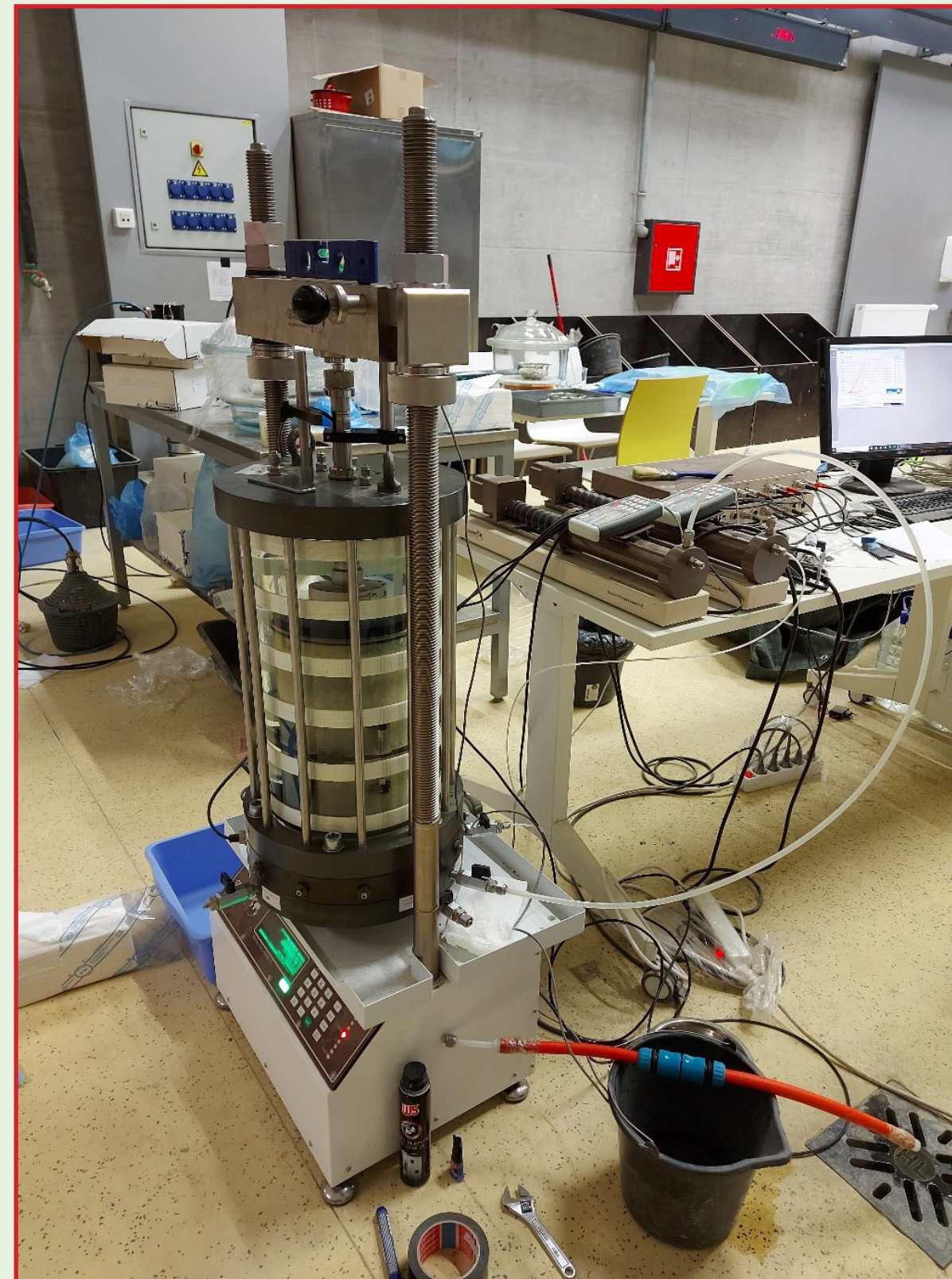
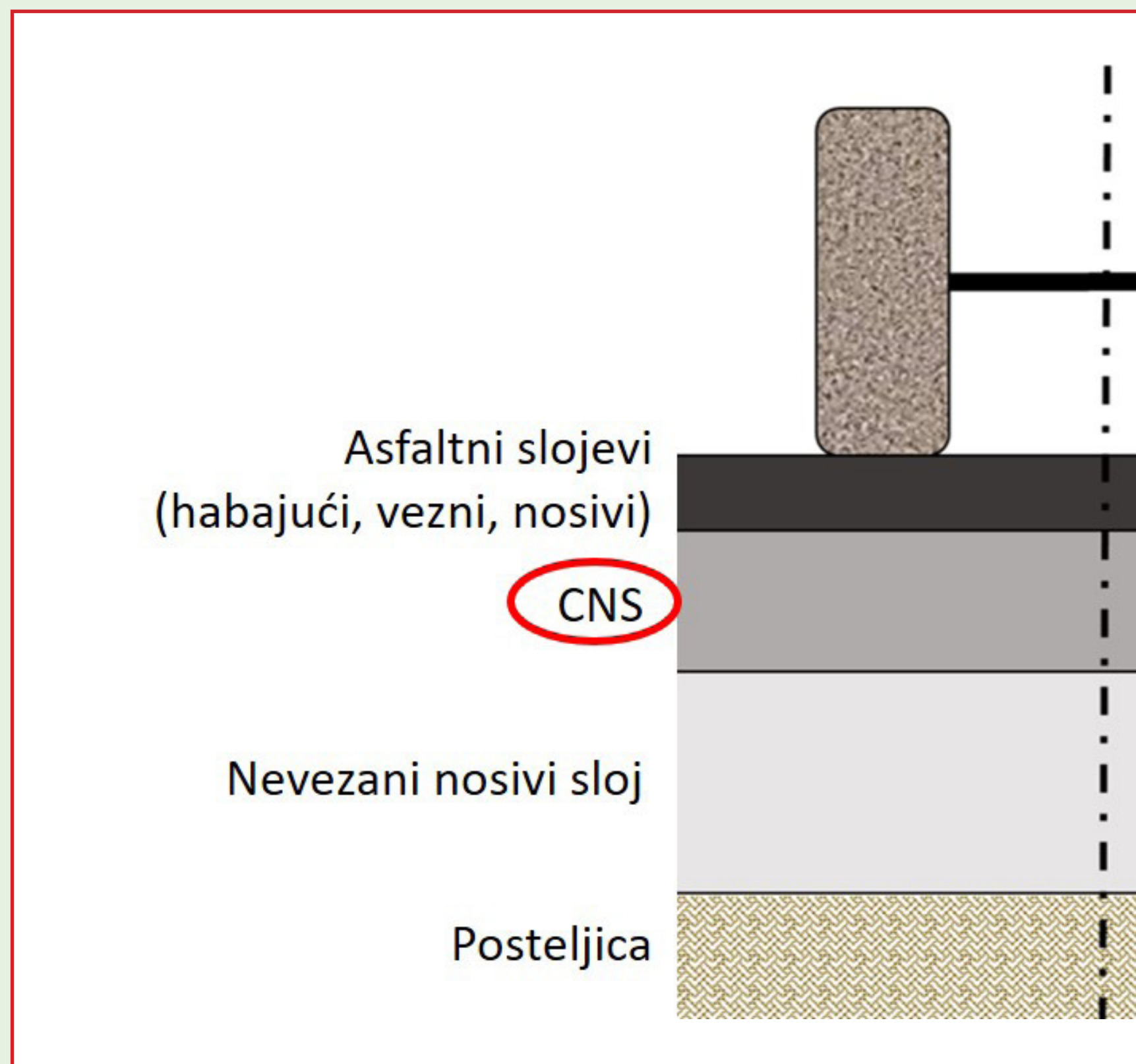


# CEMENTOM STABILIZIRANI NOSIVI SLOJEVI S OTPADNOM GUMOM ZA ODRŽIVE KOLNIKE – RUBSUPAVE

Adria  
Tech

IZV.PROF.DR.SC. IVANA BARIŠIĆ I SURADNICI



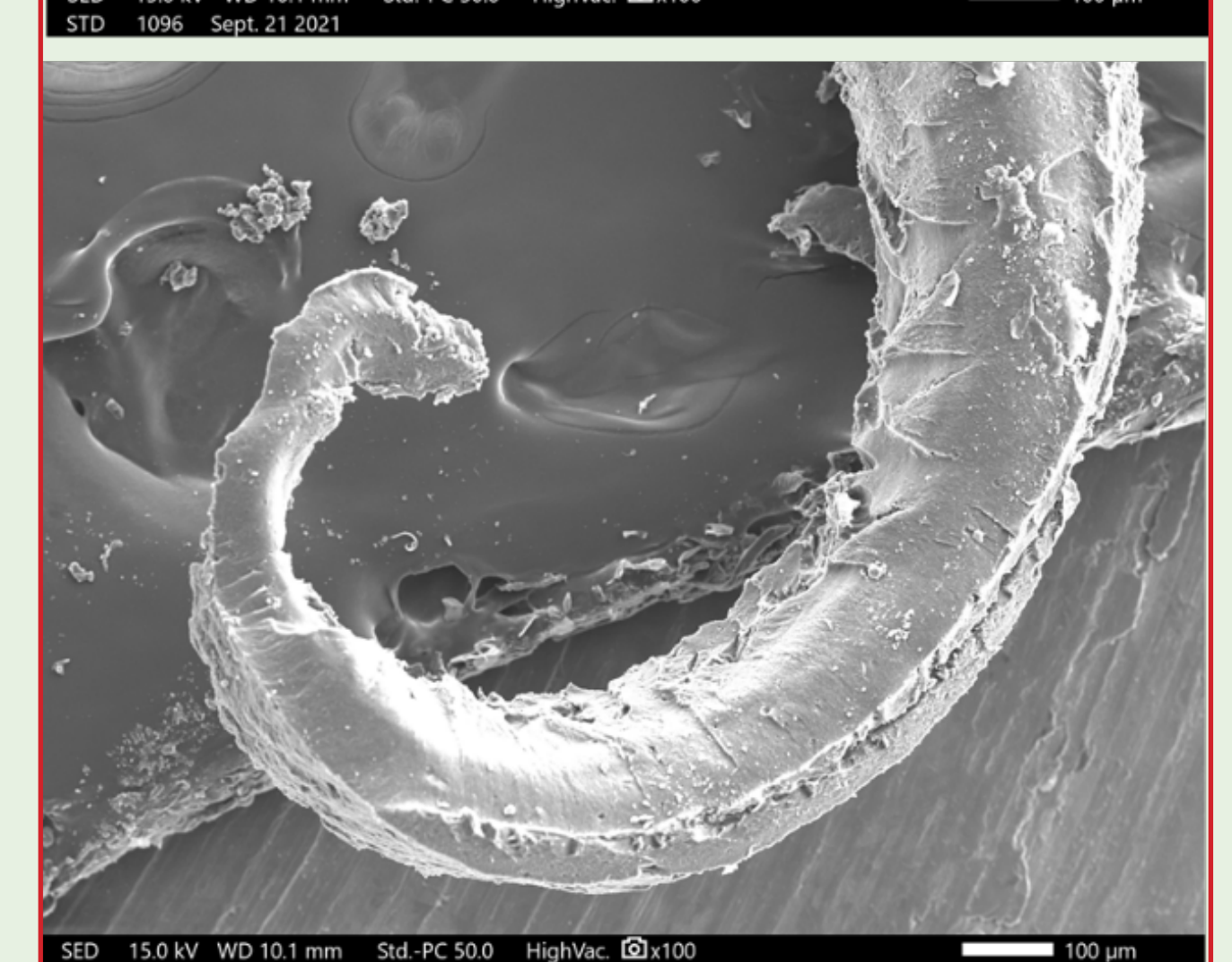
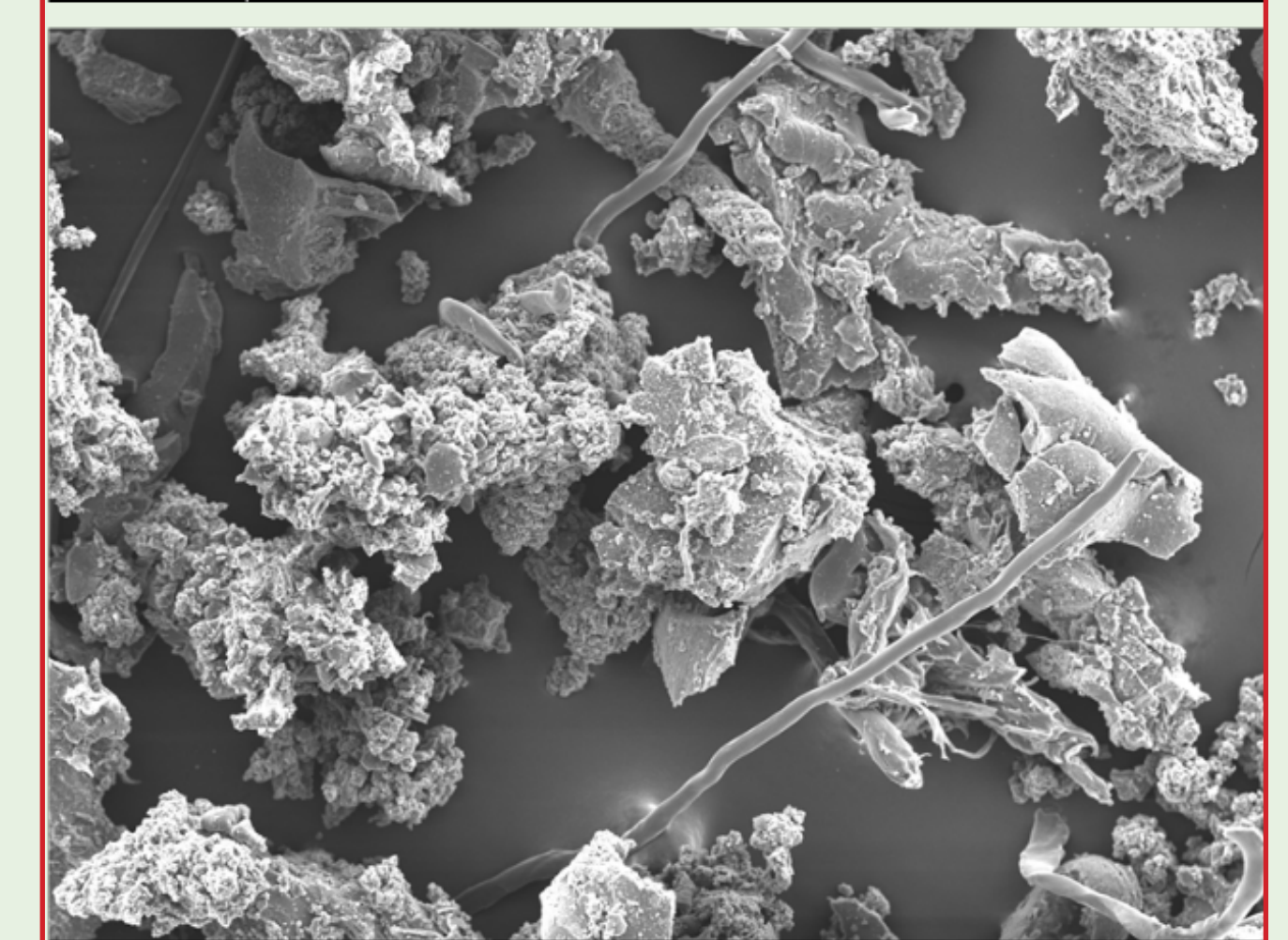
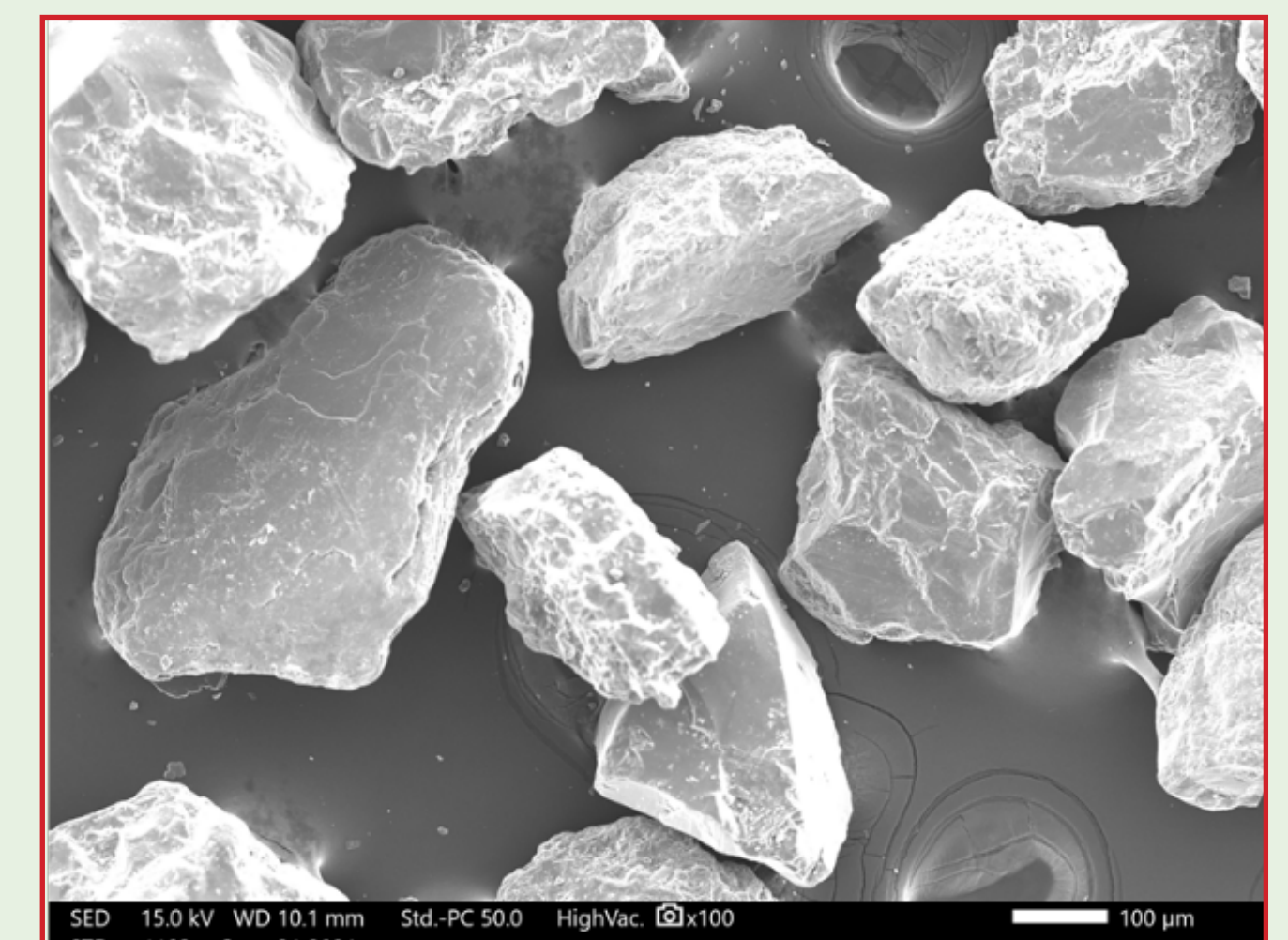
Projektni prijedlog Cementom stabilizirani nosivi slojevi s otpadnom gumom za održive kolnike – RubSuPave odobren je za financiranje u okviru natječaja Uspostavni istraživački projekti. Ukupna vrijednost projekta je 1.331.050,00 kn kuna. Predviđeno trajanje projekta je 60 mjeseci, od 2. 1. 2020. do 1. 1. 2025. godine.

Cementom stabilizirani nosivi slojevi (CNS) povećavaju nosivost kolnika i otpornost na smrzavanje te su dobra podloga kolničkom zastoru. Međutim, u CNS-u se razvijaju pukotine uslijed skupljanja materijala koje se reflektiraju na površini zastora. Primjena otpadne gume u CNS-u ima potencijal smanjenja nastanka pukotina u tom sloju te posljedično i reflektivnih pukotina. Ovo smanjuje potrebu za održavanjem kolnika i produljuje njegov vijek trajanja.

Do sada nije do kraja istražna mogućnost primjene otpadne gume u CNS-u obzirom na optimalni sastav, a posebice utjecaj na ponašanje asfaltnog zastora. Aktivnosti u sklopu ovog projekta su usmjerene na rješavanje i poboljšanje praktičnog cilja: stvaranje održivog kolnika kroz primjenu otpadnog materijala i produljenje vijeka trajanja kolničke konstrukcije. Važnost teme očituje se u potrebi proširenja dosadašnjih laboratorijskih istraživanja koja su bila na razini jednog materijala (CNS) na promatranje kolničke konstrukcije kao cjeline te prijenos laboratorijskih rezultata na model stvarne konstrukcije.

Cilj RubSuPave projekta je razvoj novog materijala za izgradnju nosivih slojeva kolničke konstrukcije povećane otpornosti na razvoj reflektivnih pukotina. Ovime bi se omogućilo produljenje vijeka trajanja asfaltnih kolničkih zastora i smanjenje potrebe za njihovim redovitim održavanjem.

Time bi se dao doprinos razvoju društva i gospodarstva kroz smanjenje energije potrebne za proizvodnju asfaltnih mješavina, smanjenje finansijskih sredstava potrebnih za redovito održavanje kolnika te očuvanje okoliša kroz novi način primjene otpadne gume.



INA

Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek  
izv. prof. dr. sc. Ivana Barišić (voditeljica projekta),  
Matija Zvonarić mag.ing.aedif., doc. dr. sc. Tihomir Dokšanović, izv. prof. dr.  
sc. Ivan Radić, dr. sc. Martina Zagvozda, doc. dr. sc. Mario Galić, doc. dr. sc.  
Sanja Šurdonja, Ivana Pranjić mag.ing.aedif., dr.sc. Marijana Cuculić, dr. sc. Rok  
Cajzek, prof. dr. sc. Ivanka Netinger Grubeša (savjetnik).