

ŽIVOTOPIS – Paulina Krolo

Paulina Krolo radi kao docentica na Katedri za konstrukcije Građevinskog fakulteta u Rijeci. Nositeljica je predmeta Osnove čeličnih konstrukcija na preddiplomskom sveučilišnom studiju, Čelične konstrukcije i Uvod u proračun konstrukcija na preddiplomskom stručnom studiju, te je suradnica na predmetu Lagane konstrukcije na diplomskom studiju. Trenutno obnaša dužnost voditeljice laboratorija na konstrukcije Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, te vodi ZIP UNIRI znanstveni projekt „Istraživanje ponašanja komponentata kompozitnog panela s integriranom čeličnom jezgrom“. Kao suradnica radi na IRI infrastrukturnom projektu „Predgotovljene zgrade gotovo nulte energije proizvedene na industrijski način“, voditelj tvrtka Tehnoplast profili d.o.o., na HRZZ projektu „Nabijena zemlja za modeliranje i normizaciju u potresno aktivnim područjima“ voditelja doc.dr.sc. Ivana Krausa, te na UNIRI projektu „Poboljšanje proračunskih modela za ocjenu stanja građevinskih konstrukcija“, voditeljice prof.dr.sc. Ivane Štimac Grandić.

Rođena je 26. studenog 1984. godine u Slavanskom Brodu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 2008. godine na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, gdje upisuje poslijediplomski doktorski studij građevinarstvo, smjer mehanika konstrukcija. Doktorirala je 2017. godine na radu s naslovom „Utjecaj ponašanja vijčanih priključaka na potresni odziv čeličnih okvira“. Hrvatski savez građevinskih inženjera dodijelio joj je nagradu je za najbolji doktorski rad iz područja građevinarstva za 2017. godinu, te je iste godine dobila zahvalnicu za ostvarena postignuća koja su pridonijela promicanju, napretku i ugledu Sveučilišta u Rijeci.

Na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci zaposlena je od 2008. godine do danas. Znanstvenim radom aktivno se bavi od zaposlenja na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci u području nosivih čeličnih konstrukcija, potresnom inženjerstvu te aerodinamici konstrukcija. U svojim istraživanjima bavi se analizama ponašanja čeličnih konstrukcija pri potresnom djelovanju primjenom nelinearnih statičkih i dinamički metoda proračuna. Posebnu pažnju posvećuje numeričkom modeliranju vijčanih i zavarenih priključaka u čeličnim konstrukcijama, s naglaskom na modeliranje cikličkih svojstava uslijed potresnog djelovanja. Također se bavi razvojem matematičkih formulacija cikličkog ponašanja priključaka radi nadogradnje modela konstrukcija pri nelinearnim statičkim potresnim proračunima. Bavi se eksperimentalnim i teorijskim istraživanjima svojstva čelika, aluminijskih i polimera. 2014. godine provela je tri mjeseca na istraživanju N2 metode za potresni proračun građevinskih konstrukcija na Fakultetu za građevinarstvo i geodeziju, Sveučilišta u Ljubljani pod mentorskim vođenjem acad.prof.dr.sc. Petera Fajfara.

Članica je Hrvatskog društva za mehaniku od 2014. godine, te tri tehnička pododбора Hrvatskog zavoda za norme HZN/TO548/PO9, HZN/TO167 i HZN/TO548/PO10. Objavila je dvadesetak znanstvenih i konferencijskih radova. 2020. godine nagrađena je za nastavnu izvrsnost za iznimne postignute uspjehe u radu sa studentima tijekom akademske 2019./2020. godine.

U Rijeci, prosinac 2020. godine

Paulina Krolo