

U SPOMEN



Mr. sc. Eduard Beer, dipl. ing.

(Zagreb, 22. kolovoza 1936. – Zagreb, 19. listopada 2016.)

U srijedu 19. listopada 2016. preminuo je uvaženi kolega mr. sc. Eduard Beer, član Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa i dugogodišnji suradnik Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

Eduard Beer rodio se u Zagrebu, 22. kolovoza 1936. Diplomirao je (1960.) i magistrirao (1973.) u području kemijskog inženjerstva na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Kao zaposlenik Tvornice mineralnih gnojiva, današnja Petrokemija u Kutini, Industroprojekta Zagreb, OKI-ja (kasnije DIOKI-ja) u Zagrebu i nakon umirovljenja sve do svoje smrti (više od 50 godina, 1960. – 2016.), posvetio je razvoju kemijsko-inženjerske profesije u procesima petrokemijske i naftne industrije.

Bio je član Znanstvenog vijeća za naftu Sekcije za petrokemiju i Sekcije za preradu nafte HAZU-a, predsjednik Saveza kemičara i tehnologa Hrvatske (SKTH) od 1986. do 1987., član Uredničkog odbora časopisa *Kemija u industriji* od rujna 1982. do listopada 2010. i član Uredničkog odbora časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* od ožujka 1987. do prosinca 1999. Uređivao je povremenu rubriku *Džepna računala u kemiji i kemijskom inženjerstvu* u časopisu *Kemija u industriji* od listopada 1982. do listopada 1990. Za navedene časopise bio je recenzent, što je svakako pridonijelo kvaliteti samih časopisa. Treba naglasiti da je bio jedan od rijetkih koji je imao status ovlaštenog inženjera u struci kemijskog inženjera i zalagao se godinama da se taj status vrati u zakonske okvire.

Sudjelovao je i vodio brojne projekte od kojih su izdvojeni: *Poliptilen: Rekonstrukcija sustava hlađenja reaktora* (OKI Zagreb), *Rekonstrukcija rezervoara tekućeg etilena (punjenje/praznjenje)* (OKI Zagreb), *Smanjenje emisije plinova NPK1* (FKIT i Petrokemija Kutina), *Urea 2 – Jedinica za apsorpciju amonijaka NPK1* (FKIT i Petrokemija Kutina), *Rekonstrukcija reaktorske linije NPK1* (FKIT i Petrokemija Kutina), *Proizvodnja propilena iz tekućeg plina (studija izvodljivosti)* (FKIT i Rafinerija Sisak), *Ekoneg, Izvedbeni projekt Izomerizacije* (OAO Naftan Bjelorusija), *STSI. Hidrodesulfurizacija dizel goriva i benzina* (OAO Naftan Bjelorusija) i *STSI. INNOVEVA: SRU Claus* (OAO Naftan Bjelorusija).

Objavio je tridesetak stručnih članaka. Autor je poglavlja *Primjer inženjerske optimizacije* u knjizi D. Lalić, M. Kolombo: *Mikroeko-*



nomika i razvoj u procesnoj industriji (Nafta, Zagreb, 1980.). Autor je knjiga: *Priručnik za dimenzioniranje uređaja kemijske procesne industrije* (1. izdanje HDKI/KUI Zagreb, 1985., 2. nadopunjeno izdanje HDKI/KUI Zagreb 1994.), *Svojstva nafte i njezinih derivata*, Grafis, Zagreb, 2000. i *Destilacija HDKI/KUI*, Zagreb, 2006. Knjiga *Destilacija*, citirat ću prof. Žarka Olujića, je sadržajno, kapitalno djelo kakvog je teško naći i u tehnološki naprednijim sredinama. Navedena knjiga kao i *Priručnik za dimenzioniranje uređaja kemijske procesne industrije* bazna su literatura kojom se koriste studenti Kemijskog inženjerstva na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije i ostalim srodnim fakultetima.

Nakon odlaska prof. Žarka Olujića s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije 1987., za kolegij *Projektiranje* javila se potreba za vanjskim suradnikom, procesnim inženjerom s velikim iskustvom na projektiranju. Bez razmišljanja izabran je kolega Beer, koji je sve do 2004. vodio vježbe i dio nastave na kolegiju za smjer *Kemijsko inženjerstvo*. Zadatci i vježbe koje je osmislio kolega Beer bili su pravi mali projekti iz prakse ili primjenjivi u praksi. S obzirom na to da u vrijeme računalna podrška nije bila kao danas, kolega Beer je na raspolaganje stavio svoje vlastite programe, baze podataka o komponentama, programe za proračun i procjenu fizičkih svojstava tvari koji su nužni dio izrade svakog projekta. Studenti su imali dobru bazu za savladavanje kemijsko-inženjerske profesije. Nabrojat ću samo neke od brojnih primjera koje su studenti radili na vježbama: projekt reaktorske sekcije za proizvodnju stirena, projekt sekcije frakcionacije za proizvodnju stirena, projekt procesa za uklanjanje kiselih plinova, kogeneracija pare i električne energije, destilacija s toplinskom pumpom, procjena investicijskih i proizvodnih troškova, proračun i specifikacija izmjenjivača topline, proračun i dimenzioniranje cjevovoda za razvod plina, proračun ciklona i cijeli niz sličnih zadataka. Ostavljena je velika baza zadataka koju će upotrebljavati i studenti budućih generacija.

Danas se sa studentima na kolegiju *Projektiranje* uglavnom rade zadatci vezani uz industrijsku problematiku. Bilo da se radi o seminarima, KIV-u ili diplomskom (završnom) radu, uvijek je konultirana industrija. To je dio nasljeđa kolege Eduarda Beera.

Ljubica Matijašević