

## **DR. ZIJAD DŽEMIĆ**

Dr. Zijad Džemić je v doktorski disertaciji raziskoval področje meroslovja v povezavi z merjenji pretokov tekočin in plinov oz. povezavo s celotnim znanstvenim področjem merjenja pretokov. S strani metroloških zahtev so obdelani merilni etaloni in ustrezne enote, zahteve po sledljivosti, obdelana je problematika merilne negotovosti in točnosti, ponovljivosti, obnovljivosti in izpostavljen pomen medlaboratorijskih primerjav. Podane so tudi osnove statistike in mehanike fluidov. V disertaciji je obravnaval problematiko merjenja pretokov v povezavi s kalibracijskimi metodami merilne inštrumentacije kot enega od glavnih problemov zagotavljanja sledljivosti do mednarodnega sistema enot SI. Obravnavana so tudi zakonska določila oz. z njimi povezani tehniški standardi, kar je tudi povezano z zagotavljanjem sledljivosti do SI. Bistveni prispevki k znanosti v disertaciji dr. Zijada Džemića so:

1. Prispevek k razvoju standardizacije na področju merjenja pretokov z namenom optimizacije obstoječih metod. To je doseženo s predlaganimi spremembami obstoječih metod in razvojem novih preskusnih postopkov v okviru standardiziranih procedur, ki vključujejo pričakovano negotovost.
2. Izboljšanje kalibracijskih postopkov pri umerjanju merilne opreme na področju pretokov, kar je bilo praktično potrjeno z nekaterimi specifičnimi, reprezentativnimi postavitvami merilne opreme.
3. Študija točnosti in merilne negotovosti nestandardiziranih merilnih rezultatov pri merjenju pretokov.