

Prof. dr. sc. **PETAR KRSTULOVIĆ**, dipl. ing. građ.  
(1935. – 2010.)

Sve je suradnike, poznanike i štovatelje duboko kosnula vijest o smrti dragog kolege i prijatelja prof. dr. sc. Petra Krstulovića, čovjeka koji je kroz cijeli svoj radni vijek neprestano učio i stvarao.

Prof. Petar Krstulović rođen je 25. travnja 1935. u Splitu. Srednje je obrazovanje završio u Splitu, a zatim je počeo raditi GP *Konstruktoru* kao građevinski tehničar. Radio je nešto više od godinu dana, a onda je 1954. upisao studij građevinarstva na Fakultetu za arhitekturo, gradbeništvo in geodeziju u Ljubljani, gdje je 1960. diplomirao.

Nakon odslužene vojne obveze ponovno je 1961. počeo raditi u poduzeću *Konstruktor* u Splitu. Tu je proveo 16 godina kao građevinski inženjer, najprije kao izvođač radova, a od 1966. i kao voditelj Odjela za ispitivanje materijala i tehnologiju betona koji je osnovao i vodio do 1977. godine. Nakon toga je prešao na Fakultet građevinskih znanosti u Split koji je bio u sastavu ondašnjega Građevinskog instituta Zagreb. Tamo je najprije radio kao viši stručni suradnik, a od 1983. kao stručni savjetnik.

U nastavi je počeo raditi i prije jer je u razdoblju od 1975. do 1977. na građevinskom studiju u Splitu održavao predavanja i vježbi iz Poznavanja materijala, a potom je najprije biran za višeg predavača, a onda i u trajno zvanje predavača na tom predmetu. U zvanje istraživač suradnik biran je 1988. godine.

Znanstveno-nastavno vijeće ondašnjega Fakulteta građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, priznalo mu 1983. na temelju izrađenih radova ekvivalent magistarskog rada pa je potom mogao pristupiti stjecanju doktorata znanosti. Nakon što je položio neke diferencijalne ispite nužne za daljnji postupak, isto mu je vijeće 1985. prihvatilo temu disertacije – *Reološke karakteristike vibriranoga svježeg betona*. Doktorirao je 23. travnja 1991. godine.

Potom je 1991. na Građevinskom fakultetu u Zagrebu biran u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika, a 1992. u zvanje docenta na Građevinskom fakultetu u Splitu. U znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora izabran je u Splitu 1996., a nakon što ga je najprije izabralo Znanstveno-nastavno vijeće Građevinskog fakulteta, Senat Sveučilišta u Splitu



2001. potvrdio je izbor prof. Krstulovića u zvanje redovitog profesora za znanstveno područje tehničke znanosti, znanstveno polje građevinarstvo, za predmete Građevinski materijali I i Građevinski materijali II.

Gotovo su svi znanstveni radovi prof. Krstulovića bili eksperimentalni, a za većinu je trebalo modificirati postojeće standardne metode ispitivanja i izraditi dijelove ili potpuno novu opremu. Za to je često utrošio mnogo više vremena negoli za istraživanje, obradu i objavljivanje znanstvenog rada. Posebnu su vrstu radova predstavljala istraživanja izvedena u cjelokupnom tehnološkom procesu. Pri takvom je eksperimentu bilo potrebno tijekom mjerenja rezultata istodobno ih uskladiti sa zadanim vrijednostima ili mjeriti stvarne vrijednosti svih parametara, a to je zahtijevalo dodatne mjerne instrumente i suradnju brojne radne ekipe.

Valja posebno ukazati na njegov doprinos ispitivanju utjecaja vibracija na svježi beton za što je osmislio originalan vibracijski reometar koji je prvi put omogućio stalno točno zapisivanje ubrzanja klipa aparature u ispitnom uzorku materijala.

Autor je knjige *Svojstva i tehnologija betona* koja je ponajprije kao udžbenik bila namijenjena studentima preddiplomskog i diplomskoga građevinskog studija. Njezin je sadržaj znanstveno utemeljen, a neki su dijelovi originalan znanstveni doprinos autora. Uz brojne su ilustracije za određene vrste i tehnologije

betona iznesena i brojna rješenja za inženjersku-praksu. Znanstvene su i praktične spoznaje o svojstvima betona tako razrađene da ih svaki inženjer može lako razumjeti i primijeniti. Zbog toga je knjiga prof. Krstulovića i prikladan priručnik namijenjen inženjerima u svakodnevnoj praksi, posebno predstavnicima investitora, projektantima, izvođačima, nadzornim inženjerima i onima koji su zaduženi za kontrolu kvalitete.

Prof. Petar Krstulović bio je voditelj nekoliko znanstvenih projekata, a bio je uključen i u gradnju, osnivanje i vođenje brojnih laboratorija za ispitivanje materijala i kontrolu proizvodnje agregata i betona. Izradio je mnogo elaborata i ekspertiza te idejnih i izvedbenih projekata iz područja građevinskih materijala.

Bio je potpuno svjestan važnosti uključivanja znanstvenika u izradu novih propisa, pa je dao velik doprinos normama za cement, agregat i beton. Bio je član komisije negdašnjega Saveznog zavoda za standardizaciju, a potom je bio uključen u izradu hrvatskih norma, a potom i usvajanju novih (hEN) na temelju europskih (EN). Radio je tehničkim odborima *TO 71 - Beton* i *TO 74 - Cement i vapno* Državnoga zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo.

Uvijek je isticao važnost kontrole kvaliteta betona za što je dobio posebnu zahvalnicu ondašnjega Saveznog zavoda za standardizaciju. Suradujući s *Dalmacijacementom* sudjelovao je i u izradi novih proizvoda kao što je cementno ljepilo *Dalmakol* i *Hivedal*, cementno vezivo s visokim sadržajem vapnenca.

Prof. dr. sc. Petar Krstulović aktivno je vladao engleskim jezikom, a pasivno španjolskim, talijanskim, ruskim i njemačkim. Bio je iznimno temeljit, discipliniran i dosjetljiv znanstvenik koji je ostavio golem doprinos u području znanosti o materijalima. Za njega se zaista može reći da je bio čovjek koji je živio za znanost. Njegovom smo smrću izgubili cijenjenog stručnjaka i znanstvenika te odgovornog kolegu i suradnika. No svjesni smo da će nam zauvijek ostati u trajnom sjećanju i zahvalni smo za sve što je učinio unapređujući našu građevinsku struku i znanost.

Sandra Juradin