Štefanac: *Rab* – planovi naselja i karta općine. Turistički savez Rab 1988.
47. Lovrić, P. i S. Frangeš: *Monsena* – plan naselja u mjerilima 1:500, 1:1000 i 1:3000. Turističko naselje Monsena 1987. i 1988.
48. Lovrić, P. i S. Frangeš: *Zaton* – plan naselja u mjerilima 1:750, 1:4500. JTP – TURISTHOTEL, Zadar 1988.
49. Lovrić, P., F. Racetin, S. Frangeš i dr.: *Kaštela* – karta općine i planovi naselja u mjerilima 1:40 000 i 1:4000. Turistički savez Kaštela 1989.
50. Lovrić, P., K. Šimičić i dr.: *Rab* – izletnička karta: karta općine, planovi Raba, Suhe Punte i San Marina u mjerilima 1:40 000, 1:3000, 1:5000 i 1:5000. Turistički savez općine Rab 1989.
51. Lovrić, P., Z. Križovan, B. Graff, S. Frangeš i dr.: *Nacionalni park "Mljet"*: karta Parka, karta otoka i karta regije. Drugo dopunjeno izdanje u mjerilima 1:14 000, 1:50 000 i 1:500 000. Nacionalni park "Mljet" 1989.
52. Lovrić, P., K. Šmit i dr.: *Pag* – plan grada i karta otoka u mjerilima 1:5000 i 1:75 000. Uprava za katastar i geodetske poslove Pag 1989.
53. Lovrić, P., K. Šmit i dr.: *Novalja* – plan grada i karta otoka Paga u mjerilima 1:5000 i 1:75 000. Uprava za katastar i geodetske poslove Pag 1989.
54. Lovrić, P., S. Frangeš i dr.: *Nacionalni park "Paklenica"* – izletnička karta u mjerilu 1:25 000. Nacionalni park "Paklenica" 1989.
55. Lovrić, P., Z. Križovan i B. Graff: *Zadar* – plan grada, plan centra i karta općine. u mjerilima 1:10 000. Peto izdanje. 1:3500 i 1:200 000. Turistički savez Zadar 1989.
56. Lovrić, P. i K. Šimičić: *Barbat* – karta za orijentaciju (u prospektu "Turist biro Barbat") u mjerilu 1:10 000. URO Imperial, OOUR Kontinental – Turist biro Rab 1989.
57. Lovrić, P. i K. Šimičić: *Rab-Palit-Banjol* – karta za orijentaciju u mjerilu 1:10 000. Imperial, OOUR Kontinental-Turist biro Rab 1989.
58. Lovrić, P. i S. Frangeš: *Monsena* – planovi naselja u mjerilima 1:1000 i 1:3000. Treće dopunjeno izdanje. Jadran Turist Rovinj 1989.



59. Lovrić, P., S. Frangeš i dr.: *Zaton* – planovi naselja u mjerilima 1:4500, 1:2250 i 1:1666. Drugo dopunjeno izdanje. JTP – Turisthotel Zadar 1989.
60. Lovrić, P., K. Šmit i dr.: *Auto camp "As" Šimuni otok Pag* – planovi naselja u mjerilima 1:1000 i 1:3000. Hoteli Pag 1989.
61. Lovrić, P. i suradnici: *Jadranovo* – karta naselja u mjerilu 1:5000. Turističko društvo Jadranovo 1990.
62. Lovrić, P. i suradnici: *Jadranovo* – turistički prospekt s kartom naselja i dva topograma. Turističko društvo Jadranovo 1990.
63. Lovrić, P., Z. Križovan, B. Graff i S. Frangeš: *Nacionalni park "Mljet"*: karta Parka, karta otoka i karta regije u mjerilima 1:14 000, 1:50 000 i 1:500 000. Nacionalni park "Mljet" 1990.
64. Lovrić, P., Z. Križovan i B. Graff: *Zadar* – plan grada, plan centra i karta općine u mjerilima 1:10 000, 1:3500 i 1:200 000. Turistički savez Zadar 1990.
65. Lovrić, P., K. Šimičić i S. Štefanac: *Rab* – izletnička karta, karta općine, planovi Raba, Suhe Punte i San Marina u mjerilima 1:40 000, 1:3000, 1:5000 i 1:5000. Turistički savez općine Rab 1990.
66. Lovrić, P. i S. Frangeš: *Monsena* – planovi naselja u mjerilima 1:1000 i 1:3000. četvrto dopunjeno izdanje. Jadran Turist Rovinj 1990.
67. Lovrić, P. i S. Frangeš: *Zaton* – planovi naselja u mjerilima 1:4500, 1:2250, 1:1666. Treće dopunjeno izdanje. JTP – Turisthotel Zadar 1990.
68. Lovrić, P. i I. Maštruko: *Panoramska karta Makarske rivijere U*: Turistički prospekt Makarske rivijere. Turistički savez Makarske rivijere 1990.
69. Lovrić, P., I. Birin i I. Maštruko: *Makarska* – plan grada i panoramska karta Makarske rivijere u mjerilu 1:5000. Mjesna zajednica – Turističko društvo Makarska 1990.
70. Lovrić, P., S. Frangeš i suradnici: *Nacionalni park "Risnjak"* – izletnička karta u mjerilu 1:18 000. Nacionalni park "Risnjak" 1990.
71. Lovrić, P. (urednik) i B. Babić: *Faksimil Szemanove karte Zagrebačke biskupije iz 1825.* u mjerilu 1:300 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1990.
72. Lovrić, P. i I. Birin: *Rivijera Šibenik* – turistička karta: karta rivijere Šibenik, plan grada Šibenika, plan centra Šibenika u mjerilima 1:115 000, 1:11 000 i 1:3000. Turistički savez općine Šibenik 1990.
73. Lovrić, P. i B. Babić: *Zagreb 1900* – faksimil karte u mjerilu 1:75 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1991.
74. Lovrić, P., S. Frangeš i suradnici: *Vrh Medvednice* – izletnička karta u mjerilu 1:10 000 i 1:15 000. Grad Zagreb – Gradski zavod za planiranje razvoja i zaštitu okoliša, Zagreb 1992.
75. Lovrić, P., S. Frangeš i suradnici: *Središte Zagreba* – plan grada u mjerilu 1:9000 i 1:3000. Turistička zajednica – Turistički ured, Zagreb 1993.
76. Lovrić, P., S. Frangeš (urednici)(1993): *Faksimil Szemanove karte Zagrebačke županije iz 1836/1842.* u mjerilu 1 200 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1993.
77. Lovrić, P., K. Šimičić, S. Štefanac, S. Frangeš i dr.: *Rab* – izletnička karta, karta otoka, planovi Raba, Suhe Punte i San Marina u mjerilima 1:40 000, 1:3000, 1:5000 i 1:5000. Turistička zajednica Rab 1993.
78. Lovrić, P., J. Vichra, B. Graff i S. Štefanac: *Porečka rivijera*: Červar, Tar i Vabriga, Poreč, Funtana, Vrsar – karta rivijere i planovi naselja. Turistička zajednica Poreč 1993.
79. Lovrić, P., B. Graff i S. Štefanac: *Porečka rivijera* – zidna karta rivijere. Turistička zajednica Poreč 1993.
80. Lovrić, P., J. Vichra i S. Štefanac: *Vrsar* – zidna karta naselja. Turistička zajednica Vrsar 1993.
81. Lovrić, P., M. Kosek, Z. Križovan i L. Gracin: *Daruvar* – zidna karta grada u mjerilu 1:5000. Izdavač: Zavod za katastar i geodetske poslove Daruvar 1993.
82. Lovrić, P. i suradnici: *Virovitica* – zidna karta grada u mjerilu 1:7000. Izdavač: Fond u stambenom i komunalnom gospodarstvu općine Virovitica 1993.
83. Lovrić, P., S. Frangeš i R. Vujnović (urednici): *Fiume und Delnice – Laas und Čabar* – faksimil 2 karte u mjerilu 1:75 000 iz oko 1914.godine. Izdavač: Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1993.
84. Lovrić, P., S. Frangeš i suradnici: *Virovitica i Virovitičko-podravska županija* – zemljovid grada u mjerilu 1:10 000 i županije u mjerilu 1:200 000. Fond u stambenom i komunalnom gospodarstvu općine Virovitica 1994.
85. Lovrić, P., S. Frangeš i suradnici: *Središte Zagreba* – plan grada u mjerilu 1:9000 i 1:3000. Turistička zajednica – Turistički ured, drugo dopunjeno izdanje, Zagreb 1994.
86. Lovrić, P., S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Zagreba E.Pribode iz 1867./68.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1994.
87. Lovrić, P., S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Poreč – Vrsar kapetana Maurera iz 1821-24. s dopunama iz 1876.* Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.
88. Lovrić, P. S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Bakra iz 1821.-24.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.
89. Lovrić, P. S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Rijeke iz 1821.-24.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.





90. Lovrić, P. S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Drniša S. Strzeleckoga i S. Boürgüignona iz 1854.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.
91. Lovrić, P. S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Šibenika S. Strzeleckoga iz 1853.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.
92. Lovrić, P. S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Pakovog sela i Danila S. Strzeleckoga iz 1853.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.
93. Lovrić, P. S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Visovca S. Boürgüignona iz 1854.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.
94. Lovrić, P. S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Splita F. Hammel-Kampfthala i J. Pöltinger-Planenbruka iz 1851.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.
95. Lovrić, P. S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Dubrovnika S. Kopystynskoga iz 1853.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.
96. Lovrić, P. S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Mljeta F. Barona Buschmanna iz 1852.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.
97. Lovrić, P., V. Jakopec, S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Varaždina I. Bejschlaga iz 1801.* (Comitatus Varasidineus). Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1996.
98. Lovrić, P., E. Putar, S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Ivanec i okolica 1784.* Općina Ivanec 1996.
99. Lovrić, P., E. Putar, S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Ivanec i okolica 1868.* Općina Ivanec 1996.
100. Lovrić, P., E. Putar, S. Frangeš (urednici): *Faksimil karte Ivanec i okolica 1900.* Općina Ivanec 1996.
101. Lovrić, P., E. Putar, i S. Frangeš (urednici): *Karta Ivanec i okolica 1996.* Općina Ivanec 1996.
102. Lovrić, P. i Frangeš, S. (urednici): *Faksimil karte Umaga i Buja iz 1821.-24.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1996.
103. Lovrić, P. i Frangeš, S. (urednici): *Faksimil karte Učke iz 1821.-24.* u mjerilu 1:25 000. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1996.
104. Lovrić, P. i Frangeš, S. (urednici): *Faksimil Isometric view of Zagreba N. Angelinija iz 1566.* godine. Turistička zajednica grada Zagreba 1996.
105. Lovrić, P. i Frangeš, S. (urednici): *Faksimil karte Šibenika iz 1854.* u mjerilu 1:30 000. Hrvatske vode – Vodnogospodarski odjel Split i Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1996.
106. Lovrić, P. i Frangeš, S. (urednici): *Faksimil karte Zadra iz 1854.* u mjerilu 1:30 000. Hrvatske vode – Vodnogospodarski odjel Split i Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1996.
107. Lovrić, P. i Frangeš, S. (urednici): *Faksimil karte Zagreba iz 1784.* u mjerilu 1:60 000. Turistička zajednica grada Zagreba i Zavod za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1996.
108. Frangeš, S., Lovrić, P. i Križovan, Z.: *Nacionalni park "Mljet"* – karta Parka, otoka i regije u mjerilima 1:14 000, 1:50 000 i 1:500 000. Četvrto dopunjeno izdanje, Nacionalni park "Mljet" 1997.
2. Lovrić, P.: *Novi plan Zagreba u mjerilu 1:12 500* (uz prigodnu izložbu). Geodetski fakultet. Zagreb, 3. 3. 1966.
3. Lovrić, P.: *Suvremena njemačka kartografija.* Hidrografski institut JRM. Split, 2. 4. 1968.
4. Lovrić, P.: *Planovi i karte u gradovima.* Društvo geodetskih inženjera i geometara. Split, 2. 4. 1968.
5. Lovrić, P.: *Neki aktualni problemi u izradi Osnovne državne karte 1:5000.* Savez geodetskih inženjera i geometara. Zagreb, 27. 1. 1969.
6. Lovrić, P.: *Nove karte grada Zagreba.* Savez geodetskih inženjera i geometara. Sarajevo, 18. 12. 1969.
7. Lovrić, P.: *Aktuelle Probleme der Kartographie Jugoslawiens.* Deutsche Gesellschaft für Kartographie, Stuttgart, 18. 6. 1971.
8. Lovrić, P.: *Topografija i inventarizacija prostora - istoznačnice ili različiti pojmovi?* Nastupno predavanje povodom izbora za docenta. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 14. 9. 1973.
9. Lovrić, P.: *Principi izrade i primjena topografskih karata i fotokarata u mjerilima 1:5000 i 1:10 000.* Predavanje održano u travnju i svibnju 1974. pred članovima Saveza geodetskih inženjera i geometara u Titogradu, Osijeku, Splitu i Sarajevu.
10. Lovrić, P.: *Kartografski znakovi među ostalim sistemima znakova.* Savez geodetskih inženjera i geometara Bosne i Hercegovine. Sarajevo, 4. 4. 1978.
11. Lovrić, P.: *Jugoslavenska kartografija od 1945. do 1986. godine.* 5. jugoslavensko savjetovanje o kartografiji. Novi Sad, 13. 6. 1986.
12. Lovrić, P.: *O velikom geografskom atlasu Jugoslavije SNL.* Promotivno predavanje u Zagrebu, 30. 1. 1987.
13. Lovrić, P.: *O kartama i starim kartama - Televizijska emisija povodom izložbe "Pet stoljeća zemljopisnih karata Hrvatske".* RTV Zagreb, 18. 10. 1988.
14. Lovrić, P.: *Atlas svijeta JLZ "Miroslav Krleža".* Promotivno predavanje u Zagrebu, 30. 1. 1988.
15. Lovrić, P., S. Frangeš: *Kartografija danas – Cartography today – Izložba.* Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1.-3. 10. 1988.

5. ODRŽANA JAVNA PREDAVANJA, FILMOVI I IZLOŽBE (Public Lectures, Films and Exhibitions)

1. Lovrić, P.: *Karte krupnih mjerila izrađene geodetskim stolom.* Točnost, ekonomičnost, vrijeme izrade. AGG fakultet. Zagreb, 8. 3. 1962.

16. Lovrić, P. (autor filma i scenarija): *Topografske karte*. Hrvatska televizija, Školski program, urednik I. Živanović. Zagreb, 1990.
17. Anđelić, M., P. Lovrić i M. Vemić (autori scenarija): *Nova izdanja topografskih karata Vojnogeografskog instituta*. Hrvatska televizija, Školski program, urednik I. Živanović. Zagreb, 1990.
18. Lovrić, P.: *Tematska kartografija i geoinformacijski sustavi*. Svečanost u povodu 30. obljetnice Geodetskog fakulteta, Zagreb 21. 12. 1992.
19. Lovrić, P.: *Geodezija u Hrvatskoj u 20. stoljeću*. Znanstveni skup: Razvitak i dostignuća tehničkih područja u Hrvatskoj. Elektrotehnički fakultet u Zagrebu, 23. 9. 1994.
20. Lovrić, P. (urednik izložbe): *Zagreb na geodetsko-katastarskim zemljovidima i u zemljišnim knjigama*. Umjetnički paviljon u Zagrebu od 27. 10. do 17. 11. 1994.
21. Lovrić, P. i S. Frangeš: *Geodezija u Hrvatskoj – devet izložaka na izložbi "Vivat academia! Vivant ingeniari!"*. Tehnički muzej u Zagrebu, 12. 10. 1994. do 12. 1. 1995.
22. Lovrić, P.: *Atlas – kartografski spomenici hrvatskog Jadrana* - promotivno predavanje u Hrvatskom narodnom kazalištu u Zagrebu, 20. 11. 1995.
23. Lovrić, P.: *Finska – 500 godina na karti Europe* - promotivno predavanje u Hrvatskom školskom muzeju u Zagrebu, 18. 3. 1995.
24. Lovrić, P., E. Putar, S. Frangeš: *Kartografski spomenici Ivanca – predavanje na obilježavanju 600. obljetnice Ivanca*, 17. 6. 1996.
- list 1967, 4-6, 109-111.
6. Lovrić, P.: *16. zasjedanje njemačkih kartografa*. Karlsruhe 7-10. 6. 1967. Geodetski list, 7-9, 161-164.
7. Lovrić, P.: *Savjetovanje o snimanju i evidenciji podzemnih komunalnih uređaja i vodova*. Geodetski list 1967, 10-12, 216f.
8. Lovrić, P.: *Povijesni razvoj kartografske tehnike*. Geodetski list 1969, 1-3, 68-70.
9. Lovrić, P.: *Kartografski radovi na izradi Osnovne geološke karte SFRJ i mjerila 1:100 000*. Geodetski list 1969, 4-6, 157f.
10. Lovrić, P.: *Kartografska konferencija u Pragu*. Geodetski list 1969, 7-12, 249-251.
11. Lovrić, P.: *Izdanja Vojnogeografskog instituta u 1974. godini*. Geodetski list 1975, 1-3, 63f.
12. Lovrić, P.: *Erich Aramberger – Wesen und Aufgaben der Kartographie – Topographische Karten*. Geodetski list 1976, 7-9, 160f.
13. Lovrić, P.: *Günter Hake – Kartographie 1, Kartographie 2*. Geodetski list 1976, 7-9, 170f.
14. Lovrić, P.: *Friedrich Töpfer – Kartographische Generalisierung*. Geodetski list 1976, 7-9, 167f.
15. Lovrić, P.: *In memoriam profesoru Ivanu Kreizigeru*. Geodetski list 1977, 4-6, 140f.
16. Lovrić, P.: *Savjetovanje "Kartografska dokumentacija u društveno-političkim zajednicama (općinama)*. Geodetski list 1977, 7-9, 194-196.
17. Lovrić, P.: *Predavanje profesora Ogrisseka u Zagrebu*. Geodetski list 1977, 11-12, 328-330.
18. Lovrić, P.: *K. A. Sališček – Projektovanje i sastavljanje kart*. Geodetski list 1979, 4-6, 156f.
19. Lovrić, P.: *Erich Aramberger – Thematische Kartographie*. Geodetski list 1979, 4-6, 157f.
20. Lovrić, P.: *Zbornik radova Vojnogeografskog instituta*. Geodetski list 1980, 1-3, 67-70.
21. Lovrić, P.: *Popularizacija kartografije u "Pioniru"*. Geodetski list 1980, 10-12, 244.
22. Lovrić, P.: *Visoko priznanje dr. Filipu Racetinu*. Geodetski list 1980, 10-12, 238f.
23. Lovrić, P.: *Proslava 25 godina postojanja Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. Geodetski list 1981, 10-12, 310f.
24. Lovrić, P.: *Zbornik radova Vojnogeografskog instituta*. Geodetski list 1982, 4-6, 146-148.
25. Lovrić, P.: *Konstantin Sališček – Kartografija*. Geodetski list 1982, 7-9, 204f.
26. Lovrić, P.: *Günter Hake – Kartografija I*. Geodetski list 1982, 7-9, 205f.
27. Lovrić, P.: *Miladin Anđelić – Modelovanje sadržine fitogeografskih karata*. Geodetski list 1983, 4-6, 120f.
28. Lovrić, P.: *Zbornik radova Vojnogeografskog instituta*. Geodetski list 1985, 1-3, 61-64.
29. Lovrić, P.: *Brockhaus ABC Kartenkunde (Kartografski leksikon)*. Geodetski list 1985, 1-3, 64.
30. Lovrić, P.: *Günter Hake – Kartographie II*. Geodetski list 1985, 1-3, 65.
31. Lovrić, P.: *Krauss, G. i R. Harbeck – Die Entwicklung der Landesaufnahme*. Geodetski list 1985, 10-12, 337-338.
32. Lovrić, P.: *Miljko Vujović – Tehnika i tehnologija umnožavanja karata*. Geodetski list 1987, 41, 6-6, 186-188.
33. Lovrić, P.: *Predavanje prof. dr. K. Čolića na 18. Helmertovom kolokviju*. Potsdam 10.07.1990. Geodetski list 1991, 1-3, 92f.
34. Lovrić, P.: *Günter Hake i Dietmar Grünreich – Kartographie*. Geodetski list 1995, 1, 68-69.
35. Lovrić, P.: *Mirko Brukner – GIS – Geografski i zemljišni informacijski sustav – Osnove*. Geodetski list 1995, 1, 65-67.
36. Lovrić, P.: *Zagreb na zemljovidima*. Geodetski list 1995, 1, 91-93.
37. Lovrić, P., S. Frangeš, S. Lovrić: *Digitalna karta Središta Zagreba u mjerilu 1:9000*. Tehničko izvješće, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1996, str. 3.
38. Lovrić, P., N. Frančula, M. Lapaine, S. Frangeš: *40 godina Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. Geodetski list 1997, 2, 173-178.
39. Lovrić, P., N. Frančula, M. Lapaine, S. Frangeš: *40 godina Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. Hrvatske vode 1997, 17, 355-361.
40. Lovrić, P., N. Frančula, M. Lapaine, S. Frangeš: *40 godina Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. Mehanizacija šumarstva 1997, 2, 120-123.
41. Lovrić, P., N. Frančula, M. Lapaine, S. Frangeš: *40 godina Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. Vijesti

6. PRIKAZI DJELA I PRIGODNI ČLANCI (Review and Occasional Papers)

1. Lovrić, P.: *Četvrti radni sastanak Njemačkog kartografskog društva*. Geodetski list 1962, 4-6, 207f.
2. Lovrić, P. i I. Krajziger: *Izrada i reprodukcija karata*. Geodetski list 1963, 10-12, 395.
3. Lovrić, P.: *Peti radni sastanak Njemačkog kartografskog društva*. Geodetski list 1964, 1-3, 67f.
4. Lovrić, P.: *Kartographische Nachrichten 1963*. Geodetski list 1964, 7-9, 219-221.
5. Lovrić, P.: *Predavanje prof. Pilewitzera o geodetsko-kartografskim radovima u sklopu znanstvenih ekspedicija*. Geodetski

Hrvatskoga geološkog društva 1997, 2, 101-104.

42. Lovrić, P., N. Frančula, M. Lapaine, S. Frangeš: *40 godina Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. Geografski horizont 1996, 2, 94-99.

7. UREĐIVANJE PUBLIKACIJA I RECENZIJE (Editing and Reviewing)

1. Savez geodetskih inženjera i geometara Hrvatske: *Savjetovanje geodetski kadrovi i školstvo*. Zbornik radova, Trogir 1976. Urednik.
2. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: *Radovi podneseni znanstvenom skupu povodom proslave 25 godina postojanja Zavoda za kartografiju*. Zbornik radova, Niz A - Radovi - Svezak broj 33. Zagreb 1982. Urednik.
3. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: *Prilozi teorijskoj kartografiji*. Zbornik radova, Niz C - Prijevodi - Svezak broj 1. Urednik.
4. Neidhardt, N.: *Geodetska terminologija* objavljena u Geodetskom listu 1949-1981. Zagreb 1982. Urednik.
5. Pandžić, A.: *Stare karte i atlasi Povijesnog muzeja Hrvatske*. Povijesni muzej Hrvatske, Zagreb 1987. Recenzent.
6. Sveučilišna naklada Liber: *Veliki geografski atlas Jugoslavije*. Zagreb 1987. Recenzent projekta i konzultant za kartografiju.
7. Pandžić, A.: *Pet stoljeća zemljopisnih karata Hrvatske*. Muzej za umjetnost i obrt, Zagreb 1988. Recenzent.
8. Sveučilišna naklada Liber: *Geografski atlas Jugoslavije*. Zagreb 1988. Konzultant za kartografiju.
9. Anđelić, M.: *Geomorfologija*. *Vojnogeografski institute*. Beograd 1990. Recenzent.
10. Ministarstvo obrane Republike Hrvatske: *Topografsko znakovlje*. Zagreb 1993. Autor tekstova i recenzent.
11. Brukner, M.: *GIZIS – geografski i zemljišni informacijski sustav*. INA-Info 1994. Recenzent.

8. PRIJEVODI ZNANSTVENE I STRUČNE LITERATURE (Translations)

1. Wienke, H.: *Wienkeov postupak graviranja slojeva na listovima plastične mase*. Prijevod s

njemačkog. (Umnoženi rukopis za internu upotrebu u Zavodu za kartografiju i reprodukciju karata i potrebe nastave, 1964.)

2. VEB Feinmess Dresden: *Sprava za graviranje linija LZG 1*. Prijevod s njemačkog. (Umnoženi rukopis u Zavodu za kartografiju i reprodukciju karata za internu upotrebu i potrebe nastave, 1964.)
3. VEB Feinmess Dresden: *Sprava za graviranje linija LZG 2*. Prijevod s njemačkog. (Umnoženi rukopis u Zavodu za kartografiju i reprodukciju karata za internu upotrebu i potrebe nastave, 1964.)
4. Mietzner, H.: *Kartografska predodžba terena s posebnim osvrtom na geomorfološke male oblike*. DGK, Disertacija, svezak 42. Prijevod s njemačkog, 1966. (Rukopis)
5. Imhof, E.: *Kartografska predodžba terena*. Prijevod s njemačkog 8 od ukupno 16 poglavlja, 1966. (Rukopis)
6. Amberger, E.: *Topografski, statističko-ilustrativni i slikovni principi u kartografiji*. Prijevod s njemačkog, 1967. (Rukopis)
7. Hölzer, F.: *Grafički elementi na karti*. Prijevod s njemačkog 1967. (Rukopis)
8. Krauss, G.: *Njemačka osnovna karta 1:5000*. Prijevod s njemačkog. Umnoženi rukopis, 1969.
9. Krauss, G.: *Ortofotokarta – Izrada, točnost i primjena*. Prijevod s njemačkog. Umnoženi rukopis, 1969.
10. Schweisstahl, R.: *Metode tematske kartografije*. Prijevod s njemačkog, 1974. (Rukopis)
11. Kelnhofer, F.: *Prilozi sistematici i izučavanju opće strukture tematske kartografije*. Austrijska akademija znanosti. Disertacija. Prijevod s njemačkog, 1975. (Rukopis)
12. Freitag, U.: *Semiotika i kartografija*. Prijevod s njemačkog, 1977. (Rukopis)
13. Witt, W.: *Modeli i karte*. Prijevod s njemačkog, 1977. (Rukopis)
14. Morgenstern, D.: *Mogućnosti primjene skenerskih sistema u kartografiji*. Prijevod s njemačkog, 1980. Umnoženi rukopis.
15. Ogrissek, R.: *Tendencije razvoja kartografije u sedamdesetim godinama dvadesetog stoljeća*. Prijevod s njemačkog. Zbornik radova Geodetskog fakulteta, Red C, Svezak br. 1, 1981.
16. Heupel, A.: *Značenje generalizacije u kartografiji*. Prijevod s njemačkog. Zbornik radova Geodetskog

fakulteta, Niz A – Radovi – Svezak br. 33, 1980.

17. Kos, V.: *Kartografska djelatnost Geodetskog zavoda SR Slovenije*. Prijevod sa slovenskog. Zbornik radova Geodetskog fakulteta, Niz A – Radovi – Svezak br. 33, 1980.
18. Rojc, B.: *Izrada i značaj karte SR Slovenije u mjerilu 1:250 000*. Prijevod sa slovenskog. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Niz A – Radovi, Svezak 33, 1980.
19. Ogrissek, R.: *Novije mogućnosti i uvjeti primjene karata za otkrivanje i iskorištavanje bogatstva geosfere*. Prijevod s njemačkog. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1983.
20. Leibbrand, W.: *Reprodukcija kartografskih crteža fotografskim preobratnim postupkom - od pozitivna do transportnog pozitivna*. Prijevod s njemačkog. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1983.
21. Breetz, E.: *Razmatranja o spoznajnoteoretskom položaju karte sa pedagoškog gledišta*. Prijevod s njemačkog. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1993.
22. Breetz, E.: *Postupci uporabe karata u nastavi*. Prijevod s njemačkog. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1993.
23. Sperling, W.: *Kartografska didaktika i komunikacija*. Prijevod s njemačkog. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1993.
24. Breetz, E.: *O izvođenju apstrakcijskih procesa*. Prijevod s njemačkog. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1993.
25. Freitag, U.: *Legenda karte - samo marginalan podatak?* Prijevod s njemačkog. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1993.
26. Jäger, E.: *Od digitalnog kartografskog modela do karte*. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1995.

9. GEODETSKI I TOPOGRAFSKI RADovi (Surveying and Topography)

1. Geodetski i topografski radovi na izradi topografske karte Gračačkog polja u mjerilu 1:5000. Suradnik prof. Kreizigera, 1953.
2. Geodetsko-katastarski radovi na omeđivanju šuma područja Lipovca (Šumarija Samobor). Suradnik prof. Kreizigera, 1954.
3. Geodetski i topografski radovi na izradi karte Imotsko-Bekijskog polja. Suradnik profesora: Borčića, Jankovića i Kreizigera, 1955.

4. Katastarski radovi u poslovnicu Tripolo u Zagrebu, 3 mjeseca početkom 1957.
5. Topografski radovi na izradi karte dijela općine Klobuk kod Ljubuškog u mjerilu 1:2000. Suradnik prof. Borčića, 1958.
6. Geodetska osnova i vođenje topografskih radova na izradi karte Drvarskog polja u mjerilu 1:5000, Suradnik prof. Kreizigera, 1958.
7. Geodetska osnova i topografski radovi za kartu područja južno od Osijeka u mjerilu 1:5000. Voditelj radova, 1958.
8. Kontrola pravca na dovodnom tunelu HE Split. Suradnik prof. Jankovića, 1959.
9. Geodetska osnova i topografski radovi za kartu područja južno od Osijeka u mjerilu 1:5000. Voditelj radova, 1959.
10. Topografski radovi na izradi karte područja Kosovo polje u mjerilu 1:2904, 1959.
11. Geodetska osnova za terenske vježbe studenata GF u Trpnju na poluotoku Pelješcu, 1959.
12. Geodetska osnova za izradu karte Bokanjačkog blata. Suradnik prof. Macarola, 1959.
13. Geodetska osnova i topografski radovi na izradi karte područja Luke kod Opuzena u mjerilu 1:1000. U suradnji s D. Runje, 1960.
14. Geodetski i topografski radovi na izradi karte Imotskog polja u mjerilu 1:2500. Voditelj radova, 1960.
15. Geodetski i topografski radovi na izradi karte područja Mure u mjerilu 1:5000. U suradnji s D. Runje i R. Mišićem.
16. Geodetska osnova i topografski radovi na izradi karte područja Popovače u mjerilu 1:1000. U suradnji s D. Runje, 1961.
17. Topografski radovi na izradi karte područja ušća Neretve u mjerilu 1:5000. U suradnji s D. Runje, 1962.
18. Geodetska osnova za terenske vježbe studenata u Puntu na otoku Krku, 1962.
19. Topografski radovi na izradi karte Vodozahvata Ormož u mjerilu 1:1000. Voditelj radova, 1963.
20. Geodetska osnova i topografski radovi na izradi karte područja Dobre kod Grabrka u mjerilu 1:5000. Voditelj radova, 1963.
21. Geodetski i topografski radovi na izradi karte područja Mure kod Kotoribe u mjerilu 1:5000. Voditelj radova, 1963.
22. Topografski radovi na izradi karte područja Drave kod Varaždina u mjerilu 1:5000, 1963.
23. Topografska karta područja ušća Neretve kod Metkovića u mjerilu 1:5000 i 1:1000 izrađena na osnovu osnovnih karata u mjerilu 1:2000. U suradnji s J. Matijašićem, 1963.
24. Topografska karta područja Čakovca u mjerilu 1:5000 izrađena na osnovu osnovnih karata u mjerilu 1:2000. Projektant i voditelj radova, 1963.
25. Katastarska karta kotara Pakrac u mjerilu 1:5000 izrađena na osnovu katastarskih karata u mjerilu 1:2880. Projektant i voditelj radova, 1964.
26. Izrada 4 lista Osnovne državne karte 1:5000 na osnovi osnovnih karata u mjerilu 1:2000 za područje kanala Mura-Drava. Suradnici V. Sinčić i B. Gojčeta, 1964.
27. Geodetska osnova otoka Košljuna. U suradnji s N. Frančulom, 1964.
28. Geodetski radovi na snimanju podmorskog profila Košljun - Kanaet. U suradnji s N. Frančulom, 1964.
29. Geodetski i topografski radovi na izradi karte područja kanala Varaždin-Legrad u mjerilu 1:10 000. Voditelj radova, 1964.
30. Topografski radovi na izradi karte područja Vodozahvata Varaždin III u mjerilu 1:1000. Voditelj radova, 1964.
31. Geodetski i topografski radovi na izradi karte područja kanala HE Đurđevac u mjerilu 1:10 000. Voditelj radova, 1964.
32. Geodetski i topografski radovi na izradi karte područja vodozahvata Ormož u mjerilu 1:1000. Voditelj radova, 1964-65.
33. Geodetska osnova za regulaciju kanala Ždalice, 1964.
34. Određivanje visina piezometarskih bušotina za HE Srednja Drava, 1965.
35. Izrada katastarske karte u mjerilu 1:5000 i Pregledne katastarske karte u mjerilu 1:20 000 na osnovi planova 1:2880 za područje kotara Sisak. Voditelj kartografskih radova, 1965.
36. Izrada uzornog lista Osnovne državne karte u mjerilu 1:5 000 za područje Zagreba. U suradnji s B. Graffom, 1966.
37. Geodetski i topografski radovi na izradi karte područja Crnca kod Siska u mjerilu 1:5000. U suradnji s prof. Borčićem i N. Frančulom, 1966.
38. Geodetski i topografski radovi na izradi karte područja Blato-Prigradica-Bristva u mjerilu 1:5000. U suradnji s prof. Borčićem i N. Frančulom, 1966.
39. Topografska karta područja Blato-Prigradica-Bristva u mjerilu 1:5000. Kartografski radovi, 1966. (Prva umnožena karta u Zavodu za kartografiju i Kartografskom laboratoriju na osnovi vlastitih terenskih radova).
40. Topografska karta u mjerilu 1:10 000 područja Save od Jasenica do Novaka izrađena na osnovu karata krupnijih mjerila. Projektant i voditelj radova. U suradnji s N. Frančulom, 1967.
41. Geodetski i topografski radovi na izradi karte područja kanala HE Varaždin (Vodozahvat-strojarnica) u mjerilu 1:2000. U suradnji s prof. Borčićem i N. Frančulom, 1967.
42. Geodetski i topografski radovi na izradi karte područja lijevog nasipa HE Varaždin -Vodozahvat u mjerilu 1:2000. U suradnji s N. Frančulom, 1967.
43. Geodetski i topografski radovi na izradi karte područja Vodozahvat HE Varaždin kod Ormoža u mjerilu 1:1000 i 1:2000. Voditelj radova, 1969.
44. Topografska karta Zagreba u mjerilu 1:50 000 i 1:100 000. Projekt karte. U suradnji s J. Matijašićem, 1970.
45. Topografska karta Rijeke u mjerilu 1:50 000. Projekt karte. 1976.

