

# 21st International Conference on Geoinformation and Cartography

Zadar and online, 18-20 September 2025



The organizers of the international conference were the Croatian Cartographic Society, the Department of Geography of the University of Zadar and the Croatian Geographical Society – Zadar, with patrons International Cartographic Association – ICA, and the University of Zadar.

The gold sponsor was the Here Technologies, software company, sponsors Geoprojekt Zagreb 20 d.o.o., Particela d.o.o. and Geoured Brajković d.o.o., partners Geodezija d.o.o., Zadar Tourist Board and Vrana Lake Nature Park.

By organizing this conference the Croatian Cartographic Society, the Department of Geography of the University of Zadar and the Croatian Geographical Society – Zadar wished to contribute to the development of geoinformatics, cartography, geodesy, geography and associated fields with special emphasis on new achievements. A wide range of themes offered, and renowned invited lecturers guaranteed interesting lectures and a contemporary approach.

Keynote speakers were Prof. Dr. Liqiu Meng and Prof. Dr. Georg Gartner. L. Meng is an internationally distinguished cartographer. Her scientific work has been mainly carried out in the Department of Cartography, Technical University of Munich, covering research areas of pattern recognition, spatial data integration, automatic map generalization, multimodal navigation algorithms, spatio-temporal urban information systems, map semiotics, adaptive visualization for mobile applications and AI in cartography. G. Gartner is a Professor of Cartography and Geo-Mediatechniques at the Research Group of Cartography at the Vienna University of Technology. He held the position of president of the International Cartographic Association (ICA) from 2011 to 2015. Since 2023, he is again serving as ICA president.

The conference was held in Zadar, a city that has a centuries-old university tradition, the longest in Croatia: following the tradition of ecclesiastical education, first mentioned in the 10th century, a Dominican higher education institution Studium generale, later known as the Universitas Iadertina, was founded as early as 14 June 1396. The town of Zadar was not chosen as a university centre by chance: at the time, it flourished as the most important naval point in the Austro-Hungarian Empire. Today, the University of Zadar is the largest integrated University in the Republic of Croatia, which includes many university departments.

The conference began with the song *Dobro jutro / Good Morning*

(Traditional) performed by Klapa Anima Maris.

This was followed by welcoming speeches by Prof. Dr. Josip Faričić, University of Zadar, Rector, Assist. Prof. Dr. Tome Marelić, Local Organizing Committee, President, Prof. Dr. Ana Pejdo, Secretary of the Croatian Geographic Society – Zadar, Prof. Emer. Miljenko Lapaine, Croatian Cartographic Society, President, Sanja Zekušić, representative of the State Geodetic Administration, and Assist. Prof. Dr. Dušan Petrovič, Vice-President of the International Cartographic Association – ICA.

A musical intermezzo followed:

*Ako smo mali na geografskim kartam / If We Are Small on Geographic Maps* – music and lyrics: Ljubo Stipišić  
*Cvijet čežnje / Flower of Longing* – music: Zdenko Runjić, lyrics: Tomislav Zuppa

A detailed program with abstracts of all lectures was printed in a special publication and published on the conference website ([www.kartografija.hr](http://www.kartografija.hr)).

L. Meng gave an invited lecture: *Impacts of AI on Cartography – A Discipline that Uses Hands, Head, and Heart*

G. Gartner gave an invited lecture: *Cartographic Research and Education at TU Vienna in the Era of AI*

In particular, we can highlight the session dedicated to map projections led by K. Kerekovits, chairman of the Commission for Map Projections of the ICA.

As part of the conference, there was the opening of the map exhibition "Between sea and land: cartographic representations of the Adriatic Sea from the 16th to the 19th century: printed geographical and maritime

# 21. međunarodna konferencija o geoinformacijama i kartografiji

Zadar i namrežno, 18-20. rujna 2025.

Organizatori međunarodne konferencije bili su Hrvatsko kartografsko društvo, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru i Hrvatsko geografsko društvo – Zadar, uz pokrovitelje Međunarodno kartografsko društvo – ICA i Sveučilište u Zadru.

Zlatni sponzor bila je softverska tvrtka Here Technologies, sponzori Geoprojekt Zagreb 20 d.o.o., Particela d.o.o. i Geoured Brajković d.o.o., partneri Geodezija d.o.o., Turistička zajednica grada Zadra i Park prirode Vransko jezero.

Organizacijom ove konferencije, Hrvatsko kartografsko društvo, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru i Hrvatsko geografsko društvo – Zadar željeli su doprinijeti razvoju geoinformatike, kartografije, geodezije, geografije i srodnih područja s posebnim naglaskom na nova dostignuća. Širok raspon ponuđenih tema i renomirani pozvani predavači jamčili su zanimljiva predavanja i suvremeni pristup.

Glavni govornici bili su prof. dr. Liqiu Meng i prof. dr. Georg Gartner. L. Meng je međunarodno priznata kartografkinja. Njezin znanstveni rad uglavnom se odvija na Odjelu za kartografiju Tehničkog sveučilišta u Münchenu, a obuhvaća istraživačka područja prepoznavanja uzoraka, integracije prostornih podataka, automatske generalizacije karata, multimodalnih navigacijskih algoritama, prostorno-vremenskih urbanih informacijskih sustava, semiotike karata, adaptivne vizualizacije za mobilne aplikacije i umjetne inteligencije u kartografiji. G. Gartner je profesor kartografije i geomedijskih tehnika u Istraživačkoj skupini za kartografiju na Tehničkom



sveučilištu u Beču. Obnašao je dužnost predsjednika Međunarodnog kartografskog društva (ICA) od 2011. do 2015. Od 2023. ponovno je predsjednik ICA-e.

Konferencija je održana u Zadru, gradu koji ima višestoljetnu sveučilišnu tradiciju, najdužu u Hrvatskoj: slijedeći tradiciju crkvenog obrazovanja, prvi put spomenutu u 10. stoljeću, već je 14. lipnja 1396. osnovana dominikanska visokoškolska ustanova Studium generale, kasnije poznata kao Universitas ladertina. Grad Zadar nije slučajno odabran za sveučilišno središte: u to je vrijeme cvjetao kao najvažnija pomorska točka u Austro-Ugarskom Carstvu. Danas je Sveučilište u Zadru najveće integrirano sveučilište u Republici Hrvatskoj, koje se sastoji od mnogih sveučilišnih odjela.

Konferencija je započela pjesmom Dobro jutro / Good Morning (tradicionalno) u izvedbi klape Anima Maris.

Uslijedili su pozdravni govori prof. dr. sc. Josipa Faričića, rektora Sveučilišta u Zadru, doc. dr. sc. Tome Marelića, predsjednika Lokalnog organizacijskog odbora, prof. dr. sc. Ane Pejdo, tajnice Hrvatskog geografskog društva – Zadar, prof. emer. Miljenka Lapainea, predsjednika Hrvatskoga kartografskog društva, Sanje Zekušić, predstavnice Državne geodetske uprave, i doc. dr. Dušana Petroviča, potpredsjednika Međunarodnog kartografskog društva – ICA.

Uslijedio je glazbeni intermezzo:

Ako smo mali na geografskim kartama / If We Are Small on Geographic Maps – glazba i tekst: Ljubo Stipišić

Cvijet čežnje / Flower of Longing – glazba: Zdenko Runjić, tekst: Tomislav Zuppa

Detaljan program sa sažetcima svih predavanja tiskan je u posebnoj publikaciji i objavljen na web stranicama konferencije ([www.kartografija.hr](http://www.kartografija.hr)).



maps that shaped the maritime space". You can read more about that exhibition in a separate article in this journal.

As part of the conference, the promotion of the book "Early Modern Nautical Charts of the Adriatic Sea: Information Sources, Navigation Tools, and Communication Media" edited by J. Faričić and T. Marelić was held. You can read more about that book in a separate article in this journal.

There were 85 participants at the conference, of which 65 were present in person in Zadar. The conference was international in nature, with participants from Slovenia, Italy, Austria, Hungary, Germany, Slovakia, Romania, Greece, Georgia, Iran and Croatia. The interest of HKD members, including members of the Presidency, was extremely low.

At the initiative of the President of the Georgian Cartographers Association, Prof. Tengiz Gordeziani, a

Memorandum of Understanding on International Cartographic Cooperation was signed.

On the third day of the conference, September 20, 2025, a guided tour of Vrana Lake and its surroundings is organized. Departure by bus was planned at 9:00 from the parking place in the immediate vicinity of the Department of Geography, University of Zadar, F. Tuđmana 24i (*novi kampus*) 44.11368N, 15.23685E

After a short drive, participants visited the ornithological reserve within the Vrana Lake Nature Park. During the tour of the ornithological trail, an expert associate of the park gave a lecture on the rich flora and fauna, with special emphasis on the bird species that make the area unique.

The next stop was Maškovića Han, a historical building from the Ottoman period that today functions as a hotel, restaurant and museum. Participants

had the opportunity to see the architectural, historical and cultural features of this unique building and learn more about its history.

The tour continued towards the old town of Vrana, a medieval fortress that was one of the seats of ecclesiastical and secular power from the 11th to the 14th centuries. During the visit, participants had the opportunity to learn about the story of the guarding of the Croatian royal crown and other historical facts about this significant historical site.

A short walk of about 15 minutes leads to the cave and the source of drinking water "Pećina". This natural wealth provided participants with the opportunity to learn about geological and hydrological peculiarities and enjoy untouched nature.

The route continued towards the Kamenjak viewpoint, which offers a spectacular view of Lake Vrana, the Adriatic Sea and the islands. It was an



L. Meng održala je pozvano predavanje: Impacts of AI on Cartography – A Discipline that Uses Hands, Head, and Heart

G. Gartner održao je pozvano predavanje: Cartographic Research and Education at TU Vienna in the Era of AI

Posebno još možemo istaknuti sesiju posvećenu kartografskim projekcijama koju je predvodio K. Kerekovits, predsjedavajući Povjerenstvom za kartografske projekcije ICA-e.

U sklopu konferencije bilo je otvorenje izložbe karata "Između mora i kopna: kartografski prikazi Jadranskog mora od 16. do 19. stoljeća: tiskane geografske i pomorske karte koje su oblikovale maritimni prostor". Detaljnije o toj izložbi može se pročitati u posebnom članku u ovom časopisu.

U sklopu konferencije održana je i promocija knjige "Early Modern Nautical Charts of the Adriatic Sea: Information Sources, Navigation Tools, and Communication Media" koju

su uredili J. Faričić i T. Marelić. Detaljnije o toj knjizi može se pročitati u posebnom članku u ovom časopisu.

Na konferencije je bilo 85 sudionika, od toga 65 prisutnih osobno u Zadru. Konferencija je bila međunarodnog karaktera, sa sudionicima iz Slovenije, Italije, Austrije, Mađarske, Njemačke, Slovačke, Rumunjske, Grčke, Gruzije, Irana i iz Hrvatske. Izuzetno slabo bilo je zanimanje članova HKD-a, uključujući i članove Predsjedništva.

Na inicijativu predsjednika Gruzijskog kartografskog društva prof. Tengiza Gordezijanija potpisan je Memorandum o razumijevanju o međunarodnoj kartografskoj suradnji (Memorandum of Understanding on International Cartographic Cooperation).

Trećega dana konferencije, 20. rujna 2025., organiziran je stručni obilazak Vranskog jezera i okolice. Polazak autobusom planiran je u 9:00

sati s parkirališta u neposrednoj blizini Odjela za geografiju Sveučilišta u Zadru, F. Tuđmana 24i (novi kampus) 44.11368N, 15.23685E.

Nakon kratke vožnje, posjetili smo ornitološki rezervat unutar Parka prirode Vransko jezero. Tijekom obilaska ornitološke staze, stručna suradnica parka održala je predavanje o bogatoj flori i fauni, s posebnim naglaskom na vrste ptica koje čine područje jedinstvenim.

Sljedeća stanica bila je Maškovića Han, povijesna građevina iz osmanjskog razdoblja koja danas funkcionira kao hotel, restoran i muzej. Sudionici su imali priliku vidjeti arhitektonske, povijesne i kulturne značajke te jedinstvene građevine te saznati više o njezinoj povijesti.

Obilazak je nastavljen prema starom gradu Vrani, srednjovjekovnoj utvrdi koja je bila jedno od sjedišta crkvene i svjetovne vlasti od 11. do 14. stoljeća.

ideal place for a short break and taking photos of the unique landscape.

At the end of the tour, a visit to the "Roca" farm near Stankovci was planned, where lunch was organized for the participants. There we were able to taste indigenous specialties and enjoy the pleasant atmosphere of

a traditional rural economy. Return to Zadar was around 5:00 pm.

Special thanks should be given to the Rector of the University of Zadar, our honorary member, Prof. Dr. Josip Faričić, the President of the Local Organizing Committee, Assoc. Prof. Dr. Tome Marelić, and all members of the

Local Organizing Committee and the International Scientific Committee.

The conference program and details are at [www.kartografija.hr](http://www.kartografija.hr)

Miljenko Lapaine ■

Tijekom posjeta, sudionici su imali priliku saznati priču o čuvanju hrvatske kraljevske krune i druge povijesne činjenice o ovom značajnom povijesnom mjestu.

Kratka šetnja od oko 15 minuta vodi do špilje i izvora pitke vode "Pećina". Ovo prirodno bogatstvo omogućilo je sudionicima da se upoznaju s geološkim i hidrološkim osobitostima te uživaju u netaknutoj prirodi.

Ruta je nastavljena prema vidikovcu Kamenjak, s kojeg se pruža

spektakularan pogled na Vransko jezero, Jadransko more i otoke. Idealno je mjesto za kratki odmor i fotografiranje jedinstvenog krajolika.

Na kraju ture planiran je posjet farmi "Roca" u blizini Stankovaca, gdje je za sudionike organiziran ručak. Tamo smo mogli kušati autohtone specijalitete i uživati u ugodnoj atmosferi tradicionalnog seoskog gospodarstva. Povratak u Zadar bio je oko 17:00 sati.

Posebno treba zahvaliti rektoru Sveučilišta u Zadru, našem počasnom članu, prof. dr. sc. Josipu Faričiću, predsjedniku Lokalnog organizacijskog odbora doc. dr. sc. Tomi Mareliću, i svim članovima Lokalnog organizacijskog odbora i Međunarodnog znanstvenog odbora.

Program konferencije i detalji su na [www.kartografija.hr](http://www.kartografija.hr).

Miljenko Lapaine ■

**WASHINGTON  
MAP SOCIETY**  
EXPLORING THE WORLD OF MAPS

**THE PORTOLAN**

Journal published 3 times per year with original articles, meeting summaries, book reviews, and lots more. Sent worldwide. Published in digital & print versions. All past issues available on the WMS website.

**IN-PERSON & ZOOM MEETINGS AND FIELD TRIPS**

Periodically during the year. Videos of the meetings are posted on the WMS website.

**THE RISTOW PRIZE**

Annual scholarly writing award for Cartographic History.

*For Membership, Inquiries & More Information*

*Visit the Washington Map Society website  
and Join us on Facebook too ....*

***<https://WashMapSociety.org>***