

**Prof dr sc MATE SRŠEN, dipl ing građ**

**Kratki životopis**

Studeni 2012

**Sveučilište u Rijeci - Građevinski fakultet**

Sveučilišni kampus

Ulica Radmile Matejčić 3, 51000 Rijeka

Tel.: 051 265928; Fax: 051 265998; E-mail: mate.srsen@gradri.hr

### **ŠKOLOVANJE**

**Doktorat znanosti**, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 1985

**Magistarski rad**, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 1981

**Diplomirani inženjer građevinarstva**, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 1968

### **SPECIJALISTIČKO USAVRŠAVANJE**

Universität der Bundeswehr München, Fakultät für Bauingenieur-und Vermessungswesen, 1991; Carl Duisberg Gesellschaft, SR Njemačka, Bavarska, 1989; Nottingham University, Nottingham, UK, 1978; Transportation and Road Research Laboratory (TRRL), Crowthorne, UK, 1975; International Center for Mechanical Sciences (CISM), Udine, Italija, 1973

### **AKADEMSKO ISKUSTVO**

2005 - danas: **Redoviti profesor, trajno zvanje**, Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci i Zagrebu

2004-1992: **Redoviti profesor**, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1991: **Gostujući profesor-istraživač**, Universität der Bundeswehr München, Fakultät für Bauingenieur – und Vermessungswesen (Katedra: Planiranje prometa i cestovne prometnice)

1988 – 1990: **Izvanredni profesor**, Fakultet građevinskih znanosti, Sveučilište u Zagrebu

1986 – 1987: **Sveučilišni docent**, Fakultet građevinskih znanosti, Sveučilište u Zagrebu

**Poučavao na dodiplomskom studiju:** Savitljive kolničke konstrukcije, Održavanje i sanacija cesta, Gospodarenje kolnicima, Gospodarenje održavanjem cestovne infrastrukture, Ceste (Kolničke konstrukcije), Građenje prometnica, Prometne gradnje

**Poučavao na poslijediplomskom studiju:** Površinska svojstva kolnika, Gospodarenje z vozišći, Metode mjerenja funkcionalnih osobina kolnika, Sustavi gospodarenja kolnikom

### **GLAVNA PODRUČJA ISTRAŽIVANJA**

- Optimiziranje struktura kolničkih konstrukcija cesta i autocesta
- Optimiziranje funkcionalnih karakteristika pokrovnog sloja kolnika sa stajališta sigurnosti vožnje i zaštite okoliša
- Kalibracija modela HDM-4 i modeliranje u svrhu razvoja cestovne infrastrukture Hrvatske i Bavarske (pilot projekt)
- Mogućnosti rehabilitiranja kolničkih konstrukcija državnih cesta recikliranjem po hladnom postupku primjenom cementa kao veziva uz dodatak geocreta i vode
- Istraživanje utjecaja nepovoljnog vremena (snijeg, kiša, magla) na površinska stanja kolnika i prometovanje

### **PUBLIKACIJE** (autor, i koautor u manjem broju radova)

- Radovi u časopisima i konferencijskim zbornicima, knjige, poglavlja u knjigama, monografije (oko 200 naslova)
- Voditelj 11 domaćih (MZOŠ RH i druge institucije) i jednog međunarodnog istraživačkog projekta (Sveučilište u Münchenu), te suradnik u više znanstveno istraživačkih projekata.

- Kao član Upravnog odbora ili radne skupine sudjelovao u 5 znanstvenih projekata (COST akcija), te kao reporter u ulozi monitoringa na 2 znanstvena projekta.
- Urednik Zbornika radova prvog hrvatskog kongresa o cestama (1995) i generalni izvjestitelj na istom kongresu. Aktivno sudjelovao u svih pet do sada održanih nacionalnih kongresa o cestama.

### **OSTALE TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE**

- Više pozvanih gostovanja i predavanja na uglednim sveučilištima i međunarodnim konferencijama.
- Kao član Znanstvenog odbora aktivno sudjelovao na sve četiri europske konferencije o gospodarenju kolnicima i Asset Managementu (EPAM konferencije).
- Gostujući znanstvenik na Universitat der Bundeswehr Munchen, Njemačka (1991).
- Predavao na brojnim seminarima za cjeloživotno stručno usavršavanje inženjera građevinarstva u organizaciji Hrvatske komore inženjera građevinarstva (HKIG) i Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci
- Recenzent više radova objavljenih u konferencijskim zbornicima i međunarodnim časopisima.
- Bio je mentor brojnih diplomskih i magistarskih radova i doktorata.
- Nastavne aktivnosti uključuju predavanja na svim razinama studija (dodiplomski, diplomski, poslijediplomski). Posljednjih 12 godina predavao je *Savjetljive kolničke konstrukcije, Održavanje i sanaciju cesta, Gospodarenje kolnicima, Sustave gospodarenja kolničkih konstrukcija*.
- Autor je knjige Terminološki četverojezični rječnik cestovnog inženjerstva s pojmovnikom (ISBN 978-953-56665-0-9), 490 stranica, format 15 X 22 cm, uvez tvrdi, 2011.
- Ovlašteni državni revident za mehaničku otpornost i stabilnost kolničkih konstrukcija (od 1994) autocesta, brzih cesta, cesta nižega reda, čvorišta i ostale cestovne infrastrukture
- Recenzirao više studija, znanstvenih i stručnih radova. Obavio brojne revizije glavnih projekata kolničkih konstrukcija u pogledu mehaničke otpornosti i stabilnosti (oko 100 revizija). Sudjelovao u radu na izradi tehničke regulative (Opći tehnički uvjeti za radove na cestama, standardi, pravilnici-8 radova).
- Ovlašteni inženjer građevinarstva (G669).

### **ČLANSTVO U NACIONALNIM I MEĐUNARODNIM ZNANSTVENIM I STRUČNIM UDRUGAMA**

(iz područja cesta i cestovnog prometa)

- Hrvatsko društvo građevinskih inženjera–HDGI (od 1992)
- Hrvatsko društvo za ceste Via–Vita (od 1992)
- Društvo za ceste Zagreb VIA-VITA (predsjednik od 1993 do 2005)
- Hrvatsko znanstveno društvo za promet-HZDP
- International Society for Asphalt Pavement–ISAP, USA (Voting member since 1993)
- Institution of Highways and Transportation, UK–IHT (Fellow of the Institution–FIHT (od 1992)
- International Road Federation–IRF, Ženeva (predstavnik RH u IRF (1993-1997)
- PIARC (World Road Congress) Committee on Road Management (1993-2007) i PIARC Committee on Management of Road Network Operation (2003-2007)
- Hrvatsko društvo za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenja i automatiku–KoREMA, Zagreb (1993-2001)

- Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo Republike Hrvatske: Tehnički odbori: TO 135 'Nerazorna ispitivanja' i TO 43 'Akustika' 1992-1994), te TO 533 'Kolničke konstrukcije' (od osnutka Odbora 2003)
- European Co-operation in Science and Technology–COST, Brussels-based EU Council, hrvatski član *Domenskog odbora za transport i urbani razvitak (DC TUD)* od 2004 i član za vezu s *Domenskim odborom za hranu i poljoprivredu (DC FA)* od 2007
- Član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske–HATZ, te tajnik Odjela za građevinarstvo i geodeziju (u dva mandata)
- Forum of European National Highway Research Laboratories–FEHRL, Brussels, član Odbora direktora i FEHRL-ov koordinador za istraživanje u IGH (*koordiniranje istraživačkih projekata i studija u Hrvatskoj, sudjelovanje u COST projektima iz područja prometne infrastrukture*) (1997-2007)
- Hrvatska komora inženjera građevinarstva-HKIG
- Hrvatski savjet za sigurnost prometa na cestama (osnovan odlukom Ministarstva pomorstva, prometa i veza RH) (član u dva mandata)
- USA Transportation Research Board, National Research Council (od 2001): TRB Committee Pavement Maintenance & TRB Committee Pavement Rehabilitation