

Mirjanka Lechthaler

In memoriam

Mirjanka Lechthaler, who friends referred to as Mika, passed away due to serious illness. She fought it bravely and we were surprised to hear about her death. Mirjanka (born Zdenković) was born in Zagreb on September 9, 1947. After finishing high school, she studied at the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb, and graduated in 1972. She finished postgraduate studies of informatics at the University of Zagreb with the thesis "Cartographic communication and information content of 1 cm² of the topographic map 1:1 000 000" in 1976. Mirjanka Lechthaler finished her PhD studies at the Faculty of Geodesy with the dissertation "Entropy of relief representation using contour lines on a series of topographic maps" in 1985. She passed the state geodesy exam in 1984.



She started working at the Institute for Cartography of the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb in 1972 and became a scientific assistant in 1976. In 1985, she moved to Vienna, where her Croatian doctoral dissertation was nostrificated at the University of Technology. From 1990, she worked as an assistant and deputy head of the Institut für Kartographie und Geo-Medientechnik at the Vienna University of Technology. From 1999, she worked as an assistant professor in the *Research Group of Cartography* at the Vienna University of Technology. She lectured basic and advanced courses in analogous, digital and web cartography. She was retired in 2011 and died in Vienna on November 16, 2016.

Mirjanka Lechthaler's scientific interests included topographic and thematic modelling, interactive and multimedia cartographic systems, cross-media publishing and decision support systems. She made research on basics of cartography, cartographic generalization, atlas cartography, data quality, interactivity in cartography, multimedia cartography, on screen cartographic visualization, history of cartography, and cartography and decision support systems.

Mirjanka Lechthaler published papers on information theory application in cartography and digital cartography in the following journals: *Informatologia Jugoslavica*, *Geodetski list*, *Zeitschrift für Geomorphologie N. F.* (Stuttgart), *Kartographische Nachrichten*, *Cartography and Geoinformation*, *Mitteilungen der Österreichischen geographischen Gesellschaft*, *Annals of Geomatics*, *Österreichische Militärische Zeitschrift*, *The Cartographic Journal*, etc. She participated in numerous scientific conferences.

Mirjanka Lechthaler deeply loved cartography – a field she was occupied with all her life. She expanded knowledge and skills in analogous cartography she acquired during her studies with applied informatics during her postgraduate and doctoral studies. This was a time when computers and information technologies were being introduced to cartography. Of course, she did not stop at that, but continued learning about multimedia and interactive information systems and their application in cartography. She also passionately conveyed all this knowledge to generations of students at the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb and the Vienna University of Technology.

When Mirjanka Lechthaler moved to Vienna, she did not sever her ties with her homeland. She took care of her parents and family. She was invited as a guest to the Faculty of Geodesy on multiple occasions. She regularly participated in conferences organized in Croatia. When we travelled to Vienna, she was always happy to greet us and was curious about what was happening at the Faculty of Geodesy.

She published numerous papers, which indicate her contribution to cartography. We would like to thank her for her contribution to cartography, as well as for her warmth toward people who were lucky to know her.

A list of her published papers after 2000 contains 81 titles and is available at <http://cartography.tuwien.ac.at/mirjanka-lechthaler/>.

A list of papers by Assist. Prof. Dr. Mirjanka Lechthaler published until 2000 ▶

Nedjeljko Frančula
Miljenko Lapaine ■

Mirjanka Lechthaler

In memoriam

Mirjanka Lechthaler ili kako smo je od milja zvali Mika, napustila nas je izgubivši borbu s teškom bolesti. Hrabro se s njom borila pa nas je tužna vijest zaista iznenadila. Mirjanka (rođ. Zdenković) rođena je u Zagrebu, 9. rujna 1947. Nakon završene gimnazije studirala je na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je diplomirala 1972. godine. Poslijediplomski studij informatike na Sveučilištu u Zagrebu završila je 1976. s temom "Kartografska komunikacija i sadržaj informacije 1 cm² topografske karte 1:1 000 000". Doktorirala je 1985. na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu disertacijom "Entropija prikaza reljefa izohipsama na nizu naših topografskih karata". Državni stručni ispit iz područja geodezije položila je 1984.

U Zavodu za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu zaposlila se 1972, a 1976. postala je znanstvena asistentica. Od 1985. živjela je i radila u Beču, gdje joj je na Tehničkom sveučilištu nostrificirana doktorska disertacija. Od 1990. bila je asistentica i zamjenica predstojnika u Institut für Kartographie und Geo-Medientechnik na bečkom Tehničkom sveučilištu. Od 1999. je docentica u Skupini istraživača kartografije na istom Sveučilištu (*Research Group of Cartography at the Vienna University of Technology*). Predavala je osnovne i napredne kolegije iz analogne, digitalne i web kartografije. Umirovljena je 2011, a umrla je u Beču, 16. studenoga 2016.

Njezini znanstveni interesi uključuju topografsko i tematsko modeliranje, interaktivne i multimedijske kartografske informacijske sustave, publiciranje na različitim medijima (*cross media publishing*) i sustave za podršku odluka (*decision support systems*).

Područja njezina istraživanja bila su: osnove kartografije, kartografska generalizacija, atlasna kartografija, kvaliteta podataka, interaktivnost u kartografiji, multimedijaska kartografija, kartografska vizualizacija na ekranu monitora, povijest kartografije te kartografija i sustavi za podršku donošenju odluka.

Radove iz područja primjene teorije informacija u kartografiji i digitalne kartografije objavila je u časopisima *Informatologia Jugoslavica*, *Geodetski list*, *Zeitschrift für Geomorphologie N. F.* (Stuttgart), *Kartographische Nachrichten*, *Kartografija i geoinformacije*, *Mitteilungen der Österreichischen geographischen Gesellschaft*, *Annals of Geomatics*, *Österreichische Militärische Zeitschrift*, *The Cartographic Journal* i dr. Sudjelovala je s radovima na mnogim znanstvenim skupovima.

Mirjanka Lechthaler voljela je na poseban način kartografiju - područje kojim se bavila cijeli život. Znanja i vještine iz analogne kartografije koja je stekla za vrijeme studija, proširivala je primjenom informatike tijekom poslijediplomskog i doktorskog studija. Prisjetimo se, to je bilo doba uvođenja primjene računala i informacijskih tehnologija u kartografiju. Naravno, na tome se nije zaustavila, već se i dalje usavršavala usvajajući multimedijske i interaktivne informacijske sustave te njihovu primjenu u kartografiji. Sve navedeno s posebnim

je žarom prenosila na generacije studenata, najprije na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a zatim na bečkom Tehničkom sveučilištu.

Odlaskom u Beč nisu prestali njezini kontakti s domovinom. Osim što se brinula za svoje roditelje i obitelj, bila je više puta pozivana kao dragi gost na Geodetski fakultet. Redovito je aktivno sudjelovala na konferencijama ili savjetovanjima organiziranim u Hrvatskoj. A kad bismo dolazili u Beč, uvijek nas je dočekala s veseljem i znatiželjom o aktualnim događanjima na Geodetskom fakultetu i u struci.

Njezin doprinos kartografiji ostao je zabilježen u velikom broju objavljenih radova. Hvala joj na tome i na posebno živom i toplom odnosu, kako prema struci tako i prema osobama koje su imale sreću biti s njom.

Popis radova doc. dr. sc. Mirjanke Lechthaler objavljenih do 2000. godine

Prilog analizi tematskih karata (koautor P. Lovrić). Kartografija u prostornom planiranju, Ljubljana 1973. – Kartografska komunikacija i sadržaj informacije 1 cm² topografske karte 1:1 000 000, magistarski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1976. – Karta SR Hrvatske u mjerilu 1:300 000. Republička geodetska uprava, Zagreb 1977. – Prostorni plan Zagrebačke regije. Urbanistički institut, Zagreb 1978. – Prilog automatskoj generalizaciji linijskih kartografskih elemenata (koautori: N. Frančula, L. Gracin, M. Lapaine). Geodetski list 1981, 4-6, str. 95-105. – Delnice, zidni i priručni plan grada i karta općine u mjerilima 1:5000, 1:8000 i 1:100 000 (koautor P. Lovrić). Mjesna zajednica, Delnice 1982. – Kompjutorski program za računanje i crtanje kartografskih mreža (koautori N. Frančula, L. Gracin). Zbornik radova 4. međunarodnog simpozija Kompjutor na Sveučilištu, Sveučilišni računski centar - Zagreb, Cavtat, 1982, str. 741-749. – Osnovna državna karta u mjerilu 1:5000. Republička geodetska uprava, Zagreb 1983-85. – Omiš, zidni i priručni plan grada i karta općine u mjerilima 1:4000, 1:7500 i 1:100 000 (koautori: P. Lovrić i K. Šošarić). Samoupravna interesna zajednica u komunalno-stambenoj oblasti, Omiš 1984. – Entropija prikaza reljefa izohipsama na nizu naših topografskih karata, disertacija. Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, 1985. – Times - Povijesni atlas svijeta. Cankarjeva založba, Ljubljana 1986. – Atlas Ost- und Südosteuropa. Ost- und Südosteuropa Institut, Wien 1990, 1992-95. – Entropija i evolucija reljefa. Geodetski list 1993, 2, str. 117-128. – Kartografska informacija u geografskom informacijskom sustavu. Geodetski list 1995, 3, str. 225-237. – Albersova ekvivalentna konusna projekcija (koautor B. Malić). Geodetski list 1996, 2, str. 161-170. – Slobodno formiranje isječaka kartografskog prikazivanja u projekcijskoj ravnini (koautor B. Malić). Geodetski list 1996, 3, str. 269-277. – Kartografsko modeliranje jučer i danas uz osvrt na automatiziranu kartografsku generalizaciju. Geodetski list 1997, 3-4, str. 193-206. – Theoretical and Practical Deliberations with regard to Semi-Automated Cartographic Generalization (koautor S. Kasyk). The Cartographic Journal 1999, 1, str. 59-65.

Popis radova Mirjanke Lechthaler objavljenih nakon 2000. godine sadrži 81 naslov, a dostupan je preko internetske adrese <http://cartography.tuwien.ac.at/mirjanka-lechthaler/>

Nedjeljko Frančula, Miljenko Lapaine ■