Darinka Battelino

Atenka Khan Pičman . Janja Lap . Sonja Lapajne Oblak . Dana Pajnič . Lidija Podbregar . Barbara Rot . Olga Rusanova . Erna Šomšič . Mojca Vogelnik

Darinka Battelino

Ljubljana, 1940

Darinka Battelino je leta 1976 pod mentorstvom akademika prof. dr. Luja Šukljeta uspešno zagovarjala doktorsko disertacijo na Fakulteti za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani in s tem postala prva ženska z doktoratom znanosti na področju gradbeništva v nekdanji Jugoslaviji. Med 1963 in 1991 je poučevala na Fakulteti za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani, med 1977 in 1991 tudi na Fakulteti za gradbeništvo Univerze v Mariboru. Od 1991 je predavala na Univerzi v Trentu in nato od 1993 do 2007 na Univerzi v Trstu. Bila je mentorica oz. somentorica številnim zaključnim delom. Leta 1982 je prejela Kavčičevo nagrado za izredne uspehe pri vzgojno-izobraževalnem delu v gradbeništvu. Raziskovalno je delovala na področju geotehnike, kjer se je posvečala zlasti uvedbi triosnih preiskav na majhnih valjastih vzorcih zemljin, gabionskim podpornim konstrukcijam in uvedbi armirane zemljine v slovensko okolje, kjer je opravila pionirsko delo. Kot raziskovalka se je udeleževala strokovnih srečanj doma in v tujini in je avtorica več deset geotehničnih študij, elaboratov in projektov ter vrste znanstvenih in strokovnih prispevkov. Leta 1993 je bila med ustanovnimi članicami ljubljanskega društva Soroptimist International, ki je svetovna ženska organizacija, namenjena zagotavljanju enakih možnosti in izboljšanju položaja žensk.

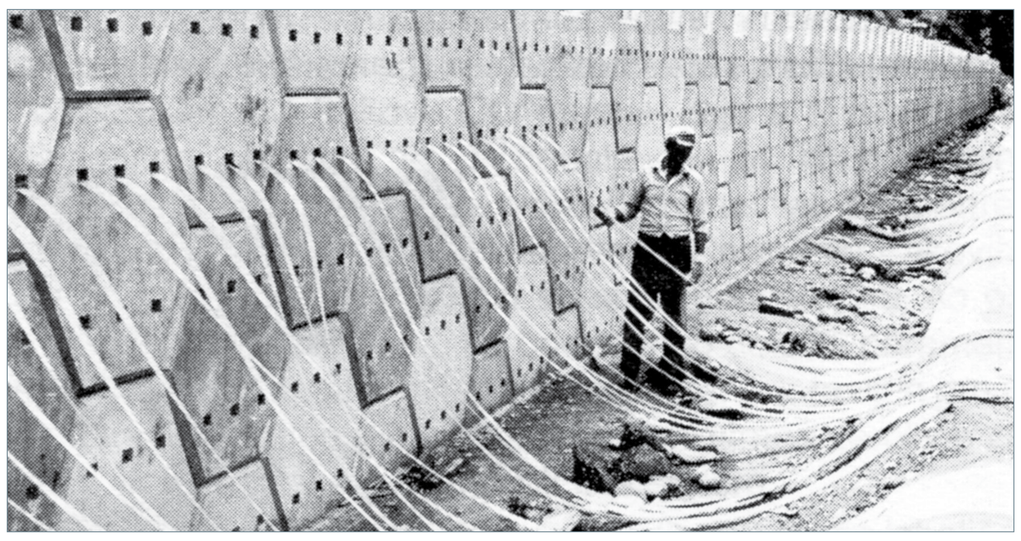
In 1976 Darinka Battelino successfully defended her PhD dissertation at the Faculty of Architecture, Civil Engineering, and Geodesy of the University of Ljubljana (under the supervision of academician prof. Lujo Šuklje, PhD), and thus became the first female Doctor of Science in Construction in the former Yugoslavia. Between 1963 and 1991 she taught at the Faculty of Architecture, Civil Engineering, and Geodesy of the University of Ljubljana, and between 1977 and 1991 at the Faculty of Civil Engineering of the University of Maribor. From 1991 onwards she gave lectures at the University of Trento and between 1993 and 2007 at the University of Trieste. She supervised or co-supervised many graduation works. In 1982 she received the Kavčič Award for her exceptional teaching achievements in civil engineering. Her research interest was geotechnics and she dedicated her work to the introduction of triaxial tests in small cylindrical soil specimens, gabion support structures, and introduction of reinforced soil into the Slovenian area, where she did pioneering work. As a researcher she attended professional meetings domestically and abroad and is the author of several tens of geotechnical studies, reports, and projects as well as many scientific and professional papers. In 1993, she was among the founding members of the Ljubljana Society Soroptimist International, a global women's organization dedicated to providing equal opportunities and improving the position of women.

Dela (izbor) / **Works** (selection)

- Projektiranje in gradnja podporne konstrukcije iz armirane zemljine za priključni nasip zahodne obvoznice Podutik–Ljubljana, 1980 / Design and construction of support structure using reinforced soil for the earthworks of Ljubljana-Podutik access to the western bypass, 1980
- Projektiranje in gradnja podporne konstrukcije iz armirane zemljine na mejnem prehodu Šentilj, 1981 / Design and construction of support structure using reinforced soil for the Šentilj Border Crossing, 1981
- Projektiranje in gradnja podporne konstrukcije iz armirane zemljine za Pobreško cesto v Mariboru, 1981 / Design and construction of support structure using reinforced soil for the road Pobreška cesta in Maribor, 1981
- Raziskovanje obnašanja dveh poskusnih avtocestnih nasipov na zelo deformabilnih tleh v Maleziji, okoli 1985 / Investigating the behaviour of two test motorway earthworks in highly deformable soil in Malaysia, around 1985
- Izvedba eksperimentalnih preiskav dinamične obremenitve nasipov iz armirane zemljine, Ljubljana, 1993 / Two experimental studies of dynamic loads of earthworks using reinforced soil, Ljubljana, 1993
- Sanacija pobočij kamnoloma Piave Dal Cin v Italiji, okoli 2000 / Refurbishment of the quarry slopes Piave Dal Cin in Italy, around 2000

Obložne plošče na odseku ljubljanske obvoznice pri Podutiku, 1980

Pogled na obložne plošče, ki na odseku ljubljanske obvoznice pri Podutiku ščitijo nasip iz armirane zemljine. Nasip, utrjen s takrat inovativno metodo armirane zemljine je projektirala Darinka Battelino.

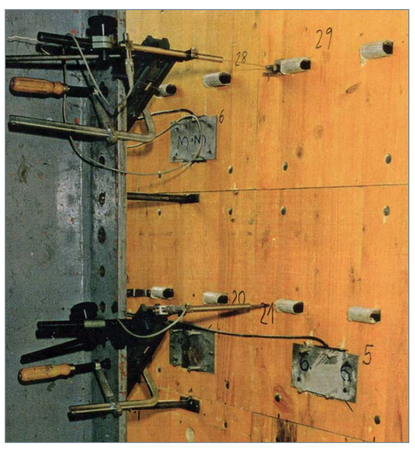


Ureditev Pobreške ceste v Mariboru, 1981

Nasip, ki ščiti novo Pobreško cesto, je bil zgrajen neposredno ob reki Dravi in izveden z armirano zemljino. Metodo utrjevanja cestnih nasipov z armirano zemljino je v slovenski prostor uvedla Darinka Battelino.

Model nasipa iz armirane zemljine v Ljubljani, 1993

Preiskave modela za statično in dinamično obremenitev (za cestne in železniške nasipe) so bile pod vodstvom Darinke Battelino izvedene v laboratoriju Gradbenega inštituta ZRMK.



Darinka Battelino s študenti na gradbišču, okoli 2000

S študenti Univerze v Trstu je obiskala gradbišče avtocestnega odseka Razdrto–Nova Gorica. V sredini stoji Nelly Zanette, ki je pod mentorstvom Darinke Battelino leta 2005 kot prva ženska zagovarjala doktorsko disertacijo s področja gradbeništva in geotehnike na Univerzi v Trstu.

Otvoritev geotehničnega laboratorija na Univerzi v Trstu, 1999

Laboratorij je zasnovala in opremila Darinka Battelino (na sliki skrajno desno). Prvi od leve stoji dekan Fakultete za arhitekturo, gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani Bojan Majes, drugi z leve je dekan Fakultete za gradbeništvo Univerze v Mariboru Ludvik Travner, k napravi se sklanja dekan Fakultete za gradbeništvo Tehnične univerze v Gradcu Stephan Semprich, za njim stoji dekan Fakultete za gradbeništvo Tehnične univerze na Dunaju Heinz Brandl. O otvoritvi laboratorija je dne 3. 12. 1999 poročal tudi italijanski časnik *Il Piccolo*.

Viri / Sources: Arhiv družine Battelino; Intervju Barbare Vodopivec z Darinko Battelino; M. Pani, Nelly Zanette, Darinka Battelino, Use of the cell method for plane elastic problems in geotechnique, *Computational materials science*, 26/1, 2003, str. 120–128; Darinka Battelino, Tomaž Rojc, Branko Prokop, Prova statica e dinamica su un modello in scala reale di una costruzione in terra armata, *Il Frantoio [cave e costruzioni]*, 30/3, 1992, str. 75–79; Bojan Majes, Janko Logar, Darinka Battelino, Reinforcement of soft soils under road embankments, *Acta geotechnica*, 1989, 98/101, str. 1–17; Darinka Battelino, Matija Vilhar, Janez Žmavc, *Armiranje zemljin*, Ljubljana 1981.

Besedilo / Text: Barbara Vodopivec