



(Šibenik, 27. ožujka 1979. – Zagreb, 24. lipnja 2026.)

Prof. dr. sc. Šime Ukić



Dana 24. lipnja 2026. zauvijek nas je na ovome zemaljskom putu napustio naš dragi kolega, naš jedan i jedinstveni Šime Ukić, redoviti profesor na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zavodu za analitičku kemiju.

Tog dana, ali i danas, mnogi nas zovu, pišu poruke ili nas, kad nas susretnu na ulici ili kongresu, s nevjericom pitaju: je li istina da više nema našeg Šime, dragog nastavnika kojeg su studenti susretali i slušali već na prvoj godini studija, slušajući

mnogima toliko težak i zahtjevan, a nekima i mrski kolegij *Analitička kemija*. On ga je prenosio s mnogo entuzijazma. Zadatke je rješavao s tolikom lakoćom i logičnošću da ponekad ni danas ne razumijem što je studentima u njima bilo problematično.

Imala sam sreću kao docentica raditi s njime na *Analitičkoj kemiji I* na prvoj godini studija *Primijenjena kemija*. Ja sam držala predavanja, on seminare, a zajedno smo vodili laboratorijske vježbe. Jednako se svemu u potpunosti posvećivao obraćajući se uvijek svakom pojedinom studentu s izrazitim poštovanjem i još izrazitijom željom da razumije ono što mu govori, da povezuje stečena znanja i razmišlja kroz analitički pristup.

Šime, ili kako sam ga rado zvala – Šimecki – u svojem je kratkom radnom vijeku odradio i ostvario toliko toga, od znanstvenih radova, sudjelovanja u raznim povjerenstvima, organizacijama, stručnim i znanstvenim projektima pa sve do nastave, od završnih i diplomskih radova do doktorskih disertacija. Odgojio je i usmjerio niz generacija studenata koji su ga slušali na analitičkim kolegijima, bilo na hrvatskom bilo na engleskom jeziku, da bi mu mnogi mogli pozavidjeti. Šime je, uz svoju strast prema pjevanju, pjevao u zborovima i klapama. Obožavao je ribolov na svojem otoku Prviću, volio prirodu i fotografski "hvatao" leptire. Raspravljao je o svakoj temi s velikom lakoćom i uvjerenjem koje vas je često natjeralo da promijenite svoje mišljenje i stavove.

S velikim je obožavanjem pričao o svojoj obitelji, pokazivao nam filmiće i fotografije nestašluka svoje mljenice Franke, a kasnije i Tonija. Uvijek je znao prioritete, znao je sve staviti na svoje mjesto i u razgovoru s njime sve bi bilo tako normalno i logično, čak i kad su neke stvari izgledale bezizlazne i gotovo neostvarive.

Svijetlu znanstvenu budućnost i njegovo oštroumlje zamijetio je već njegov mentor, profesor Marko Rogošić, koji ga je preporučio profesoru Tomislavu Bolanči, čime je postao dio *Zavoda za analitičku kemiju* kao osoba koja je, činilo se, bila rođena upravo za to mjesto na našem Zavodu. To je osjećala i njegova mentorica profesorica Štefica Cerjan-Stefanović, koja je na samrti sama tražila da joj upravo on, njezin nasljednik, govori na komemoraciji. Osjećala je to i moja mentorica profesorica emerita Marija Kaštelan-Macan, koja ga je uvrstila među znamenite analitičare u svojoj knjizi "Enciklopedijski rječnik analitičkoga nazivlja".

Svi mi na *Zavodu za analitičku kemiju* i danas osjećamo veliku prazninu i tugu zbog njegova odlaska. Dolazimo na posao i pri-

željkujemo još jednom čuti njegov glas, pjesmu ili veseli pozdrav. Svatko tko nas svojom siluetom podsjeti na njega trgne nas. Svaka klapska pjesma tjera nam suzu na oko jer više za Dan Zavoda na našem Zavodu neće biti njegove pjesme i smijeha.

Nedostaje i nedostajat će nam toliko toga. Toliko bih dragih i lijepih trenutaka mogla ovdje opisati, no ta sjećanja su nam poput ruža koje čuvamo za sebe da ne izblijede. Ta sjećanja su naša veza s njime i nikad neće biti zaboravljena. Svaki leptir kojeg vidimo podsjeti nas na njegovo lice oduševljeno Božjim stvaranjem, njegovom ljepotom i ljepotom svijeta koja nas okružuje i koji moramo čuvati.

Do zadnjeg trena, do zadnjeg daha mislio je na sve svoje kolege iz CWT-a, sa *Zavoda za analitičku kemiju*, sa *Zavoda za industrijsku ekologiju*, na svoju prekrasnu obitelj, svoje Ukiće, svoj Prvić. Sve je poštivao. Volio je život. I Bog je njega toliko volio da nam ga je uzeo. Nadam se da ćemo ostati dovoljno dobri da, kad se jednom ponovno vidimo, nećemo pognuti pogled, već ćemo ga s ponosom zagrliti.

Na kraju, želim istaknuti dio onoga što je postigao u tako kratkom, ali tako ispunjenom životu – kao da je živio tri, a ne jedan život!

Naš Šime Ukić rođen je 27. ožujka 1979. u Šibeniku, gdje je nakon završenog gimnazijskog obrazovanja otišao u Zagreb, gdje 1997. upisuje Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu. U svibnju 2004. obranio je diplomski rad pod nazivom: "Utjecaj temperature na faznu ravnotežu kapljevine-kapljevine u trokomponentnom dvofaznom sustavu voda – $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ – polietilenglikol", pod mentorstvom prof. dr. sc. Marka Rogošića. U rujnu iste godine zapošljava se kao znanstveni novak na *Zavodu za analitičku kemiju* matičnog fakulteta te upisuje poslijediplomski doktorski studij *Inženjerska kemija*. Disertaciju pod nazivom "Matematički model za simuliranje odziva ionske kromatografske analize" obranio je u rujnu 2009., pod mentorstvom prof. dr. sc. Štefice Cerjan-Stefanović. Na matičnom Fakultetu izabran je 2012. u znanstveno-nastavno zvanje docenta, 2017. u zvanje izvanrednog profesora, a 2022. u zvanje redovitog profesora.

Aktivno se bavio problematikom iz područja analitičke kemije, kemometrije, kemije voda te novih onečišćivala u okolišu. Na početcima svojeg znanstvenog djelovanja ponajviše se bavio razvojem modela vremena zadržavanja ionskih kromatografskih procesa kao osnovnog koraka prema kvalitetnoj optimizaciji kromatografskih analiza. Njegov rad prepoznali su eminentni kromatografičari, što je rezultiralo pozivom za trogodišnje poslijediplomsko usavršavanje u jednoj od vodećih svjetskih tvrtki za proizvodnju ionske kromatografske opreme Dionex, Sunnyvale. Postupno usmjerava svoja istraživanja prema problematici onečišćenih voda, s osobitim naglaskom na nova onečišćivača, njihovo ponašanje u okolišu te tehnike njihova uklanjanja.

Tijekom znanstvenog djelovanja Šime je objavio preko 100 znanstvenih radova, održao na desetke predavanja, što na domaćim što na međunarodnim skupovima. Promatrajući dosad završene projekte, Šime Ukić je aktivno sudjelovao u realizaciji više od desetaka, što domaćih što međunarodnih projekata. Od rujna 2021. pa do samog kraja bio je urednik časopisa "Kemija u industriji"

uz dragu mu kolegicu i obiteljsku prijateljicu profesoricu Dajanu Kučić Grgić.

Prateći znanstveno djelovanje prof. dr. sc. Šime Ukića, vidljivo je intenzivno fokusiranje na problem prisutnosti tzv. novih onečišćivala u okolišu, ponajprije vodenom. Osobit naglasak stavio je na primjenu naprednih oksidacijskih procesa u uklanjanju farmaceutika i pesticida iz vodenog medija, pri čemu je analizirao čimbenike koji mogu utjecati na njihovu razgradnju te je ispitivao kinetiku razgradnje farmaceutika i pesticida, razvijao je QSAR modele, čime je omogućavao predviđanje kinetike na osnovi poznavanja strukture tvari. Uvažavajući činjenicu da QSAR modelima može modelirati bilo koju aktivnost neke supstancije, odlučuje se QSAR metodologiju primjenjivati i u ispitivanju toksičnosti tih onečišćivala i međuprodukata koji nastaju tijekom njihove razgradnje. Naime takvi modeli, koji na osnovi informacija sadržanih isključivo u strukturi molekule mogu predvidjeti aktivnosti tvari, bitan su iskorak prema ideji "zelene kemije". U novije vrijeme, istraživao je nove, ekonomičnije pristupe remedijaciji voda onečišćenih novim onečišćivcima. Ujedno, s farmaceutikama i pesticidima svoj fokus pomiče na mikroplastiku. Ispitivao je potencijal koji napredni oksidacijski procesi imaju za uklanjanje mikroplastike iz vodenog, no usporedno se okrenuo bioremedijaciji kao iznimno ekonomičnom pristupu. Ispitivao je primjenjivost više zasebnih kultura mikroorganizama utvrdivši različite razine biološke aktivnosti. Primijenio je i miješane kulture za koje je, u usporedbi sa zasebnim kulturama, ukazao na uspješnije biološko djelovanje, izgledno zbog sinergističkog efekta različitih mehanizama razgradnje. Naposljetku, u suradnji sa znanstvenicima Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, dio svojeg znanstveno-istraživačkog rada posvetio je i interakcijama između polifenola i makromolekula prisutnih u hrani, uvažavajući činjenicu da prehrambena vlakna mogu adsorbirati polifenole i tako utjecati na njihovu bioraspoloživost.

Prof. dr. sc. Šime Ukić izvodio je nastavu na prijediplomskim, diplomskim i doktorskom studiju našeg Fakulteta te sveučilišnom poslijediplomskom specijalističkom interdisciplinarnom studiju *Ekoinženjerstvo*. Pri tome je sudjelovao u osmišljavanju i predlaganju kolegija *Chemometrics*, *Process Analytical Technology* i *Separation Techniques* na diplomskom studiju na engleskom jeziku *Chemical and Environmental Technology*, potom kolegija *Kemometrija* na doktorskom studiju *Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija* te kolegija *Kemija voda* na Sveučilišnom specijalističkom studiju *Ekoinženjerstvo*. Ujedno je inovirao kolegij *Analitička kemija* na prijediplomskom studiju *Kemijsko inženjerstvo* tako da je implementirao razinu 3 e-učenja. Izvodio je nastavu na više kolegija (predavanja iz kolegija *Analitička kemija* i *Analytical Chemistry* na prijediplomskom studiju *Kemijsko inženjerstvo*, predavanja i seminari iz kolegija *Analitička kemija I*, laboratorijske vježbe iz kolegija *Kemijsko tehnološke vježbe* na prijediplomskom studiju *Primijenjena kemija*, predavanja i vježbe iz kolegija *Kemija voda*, vježbe iz kolegija *Kemometrija* na diplomskom studiju *Primijenjena kemija* i naposljetku predavanja iz kolegija *Kemometrija* na doktorskom studiju *Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija*). Kao mentor sudjelovao je u izradi preko 30 završnih radova, preko 30 diplomskih radova i preko pet doktorskih radova. Objavio je u suautorstvu sveučilišne udžbenike *Ionska kromatografija* i *Analitika okoliša* te poglavlje u udžbeniku *Environmental Engineering: Basic Principles*.

Na matičnom Fakultetu, bio je član više povjerenstava i tijela: predsjednik Centralnog popisnog povjerenstva, Povjerenik za izdavačku djelatnost, član Povjerenstva za promicanje imena Fakulteta, član i predsjednik Povjerenstva za web stranice, član Povjerenstva za znanstveni i umjetnički rad studenata FKIT-a, član Ekspertne radne skupine za provedbu projekta "CeSaR na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije", član Povjerenstva za ocjenu najboljeg e-kolegija FKIT-a za ak. god., član Povjerenstva za samoanalizu i reakreditaciju FKIT-a, član Ekipe za evakuaciju

i spašavanje na objektu na Trgu Marka Marulića 20 za ak. god. i član FKIT-ove Ekipe za protupožarnu zaštitu, član Povjerenstva za e-učenje, povjerenik za Stručnu praksu na prijediplomskim studijima te u dva mandata obavljao dužnost predstojnika Zavoda za analitičku kemiju. Bio je član Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa, gdje je u razdoblju od 2017. do 2021. obnašao dužnost predsjednika Sekcije za kromatografiju. Član je Tehničke komisije za kemijske proizvode projekta vizualnog označavanja proizvoda oznakom "Hrvatski otočni proizvod", a četiri godine (od školske godine 2013./14. do 2016./17.) bio je članom Državnog povjerenstva za provedbu natjecanja učenika i učenica srednjih škola Republike Hrvatske u disciplini ekološki tehničar.

Dugi niz godina Šime Ukić bio je članom organizacijskog odbora međunarodnog znanstveno-stručnog skupa "International School of Ion Chromatography", kasnije pod imenom "International Chromatography School", a na njima je često izlagao posterskim priopćenjima ili usmenim izlaganjima. Godine 2010. bio je članom organizacijskog odbora stručnog skupa "3rd workshop Eureka E4208 – PUREWATER". Sudjelovao je u organizaciji radionica u sklopu projekta "Cjeloživotno obrazovanje FKIT-HDKI", izradi i izvedbi programa Edukacija tekućinske kromatografije te Tečaja osposobljavanja za rad s ionskim kromatografskim sustavima "Ionska kromatografija". Od 2008. do 2010. bio je predavač na nizu stručnih edukacija u organizaciji CROLAB-a vezanih uz validaciju i mjernu nesigurnost u analitičkoj kemiji, a održao je i predavanja "Mjerna nesigurnost analitičkih metoda" na "Stručnom skupu za nastavnike iz područja kemijske tehnologije", "Kvantitativni odnosi strukture i svojstava tvari" na "II. danima strukovnih nastavnika", "Monitoring kakvoće vode i izvori onečišćenja" u sklopu radionice "Suvremeni pristup pri praćenju onečišćujućih tvari u Dunavskom slivu" te "Chemistry in Industry – Editor's Point of View" na stručnom skupu "Site Visit at the University of Zagreb" održanom u sklopu projekta "Enhancing Research Culture in Higher Education in Kosovo – ResearchCult". U sklopu spomenutog stručnog skupa ujedno je i moderirao radionicu "Workshop session for framing scientific journals". Šime Ukić bio je sudionik i drugih stručnih skupova, poput "Sajma ideja" ili "Sveučilišnih dana e-učenja" te brojnih radionica, tečajeva i seminara. Od stručnih suradnji treba istaknuti suradnju s hrvatskim prevoditeljskim odjelima u Europskoj komisiji u Luksemburgu i Briselu te suradnju s tvrtkom Xellia d. o. o., Zagreb. Bio je recenzent u više od 35 znanstvenih časopisa. Ujedno je bio recenzent triju zbornika radova te jednog znanstvenog projekta. Član je "Topical Advisory Panel"-a časopisa "Separations". Osvajač je dviju zlatnih i dviju srebrnih medalja na izložbama inovacija. Popularizaciji znanosti doprinio je sudjelovanjem u organizaciji predstavljanja Fakulteta na "11 smotri Sveučilišta u Zagrebu", sudjelovanjem u HRT emisijama "Školski sat", "Ekozona" i "Prometej", predavanjem na "Festivalu znanosti", intervjuom za časopis "Reaktor ideja" te pisanjem za časopise "Kemija u industriji", "Hrvatska vodoprivreda" te "AMACIZ-ov Glasnik".

Sve navedeno pokazuje kolika je praznina ostala odlaskom našeg dragog Šime, koji je uvijek pronosio mir i jednostavnost ondje gdje su vladali nemir i kaos. Ne samo da će nam ostati u trajnom sjećanju kao vrhunski stručnjak i predan nastavnik već i kao iznimno savjestan, iskren i otvoren čovjek čiji će nam odlazak ostaviti nenadoknadiv gubitak. Njegova spremnost na raspravu i prenošenje bogatog znanja ostavili su neizbrisiv trag na naraštajima studenata, ali i na nama, njegovim suradnicima.

Dragi naš Šime, dragi naš Šimecki, NEDOSTAJEŠ – bezgranično i svakoga trenutka. No veselim se ponovnom susretu jer znam da ćeš nas sve dočekati s osmijehom, pjesmom i raširenih ruku.

Tvoji kolege sa Zavoda za analitičku kemiju, s Fakulteta i svi koje si dotaknuo na bilo koji način nikad te neće zaboraviti.

Doviđenja do ponovnog susreta!

Danijela Ašperger