Manuela-Lăcrămioara Avădanei ***este Profesor universitar, doctor inginer și conducător de doctorat în domeniul Inginerie Industrială***. Activitate didactică, științifică și de cercetare este concentrată pe proiectarea ergonomică a formelor confecțiilor textile, design industrial textil, antropometrie aplicată în industria confecțiilor, sustenabilitate și digitalizare în confecții. Domenii principale de competență științifică sunt : Ingineria confecțiilor textile – construcție și modelare geometric-structurală a formelor produselor îmbrăcămintei; Sisteme CAD/CAM și simulare virtuală 3D pentru proiectarea produselor vestimentare; Antropometrie dinamică și ergonomie vestimentară – adaptarea formelor produselor de îmbrăcăminte la biomecanica corpului uman; Design industrial și tehnologic al confecțiilor; Sustenabilitate și economie circulară în industria modei. Este autor principal și coautor a peste 135 de lucrări științifice, publicate în reviste de specialitate și volume ale conferințelor internaționale (indexate în baze de date internaționale), a publicat peste 12 cărți (autor, co-autor) în domeniul proiectării pe criterii ergonomice a formelor produselor vestimentare și a tehnologiilor CAD-CAM pentru confecții. Direcțiile de cercetare sunt concentrate pe următoarele subiecte: Dezvoltarea modelelor vestimentare personalizate folosind tehnologii 3D și parametri antropometrici dinamici; Promovarea conceptului de economie circulară în designul de produs; Aplicarea realității augmentate și a simulării virtuale în procesul educațional și industrial. Cercetările sale sunt orientate către digitalizarea și sustenabilitatea industriei textile, domenii strategice pentru dezvoltarea competitivă a sectorului; promovează interdisciplinaritatea între inginerie, design, ergonomie și tehnologie digitală. A format generații de ingineri și designeri specializați în tehnologii moderne de proiectare și prin realizările sale contribuie la dezvoltarea domeniului confecțiilor textile, la modernizarea învățământului tehnic românesc, consolidând profilul Facultății DIMA în rețeaua academică europeană.