



Zagreb, 6. kolovoza 1938. – Zagreb, 16. studenoga 2019.

Prof. dr. sc. Rajka Budin



Prof. dr. sc. Rajka Budin rođena je 6. kolovoza 1938. u Zagrebu, gdje je pohađala osnovnu školu i gimnaziju. Nakon završene gimnazije upisuje studij na Tehnološkom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je diplomirala 1962. godine, magistrirala 1970. i doktorirala 1974. godine.

Poslije diplomiranja prof. dr. sc. Rajka Budin zaposlila se na Višoj tehničkoj tekstilnoj školi u Zagrebu i istodobno je djelovala kao honorarni asistent u

Kabinetu za termodinamiku Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Godine 1964. izabrana je za stalnog asistenta na spomenutom fakultetu. 1971. izabrana je za docenta, 1979. za izvanrednog, 1987. za redovitog i 1997. za redovitog profesora u trajnom zvanju.

Do odlaska u mirovinu radila je na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zavodu za termodinamiku, strojarstvo i energetiku. Održavala je nastavu iz predmeta Tehnička termodinamika, Osnove nuklearne energetike, Alternativni izvori energije, Racionalno korištenje energije i dr. na Kemijsko-tehnološkom, Tekstilno-tehnološkom, Metalurškom i petrokemijskom studiju u Zagrebu, Varaždinu i Sisku. Bila je gostujući profesor na Department of Mechanical and Industrial Engineering, University of Illinois u SAD-u. Kao sveučilišni nastavnik predavala je na preddiplomskom, diplomskom i doktorskom studiju te bila mentor niza diplomskih, magistarskih i doktorskih radova.

Tijekom svojeg dugogodišnjeg rada objavila je preko 100 znanstvenih i stručnih radova te je bila voditelj niza znanstvenih projekata iz područja tehničke termodinamike i energetike. Znanstvena djelatnost prof. dr. sc. Rajke Budin bila je usmjerena na kompleksna istraživanja i razradu toplinske problematike u procesima za proizvodnju, pretvorbu i potrošnju energije, a odražena je u brojnim publikacijama koje obuhvaćaju analizu i optimizaciju termodinamičkih procesa, istraživanje raspoloživosti i mogućnosti primjene obnovljivih izvora posebice sunčeve radijacije, energije vjetera i valova kao i dostignuća na području sačuvanja energije u industrijskim procesima.

Povezujući znanstveni i stručni rad s nastavom, prof. dr. sc. Rajka Budin ostvarila je uspješan prijenos znanja na studente i gospodarske subjekte.

Njezin nesebičan i bogat znanstveni rad u području termodinamike i energetike nagrađen je prestižnim nagradama Hrvoje Požar (1997.), Fran Bošnjaković (1998.) i J. J. Strossmayer (2002.).

Po razdvajanju Tehnološkog fakulteta na Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije i Tekstilno-tehnološki fakultet, prof. dr. sc. Rajka Budin i prof. dr. sc. Alka Mihelić-Bogdanić svaka preuzima nastavne funkcije na različitim sastavnicama, ali nastavljaju blisku suradnju, kako znanstvenu tako i stručnu te konstantno usavršavaju nastavno gradivo. Iako im nije uvijek bilo lako, upornost, međusobno razumijevanje i tolerancija uvijek su nadilazili prepreke te urodili pozitivnim rezultatima. Osim zajedničkog rada s prof. dr. sc. Alkom Mihelić-Bogdanić, prof. dr. sc. Rajka Budin neumorno je i nesebično poticala mlađe kolege u njihovom znanstvenom i nastavničkom razvoju, pomagala u njihovom napredovanju.

Odlaskom profesora emeritusa Ive Kolina na Rudarsko-geološko-naftni fakultet, prof. dr. sc. Rajka Budin i prof. dr. sc. Alka Mihelić-Bogdanić nastavljaju zajedničku suradnju, a njihov rad još se više produbljuje i intenzivira. Početkom devedesetih nakon mukotrpnog i upornog višegodišnjeg rada izlazi prvo izdanje knjige *“Osnove tehničke termodinamike”*. Taj je udžbenik prihvaćen kao osnovna studentska literatura ne samo studenata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije i Tekstilno-tehnološkog fakulteta već se njime služe i studenti na nizu drugih tehničkih fakulteta. Do danas je udžbenik tiskan u tri nadopunjena i proširena izdanja, dokazujući tako predanost autorica osuvremenjivanju vlastitih znanja i njihovu prenošenju na mlađe generacije. Ohrabrene dobrim odzivom nakon izdanja prvog spomenutog udžbenika, prof. dr. sc. Rajka Budin i prof. dr. sc. Alka Mihelić-Bogdanić objavile su i udžbenik iz područja energetike pod naslovom *“Izvori i gospodarenje energijom u industriji”*, tiskan u dva izdanja 2013. i 2014. godine.

Bez obzira na sve akademske obveze što na fakultetu što u znanstvenim organizacijama, na prvom mjestu prof. dr. sc. Rajki Budin bila je njezina obitelji. Centar njezina svijeta i svakodnevnice bile su beskrajno voljene kćer Andrea i unuka Marta, na koje je bila tako ponosna zajedno sa svojim suprugom Leom.

Iako nas je prof. dr. sc. Rajka Budin napustila prerano, Njezin duh, Njezin entuzijazam ostat će zauvijek prisutan kod svih nas koji smo je poznavali i s kojima je surađivala, jer dijelila je s nama dobro, a možda koji puta i manje dobro.

Završio je njezin ovozemaljski život i ona se preselila u vječnost, ali njezin znanstveno-nastavni opus i uspomene koje nam je usadila žive vječno

Bilo je časno i lijepo surađivati i raditi s prof. dr. sc. Rajkom Budin.

Pax adsit vivis, requies aeterna defunctis.

Zagreb, 15. siječnja 2020.

Alka Mihelić-Bogdanić