



Vis, 15. svibnja 1928. – Split, 14. lipnja 2018.

## Prof. dr. sc. Nedjeljka Petric



Dana 14. lipnja 2018. napustila nas je prof. dr. sc. Nedjeljka Petric, redovita profesorica u miru Kemijsko-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu. Posljednji ispračaj obavljen je tiho, u krugu obitelji, dana 21. lipnja 2018. na mjesnom groblju u Komiži na otoku Visu. Komemoracija je održana na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu, dana 3. srpnja 2018.

Profesorica Petric rođena je 15. svibnja 1928. godine u Visu, gdje je završila osnovnu i dva razreda sred-

nje škole. Za vrijeme drugog svjetskog rata prekinula je školovanje i siječnja 1944. godine s ostalim zbijegom s Visa otišla u Ell-Shatt (Sinajska pustinja), gdje je nakon završene obuke radila kao učiteljica do veljače 1946. godine. Nakon povratka u domovinu 1946. godine nastavila je školovanje u gimnaziji u Splitu i Zagrebu, te 1948. godine maturirala u Splitu. Iste godine upisala je Tehnički fakultet u Zagrebu, Kemijsko-tehnološki odsjek i diplomirala travnja 1954. godine. U lipnju 1954. godine zaposlila se u tvornici *Dalmacija* u Dugom Ratu. Nakon pripravničkog staža, u lipnju 1955. godine, postavljena je za rukovoditelja kemijskog laboratorija. Za vrijeme rada u laboratoriju Tvornice, pored tekuće problematike, radila je i na uvođenju novih metoda ispitivanja sirovina i gotovih proizvoda. Uvela je metodu određivanja silicija u koksu i fero-siliciju pomoću želatine. Napisala je *Upustva za rad* za potrebe laboratorija tvornice *Dalmacija*. Godine 1962. postavljena je za glavnog inženjera proizvodnje. Za vrijeme rada u tvornici *Dalmacija* došlo je do realizacije investicijskog programa koji je obuhvaćao izgradnju nove tvornice kalcijeva karbida. Ta okolnost pružila joj je priliku da upotpuni stručno iskustvo, budući je bila angažirana oko realizacije programa, probnog pogona do normaliziranja redovne proizvodnje. Proizvodni proces u Tvornici obuhvaćao je: proizvodnju vapna, kalcijeva karbida na zatvorenoj i otvorenoj peći, fero-silicija, kalcijeva cijanamida te proizvodnju kisika, dušika, argona i dissu-plina. Godine 1963. izabrana je za predavača u dopunskom radnom odnosu na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu za kolegij *Tehnologija elektrotermijskih procesa*.

Od 1964. godine do umirovljenja 1998. godine neprekidno je radila na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu te sudjelovala u nastavnom, znanstveno-istraživačkom i stručnom radu, a također i obnašala istaknute rukovodne dužnosti na Fakultetu i izvan Fakulteta.

Nakon izbora za asistenta (1. travnja 1964.) za kolegij *Tehnološki procesi anorganske industrije* u Zavodu za anorgansku tehnologiju sudjelovala je kod uspostavljanja vježbi iz *Tehnoloških procesa*, tj. probnog rada kod poluindustrijskih i laboratorijskih aparatura te je, uz nastavni rad, u koautorstvu s predstojnicom Zavoda, mr. sc. Ružom Krstulović, 1967. godine, napisala skripta za internu upotrebu *Praktikum iz procesa anorganske industrije*.

Doktorsku disertaciju *Studij pasiviteta cinka* pod mentorstvom prof. dr. sc. Branka Lovrečeka obranila je na Tehnološkom fakul-

tetu Sveučilišta u Zagrebu u travnju 1972. godine. Godine 1973. izabrana je za docenticu te 1979. godine za izvanrednu profesoricu u Zavodu za anorgansku tehnologiju, a 1984. za redovitu profesoricu u području tehničkih znanosti, polje kemijsko inženjerstvo, grana analiza i sinteza procesa u Zavodu za termodinamiku. Od 1982. godine svoj nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad prof. dr. sc. N. Petric nastavlja u Zavodu za termodinamiku koji je utemeljila, a ujedno je bila i prva predstojnica Zavoda.

Tijekom svojeg radnog vijeka prof. dr. sc. Nedjeljka Petric obnašala je istaknute rukovodne dužnosti na Fakultetu uz punu odgovornost koju joj je pojedina dužnost nalagala. Uvijek je znala sugovornika saslušati uz optimalnu objektivnost, nepristranost i razboritost u donošenju zaključaka. Bila je predsjednica Savjeta Kemijsko-tehnološkog fakulteta od početka 1972. do kraja 1974. Bila je prodekanica za znanstveno-nastavnu problematiku u dva mandata (1978. – 1983.). Za dekanicu Kemijsko-tehnološkog fakulteta izabrana je također u dva mandata (1983. – 1987.). Od 1982. do 1998. obavljala je dužnost predstojnice Zavoda za termodinamiku i bila članom brojnih povjerenstava na Fakultetu. Obnašala je brojne dužnosti i izvan Fakulteta. U razdoblju od 1981. do 1987. bila je član skupštine Samoupravne interesne zajednice za znanstveni rad SR Hrvatske (SIZ II) i Komisije za plan, te član Republičke zajednice za znanstveni rad SRH i Komisije za međurepubličku suradnju RZZR-a. Od 1981. do 1989. bila je član Programskog savjeta za tehnologiju RSIZ-a usmjerenog obrazovanja i Radne grupe za visoko obrazovanje. Od 1984. do 1987. bila je član Matičnog povjerenstva za tehničke znanosti – polje: rudarstvo, metalurgija i kemijsko inženjerstvo.

Nastavni rad dr. sc. N. Petric odvijao se na svim razinama studija: diplomskom, poslijediplomskom i stručnom studiju, a sadržajno je ostvaren kroz tradicionalne oblike fakultetskog rada (predavanja, seminar, vježbe) za potrebe različitih kolegija (u više izmjena nastavnih planova i programa KTF-a). Kao dekanica KTF-a organizirala je i bila voditeljica poslijediplomskog studija *Inženjerska kemija*, koji je započeo u ljetnom semestru 1984. godine.

Na diplomskom studiju Kemijsko-tehnološkog fakulteta vodila je seminar i vježbe iz kolegija *Tehnološki procesi anorganske industrije* te predavanja iz kolegija *Zaštita materijala*. Od 1978. predavala je kolegij *Tehnička termodinamika*, a od 1980. i kolegij *Termodinamika realnih sustava*. Na poslijediplomskom studiju predavala je kolegij *Kemijsko-inženjerska termodinamika*. Na stručnom studiju istog Fakulteta predavala je *Termodinamiku* i *Tehničku termodinamiku*. U svojoj nastavnoj aktivnosti dr. sc. N. Petric je pripremila i realizirala veći broj obrazovnih programa za različite kolegije iz termodinamike. Sudjelovala je u kreiranju nastavnih planova i programa za nove smjerove studija koji su se ustrojavali na Kemijsko-tehnološkom fakultetu.

Za svoj "nastavni rad i izuzetno zalaganje i nastojanje da svoje znanje i sposobnosti na najbolji način prenese na nove generacije", kao i za rad na reformi visokog školstva dobila je *Priznanje* od Studentske organizacije Tehnološkog fakulteta 1981. godine. Bila je iznimno ponosna na tu nagradu.

Objavila je veći broj studentskih skripata koja su pratila nastavni program koji je održavala. Suautor je knjige *Tehnička termodina-*



Djelatnici Zavoda za termodinamiku (s lijeva na desno: izv. prof. dr. sc. Miroslav Labor, dr. sc. Jelena Jakić, poslijedoktorand, prof. dr. sc. Nedjeljka Petric, prof. dr. sc. Vanja Martinac)

mika kao visokoškolskog udžbenika Sveučilišta u Splitu (2015. godine tiskano je treće dopunjeno izdanje). Vodila je brojne diplomске radove, jedan magistarski rad i jednu doktorsku disertaciju.

Svojim diplomandima i svojoj asistentici, kojoj je bila mentor pri izradi magistarskog rada i doktorske disertacije bezrezervno je prenosila svoje znanje i iskustvo. Uvodila ih je u čarobni svijet znanstveno-istraživačkog rada, u svijet znanosti i znanstvene izvrsnosti. Pritom je uvijek bila spremna savjetovati i nesebično pomoći. Nikad nije pogazila svoju zadanu riječ. Poticala je na rad, kreativnost, samostalnost u radu, kritičko rasuđivanje. Profesorica Petric bila je moja mentorica, a tijekom godina postala je suradnicom i kolegicom. Stoga, s dubokim poštovanjem pišem ove retke u spomen osobi koja je bitno obilježila velik dio mogega znanstveno-nastavnog rada i djelovanja.

Područje znanstvenog interesa prof. dr. sc. Nedjeljke Petric bilo je vezano za dobivanje magnezijeva oksida iz morske vode, posebice nestehiometrijskim načinom taloženja, kao i procese izotermnog i aktiviranog sinteriranja magnezijeva oksida u svrhu dobivanja visokovatrostrane otporne keramike. Treba istaknuti znanstveni doprinos prof. dr. sc. N. Petric u otkrivanju i objašnjenju prednosti nestehiometrijskog načina taloženja u tzv. m-kroj fazi, što rezultira znatnim povećanjem kapaciteta postrojenja (produktivnosti taložnika).

Bila je koordinator, odnosno glavni istraživač na pet (5) znanstveno-istraživačkih zadataka, odnosno projekata koje je financirao SIZ, a kasnije Ministarstvo znanosti i tehnologije RH: *Ispitivanje mogućnosti korištenja mineralnih sirovina – magnezija iz morske vode* (1974. – 1976.), *Dobivanje različitih soli iz morske vode* (1976. – 1986.) i *Aktivirano sinteriranje magnezijeva oksida* (1986. – 1990.), (1990. – 1995.) i (1995. – 2002.). Suradnik je bila na dva znanstveno-istraživačka Projekta (2002. – 2007.) i (2007. – 2014.) Ministarstva znanosti, tehnologije i športa RH. Objavila je 67 izvornih znanstvenih radova, 11 stručnih radova i elaborata. Aktivno je (usmeno i/ili postersko izlaganje) sudjelovala na brojnim međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima.

Treba također istaknuti utjecaj rezultata znanstvenog projekta *Aktivirano sinteriranje magnezijeva oksida* i na druga znanstvena područja. Naime, primjenom termodinamičke i matematičke teorije te kvantne teorije, dr. sc. Nedjeljka Petric proširila je mogućnost primijene navedenih metoda i na druga istraživačka područja, u prvom redu na sustav čovjek (osoba) – društvo. Radovi su publicirani u časopisima *International Review of Modern Sociology* i časopisu Hrvatske akademske udruge *Dijalog*, a 2002. godine objavila je knjigu *Hrvatskost i znanost* u nakladi Matice hrvatske ogranak Split na hrvatskom i engleskom jeziku. Također

joj je za osobite zasluge u znanosti u studenome 1999. godine uručeno *Odlikovanje Reda Danice hrvatske s likom Rudera Boškovića*, kojim ju je povodom Dana državnosti odlikovao Predsjednik Republike Hrvatske dr. Franjo Tuđman.

Bila je predsjednica *Hrvatskog kemijskog društva – Podružnice za Dalmaciju* (1974. – 1976.), članica *Društva diplomiranih inženjera i prijatelja Kemijsko-tehnološkog studija Sveučilišta u Zagrebu*, *Udruge bivših studenata i prijatelja Kemijsko-tehnološkog fakulteta*, te *New York Academy of Sciences* od 1996. god.

Uvrštena je u referentne selektivne biografske baze podataka: *Marquis Who's Who in the World* (1999. i 2001.), *Marquis Who's Who in Science and Engineering* (2005.), *Dictionary of International Biography*, 28<sup>th</sup> Edition (International Biographical Centre Cambridge, 2000.), *Barons Who's Who in the Europe 500: Leaders for the New Century* (2000. – brojnost selekcije 500), *Who's Who in the 21<sup>st</sup> Century*, 1<sup>st</sup> Edition (International Biographical Centre Cambridge, 2001.), *Outstanding Personalities of the 20<sup>th</sup> Century* (International Biographical Centre Cambridge, 1999.), *Outstanding 2000 Intellectuals of the 20<sup>th</sup> Century* (International Biographical Centre Cambridge, 2000.), *Outstanding 2000 Intellectuals of the 21<sup>st</sup> Century in the field of Chemical Engineering, and to Religion and Science* (International Biographical Centre Cambridge, 2001.).

People's International University incorporated in Europe and in the United States of America with Rojal Charter, izabrao ju je za: *Emeritus Professor of Chemical Science* (10. travnja 2008.) i *Honorary Professor of Religion and Science* (28. listopada 2008.).

North West London University, dodijelio joj je naziv: *The Degree of Honorary Professor of Religion and Education* (28. travnja 2008.).

International Biographical Centre Cambridge kao i The American Biographical Institute izabirali su je više puta za ženu godine: *International Woman of the Year 2000.–2001.* (International Biographical Centre Cambridge), *Woman of the Year 2010 – in recognition of her services to Religion and Science* (International Biographical Centre Cambridge), *Woman of the Year 2010* (The American Biographical Institute), *Woman of the Year 2011 – in the field of Religion and Science* (The American Biographical Institute), *Woman of the Year 2014 – in recognition of her services to Religion and Science* (International Biographical Centre Cambridge).

U mirovinu je otišla u listopadu 1998. god. No ni u mirovini nije mirovala. I dalje je nastavila svakodnevno dolaziti u naš Zavod. Punih 20 godina. U Zavodu za termodinamiku čekalo ju je mjesto za radnim stolom. Do zadnjega je trenu ustrajno i plodonosno stvarala i slagala svoje kratke životne priče u kojima je govorila o vjeri, životu, obitelji i prijateljima, potrebi življenja biblijskih zapovijedi, potiranju mržnje i poticanju altruizma umjesto egoizma, kako bismo doživjeli više dobrote, ljubavi i sreće. Objavila je tako pet zbirki svojih duhovnih zapisa na hrvatskom i engleskom jeziku.

U nakladi Ogranka matice hrvatske u Splitu objavila je 2013. zbirku *Najdraži doživljaji*, a 2014. *Nebeski doživljaji*. U nakladi Ogranka matice hrvatske u Visu objavila je 2016. zbirku *Zapisi o najvažnijem*, a 2017. zbirku *Sreća*. Svoje zadnje zapise u zbirci *Antisotonizam* objavila je u travnju 2018. u vlastitoj nakladi.

Bila je optimistična i vedrog duha. Isticala je uvijek – ne treba se bojati poteškoća. One su tu da ih svladavamo, ali dobrotom, a nikako zloćom. Svladavajući ih, bivamo bolji ljudi i stvaramo dobro i sreću svim ljudima, čovječanstvu – njezine su riječi iz zadnje zbirke.

Veliko hvala draga Profesorice, u ime generacija studenata, u ime kolega i suradnika, u svoje osobno ime. Hvala za svaki osmijeh, za svaki savjet i poticaj, za svaku pouku, za svaki razgovor i razumijevanje. Počivaj u miru Božjem u prostranstvima vječnosti.

Vanja Martinac