

Laudatio

Sánduly Annabella Székelyudvarhelyen született, és ugyanitt szerzett érettségi diplomát a Tamási Áron Líceumban. 2018-ban fejezte be felsőfokú mérnöki tanulmányait a Kolozsvári Műszaki Egyetem Építőmérnöki Karán. 2018-tól szintén az Építőmérnöki Karon, az Épületszerkezetek mesterképzésén folytatta tanulmányait, párhuzamosan tervezőmérnökként is tevékenykedve a kolozsvári székhelyű Gordias Kft. mérnöki irodában.

A mesterképzés alatt, egy Erasmus+ ösztöndíjjal, a Barcelonai UPC (Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech – ETSEIB) egyetemen kutatott egy félévet, így a Kolozsvári Műszaki Egyetem mellett ott is sikeresen megvédte a mesteri dolgozatát, amelynek témája a trapézlemezek beroppanási ellenállásnak a vizsgálata volt. Kutatásának eredményei nagyban hozzájárultak az új generációs Eurocode (publikálási folyamatban lévő Fpr-EN1993-1-3) tartalmának a javításához.

Az alap- és mesterképzés ideje alatt tanulmányi versenyeken, mobilitási programokon, szakmai képzéseken és nemzetközi konferenciákon vett részt. Említésre méltó, hogy 2018-ban tagja volt a Kolozsvári Műszaki Egyetemet Győrben képviselő csapatnak, ahol a VII. Magyar Mapei Betonkenu kupa világvetélkedőn az egyetem csapatával a 3. helyet szerezték meg.

Kutatási tapasztalatait a 2020–2022 között zajló *CFSExpert – Szerkezeti tervezőeszköz hidegen alakított acélszerkezetekhez* nemzetközi kutatási projekt csapatának tagjaként kamatoztatta. A kutatásban megszerzett tapasztalatait gyakran sikeresen ötvözte az általa tervezett acélszerkezetek műszaki megoldásaival is. Szakmai projektjei közül kiemelendő a műemlékek felújítása terén Sebes vára, valamint a tordai castrum beavatkozási munkáinak megtervezése. Ipari projektek megvalósításában is gazdag szakmai tapasztalatok fémjelzik eredményeit, olyan munkák révén, mint a kerelőszentpáli Keller magasraktár-logisztikaközpont mérnöki munkái vagy a Dedeman bevásárló központok polcszerkezeteinek szeizmikus hatásokra való ellenőrzése.

Az MSc oklevél megszerzése után Sánduly Annabella 2022-től doktoranduszként tevékenykedik a lodzi Műszaki Egyetemen, Lengyelországban, ahol fő kutatási területe a hidegen hajlított, vékonyfalú acélelemek képlékeny mechanizmusainak vizsgálata és alkalmazása nemlineáris „pushover” számítási módszer segítségével. Ugyanakkor, a lengyelországi egyetemen részese a 2022-ben induló, *Hozamvonal-elmélet bevezetése a vékonyfalú rúdelemek teherbírásának meghatározásába, kombinált terhelések hatására* című NCN nemzetközi projektnek, melynek témája szorosan összefügg a doktori kutatásával.

Az elmúlt évek során számos országos és nemzetközi tudományos konferencia résztvevője volt, ahol tudományos dolgozatai és szemléltető bemutatói révén ismertette kutatási tevékenységét és az eddigi eredményeit. Kutatói munkájának elismeréseképpen idén az amerikai Forerunner Federation USA Székely Előfutár ösztöndíjjal tüntette ki.

Következésképpen, Sánduly Annabella mérnök doktoranduszt javaslom a *Maros Dezső* nevével fémjelzett díj odaítélésére.

**Nagy Zsolt, PhD. Habil. Eng. egyetemi tanár,
Kolozsvári Műszaki Egyetem**

Kolozsvár, 2025. március 13.