Biografija

Elvis Ahmetović rođen je 1973. godine u Gojsalićima, opština Kladanj. Osnovnu školu je završio 1988. godine u Stariću, srednju školu 1992. godine u Kladnju i Tehnološki fakultet 1998. godine u Tuzli. U radni odnos na Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli primljen je u martu 1999. godine kao asistent za užu naučnu oblast hemijsko inženjerstvo. Na toj instituciji je magistrirao 2002., a doktorirao 2005. godine i time stekao naučni stepen doktora tehničkih nauka iz područja procesnog inženjerstva.

Nakon zaposlenja na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, u zvanju asistenta za užu naučnu oblast hemijsko inženjerstvo (1999-2004), biran je na istoj instituciji u zvanje višeg asistenta (2004-2006), docenta (2006-2011), vanrednog profesora (2011-2017) i redovnog profesora u trajnom zvanju (2017). U tim zvanjima učestvovao je u realizaciji nastave na različitim predmetima uže naučne oblasti hemijsko inženjerstvo na sva tri ciklusa studija. Bio je mentor kandidatima pri izradi doktorske disertacije, magistarskih i diplomskih radova. U 2007. godini izabran je za Prodekana za nastavu i studentska pitanja na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.

U toku postdiplomskog studija usavršavao se u Sloveniji na Fakultetu za hemiju i hemijsku tehnologiju Univerziteta u Mariboru (u 2000. i 2001. godini) i Španiji na Univerzitetu Rovira i Virgili, Katedri za hemijsko inženjerstvo (u 2001. godini). U 2008./2009. godini dobitnik je prestižne Američke stipendije u okviru Fulbright Visiting Scholar Programa, a postdoktorsko usavršavanje i specijalizaciju iz oblasti procesnog sistemskog inženjerstva obavio je na Carnegie Mellon University (Department of Chemical Engineering, Pittsburgh). Istraživački projekat u okviru tog usavršavanja je bio fokusiran na optimizaciju potrošnje vode i energije u bioprocesnim sistemima. U 2011./2012. godini dobitnik je stipendije u okviru JoinEU SEE programa za realizaciju istraživanja iz oblasti procesnog sistemskog inženjerstva na Fakultetu za hemiju i hemijsku tehnologiju Univerziteta u Mariboru (Slovenija) sa fokusom na sintezu i optimizaciju toplinsko-integriranih mreža vode i održivo upravljanje vodom i energijom u industriji. Također, u 2011. i 2019. godini nagrađen je od DAAD programa i 2012. godine EM2-STEM programa za realizaciju istraživanja u oblasti hemijskog inženjerstva u Njemačkoj (Institute for Applied Material Flow Management (IfaS), Trier University of Applied Sciences i University of Bremen, Laboratory of Process Systems Engineering) i Finskoj (Lappeenranta University of Technology, Department of Chemical Engineering).

U 2012. godini dobitnik je nagrade za najbolji naučni rad na konferenciji pod nazivom "7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems" (SDEWES) koja je održana u Ohridu (Makedonija). U 2014. godini dobitnik je priznanja da je njegov naučni rad publiciran u AIChE (American Institute of Chemical Engineers) časopisu jedan od najviše citiranih radova od 2011. godine.

U 2014. godini je izabran u zvanje vanrednog profesora za hemijsko inženjerstvo na Univerzitetu u Mariboru, Fakultetu za hemiju i hemijsku tehnologiju (Slovenija), gdje je kao gostujući profesor bio zaposlen 2014./2015. godine u okviru projekta "Internationalization - A Pillar of Development of the University of Maribor". Boravio je na istoj instituciji 2018. godine sa ciljem realizacije nastavnih aktivnosti u hemijskom inženjerstvu u sklopu projekta "Involvement of visiting foreign experts and university teachers in the pedagogical process as a pillar of quality development process of internationalization of the University of Maribor". U okviru CEEPUS projekta održao je u 2013. godini predavanja na Univerzi v Mariboru (Slovenija) i u 2019. godini na Sveučilištu u Zagrebu (Hrvatska) i Univerzitetu Sv. Kiril i Metodij (Makedonija). Učestvovao je u Erasmus+ programu i održao predavanja na Lappeenranta University of Technology (Finska) u 2016. i Pamukkale University (Turska) u 2018., 2019. i 2021. godini.

Na bazi stečenih znanja i iskustava iz inozemstva tokom boravka na različitim univerzitetima, razvio je potpuno nove kurikulume za nekoliko nastavnih predmeta na sva tri ciklusa studija čime je uveliko doprinijeo poboljšanju kvaliteta studija na Tehnološkom fakultetu i internacionalizaciji Univerziteta u Tuzli. Njegova međunarodna iskustva, stečena znanja i uspostavljena međunarodna saradnja su imali značajan uticaj na organizaciono, programsko i kadrovsko usmjeravanje. U 2022. godini, kao voditelj Erasmus+ projekta na Univerzitetu u Tuzli, uspostavio je INTERBA laboratoriju-računarski centar na Tehnološkom fakultetu koji je opremljen sa modernom računarskom opremom.

Njegovi istraživački interesi u hemijskom inženjerstvu su povezani sa analizom, sintezom i dizajniranjem hemijskih procesa, procesnom integracijom, integracijom vode i energije, održivim razvojem, zelenim inženjerstvom, matematičkim programiranjem i optimizacijom procesa. Autor i koautor je sedam knjiga, tri poglavlja knjiga i preko 100 radova objavljenih u časopisima i zbornicima konferencijama i predstavljenih na konferencijama širom svijeta. Njegovi istraživački radovi su citirani više od 1200 puta (h-indeks 17). Njegove predložene koncepte, kompjutersko potpomognute metodologije i strategije za rješavanje različitih hemijsko-inženjerskih problema koriste i dalje razvijaju istraživači sa institucija širom svijeta.

Recenzent je za oko dvadesetak međunarodnih časopisa. Recenzirao je nekoliko knjiga i poglavlja knjiga izdavača CRC Press i Springer. Član je naučnih savjetodavnih odbora više međunarodnih konferencija, a neke od njih su European Symposium on Computer-Aided Process Engineering (ESCAPE) i Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). Član je Američkog instituta hemijskih inženjera (American Institute of Chemical Engineers (AIChE)) od 2009, Hrvatskog društva kemijskih inženjera (HDKI) od 2002. godine i Sekcije za energiju (Energy and Resources Efficiency in the Chemical and Process Industry) od 2019, uvedene od strane European Federation of Chemical Engineering (EFCE). Član je Senata Univerziteta u Tuzli od 2017. do 2021. godine. Učestvuje u menadžment komitetu COST (European Cooperation in Science and Technology) akcija kao član ispred Bosne i Hercegovine. U 2021/2022. godini gostujući je urednik istraživačke teme pod nazivom "Combined Water and Heat Integration in the Process Industries" za Frontiers in Chemical Engineering (časopis Computational Methods in Chemical Engineering) i od 2022. godine član je uredničkog odbora časopisa Kemija u industriji. U 2022. godini izabran je za Predsjednika Kantonalnog Savjeta za nauku i tehnologiju u Tuzlanskom kantonu. Pozvani je predavač i učesnik međunarodnih konferencija održanih širom svijeta, kao i voditelj i/ili učesnik bilateralnih i međunarodnih projekata. Održao je više gostujućih predavanja na različitim univerzitetima u zemlji i inostranstvu.

Dobio je nagrade i priznanja za svoja naučna dostignuća i rezultate rada. U 2021. godini, dobitnik je Federalne nagrade za popularizaciju i promociju nauke i za doprinos u širenju spoznaja o nauci kroz njihovo publikovanje, prezentiranje i promoviranje na domaćem i međunarodnom planu. U 2022. godini, dobitnik je Federalne nagrade za nauku za značajno naučno dostignuće u području Tehničke nauke kroz niz naučnih radova koji čine cjelinu i doprinose proširenju postojećih naučnih spoznaja u oblasti hemijskog inženjerstva, sinteze i optimizacije toplinsko-integriranih mreža vode i integracije vode i energije u tehnološkim procesima.

Za dopisnog člana Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine (ANUBiH) u Odjeljenju tehničkih nauka izabran je u decembru 2022. godine.