

## Prof. dr. sc. Vera Kovačević

Prof. dr. sc. Vera Kovačević redovita je profesorica *Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu*. Poznata je i priznata znanstvenica u našoj sredini i inozemstvu u području polimernih znanosti, posebice u istraživanjima degradacije polimernih materijala, inženjerstva površina te predobrade površina komponenata višefaznih polimernih sustava.

Rođena Zagrepčanka nakon završene gimnazije upisuje *Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu* (sada *Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, FKIT*), diplomira 1971. na *Kemijsko-tehnološkom odjelu* (organski smjer) pod mentorstvom prof. dr. sc. D. Hacea. Magistrira 1976. godine na *Tehnološkom fakultetu* pod mentorstvom prof. dr. sc. M. Bravara s temom *Studij termičkog i foto-oksidacijskog starenja polistirena*, a doktorira 1983. godine na istom fakultetu također pod mentorstvom prof. M. Bravara s temom *Studij degradacije polistirena pod djelovanjem topline i ultraviolettog zračenja*.

Od 1971. radi kao asistentica u *Zavodu za organsku kemijsku tehnologiju Kemijsko-tehnološkog odjela Tehnološkog fakulteta u Zagrebu*, sve do 1980., kada se zapošljava kao viša predavačica na *Višoj tehničkoj obučarskoj školi* u Zagrebu. Godine 1983. vraća se na matični fakultet, u *Zavod za tehnologiju kože i obuće*, gdje prolazi sve izbore u znanstveno-nastavna zvanja u znanstvenom polju kemijsko inženjerstvo, od docentice 1984. do redovite profesorice u trajnom zvanju 1994. godine. U *Zavodu za tehnologiju kože i obuće* predaje kolegije *Materijali u industriji obuće, Ispitivanje kožarskih materijala, Struktura i svojstva gotovih koža, Adhezijski materijali, Materijali u kožarsko-prerađivačkoj industriji te Ispitivanja i kontrola kvalitete u kožarsko-prerađivačkoj industriji*. Pod voditeljstvom prof. V. Kovačević, a na temelju rezultata znanstvenih istraživanja, objavljenih radova i projekata te nastavnih sadržaja članova *Zavoda za tehnologiju kože i obuće*, u sklopu *FKIT-a* razvija se novo znanstveno-nastavno područje inženjerstva površina te 2005. godine i zavod mijenja ime u *Zavod za inženjerstvo površina polimernih materijala*. Time su ostvareni svi uvjeti i osnove za iskorak u istraživanja koja se temelje na inženjerstvu površina i novim polimernim nanomaterijalima. U tom razdoblju prof. V. Kovačević zajedno s kolegama nastavnicima iz *Zavoda* počinje osmišljavati nove nastavne sadržaje vezane uz nove smjerove istraživanja, što rezultira novim kolegijima *Formulacijsko inženjerstvo, Inženjerstvo površina te Adhezija i adhezijski proizvodi*. Posebno je zapažena upravo njezina pedagoška djelatnost. Osmislila je i sadržajno obogatila vježbe i više kolegija dodiplomske i poslijediplomske sveučilišne nastave te bila voditeljica većeg broja



Prof. dr. sc. Vera KOVAČEVIĆ

diplomskih, magistarskih (3) i doktorskih (4) radova. U cjelokupnoj znanstvenoj i nastavnoj djelatnosti prof. V. Kovačević uvijek spremno i bez ikakve zadržke stručnim savjetima i velikom podrškom potiče i usmjerava razvoj mladih znanstvenika.

Prof. V. Kovačević vrlo je aktivna znanstvenica, a rezultate istraživanja redovito objavljuje u prestižnim svjetskim i domaćim časopisima. U početku znanstvene karijere, do sredine 90-ih godina prošlog stoljeća, bavila se istraživanjem mehanizama i utjecaja ultraljubičastog, toplinskog, oksidativnog i hidrolitičkog starenja na strukturu i svojstva polistirena, poliuretana i poliakrilata. Nakon toga fokus njezina znanstvenog interesa usmjeren je na područje polimernih kompozita, odnosno utjecaje mikropunila i nanopunila na morfologiju, strukturu i svojstva poli(vinil-acetata) i poliakrilata, koji su važni u industriji adheziva i premaza. U novije vrijeme istražuje utjecaje ciljane predobrade površine punila radi optimiranja međupovršine u višefaznim sustavima, kompozitima i mješavinama. Na globalnoj razini začetnica je ideje o kompatibilizaciji polimernih mješavina dodatkom optimalno predobrađenog nanopunila. O navedenim znanstvenim istraživanjima objavila je sedamdesetak znanstvenih radova, od kojih 34 rada u časopisima s međunarodnom recenzijom (CC citiranima) te četiri poglavlja u knjigama. Sudjelovala je na mnogim međunarodnim i domaćim skupovima te bila pozvana predavačica na 11 međunarodnih i četiri domaća znanstvena skupa.

Tijekom karijere više je puta odlazila u inozemstvo na usavršavanje ili studijski boravak (*City University London; The Center for Professional Advancement, Adhesion Science and Technology, Amsterdam; University of Bath i Loughborough University*), gdje je upoznala mnoge eminentne svjetske znanstvenike s kojima ostvaruje uspješnu znanstvenu suradnju. Time je otvorila vrata stranih institucija mnogim mladim znanstvenicima (danas profesorima

*FKIT-a*), kolegama znanstvenicima, ali i industrijskim partnerima s kojima i danas, više od deset godina poslije, uspješno surađuje. Za mlađe znanstvenike koji su stasali pod voditeljstvom prof. V. Kovačević takvo radno i znanstveno okruženje bilo je vrlo poticajno.

Prof. V. Kovačević aktivna je i u stručnoj djelatnosti te suradnji s gospodarstvom, što potvrđuje njezinu sklonost da stečene znanstvene spoznaje pretoči u praktična znanja u gospodarstvu. Autorica je četrdesetak stručnih radova te voditeljica dvadesetak elaborata i ekspertiza za različite naručitelje. Vodila je dva tehnolojska projekta i tri međunarodna projekta s kompanijom *Solvay S.A.*

Prof. V. Kovačević poznata je i priznata znanstvenica u našoj sredini i inozemstvu. Članica je odbora časopisa *Journal of Adhesion Science and Technology* i *Journal of Materials Education*, a 1996. godine izabrana je za aktivnu članicu *New York Academy of Sciences* te 2004. godine za članicu *Sekcije za petrokemiju Znanstvenog vijeća za naftu Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti*. Od 2001. do 2004. godine bila je voditeljica znanstvenih kolokvija *AMACIZ-a*. Bila je pročelnica komisije za proizvodnju i ispitivanje polimera i članica znanstveno-stručnog vijeća *Društva plastičara i gumaraca (DPG)*. Radovi su joj citirani u prestižnim svjetskim časopisima i monografijama vezanim uz degradaciju polimera i nanokompozite. Uz znanstveni rad aktivna je i u popularizaciji struke te je autorica više znanstveno-popularnih članaka i natuknice u *Hrvatskoj općoj enciklopediji*. Posebno treba istaknuti voditeljsku ulogu u vrlo uspješnoj organizaciji najveće međunarodne konferencije koju je *FKIT* do sada organizirao, *Polychar 20*, održane u Dubrovniku 2012.

Sažeti pregled aktivnosti prof. V. Kovačević svjedoči da je riječ o vrlo svestranoj i savjesnoj osobi velike radne energije. Osim toga uzorna je članica akademske zajednice, uvijek srdačna i spremna na suradnju i pokretanje novih znanstvenih i stručnih aktivnosti te nadasve velik prijatelj. Upravo zbog toga uvijek oko sebe stvara pozitivnu radnu atmosferu koja potiče na napredak i težnju prema višim ciljevima.

Na kraju, svi kolege iz *Zavoda za inženjerstvo površina polimernih materijala*, najmlađeg zavoda na *FKIT-u*, koji je prof. V. Kovačević kreirala, upućuju najsrdačnije čestitke prigodom njezina 65. rođendana, uz veliku zahvalnost za sve što je učinila za našu znanstvenu grupu (*dream team*, kako ona zna reći) i želju da još puno obljetnica proslavimo na balkonu njezina drugog ureda u Strmcu Stubičkom.

Sanja LUČIĆ BLAGOJEVIĆ  
Domagoj VRSALJKO