

Životopis prof. emeritusa Serđa Kosa



Serđo Kos je znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Professor Emeritus Sveučilišta u Rijeci i kapetan duge plovidbe. Specijalist je satelitske navigacije, elektroničke navigacije, astronomske navigacije, terestričke navigacije i navigacijskih metoda. Diplomirao je (1986.), magistrirao (1992.) i doktorirao (1994.) iz područja tehničkih znanosti na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Objavio je više od 240 znanstvenih radova. U dva mandata bio je dekan Pomorskog fakulteta u Rijeci, a u četiri mandata Predstojnik Zavoda za nautičke znanosti na istom fakultetu. Redoviti je član britanskog Kraljevskog instituta za navigaciju (RIN), London, UK, redoviti je član Europske Akademije znanosti i umjetnosti, Salzburg, Austrija, redoviti je član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ), akademski član ATINER-a, Atena, Grčka i niza drugih svjetskih znanstvenih asocijacija. Primio je međunarodno priznanje RIN-a iz Londona za značajan doprinos razvoju teorije loksodromske navigacije koje mu je uručio pok. Princ Filip, Vojvoda od Edinburgh-a. Također od strane britanskog Kraljevskog instituta za navigaciju (RIN) primio je J.E.D. Williams medalju. Bio je član Upravnog vijeća RIN-a, član Međunarodnog izvršnog odbora Međunarodne asocijacije pomorskih sveučilišta svijeta (IAMU), Tokyo, Japan. U rujnu 2011. godine na Pomorskom fakultetu u Rijeci osnovao je i uspostavio „Navigacijski GNSS laboratorij“ u kojem se pored ostalih istraživanja vezanih uz elektroničke navigacijske sustave, proučavaju i složeni učinci „Svemirskog vremena“ na globalne sustave satelitske navigacije (GNSS). Zajedno s pok. Prof. emeritusom Sveučilišta u Rijeci Berislavom Pavišićem i prof. dr.sc. Brunom Čalićem postavio je osnove pomorske navigacijske kriminalistike u RH. Dao je istaknuti doprinos u istraživanju utjecaja vulkanske aktivnosti (erupcije vulkana, LAIC model, ...) i posebnih značajki TEC-a (Total electron content) čime je ustanovio strukturne korelacijske odnose između intenziteta vulkanske aktivnosti (parametri VEI, VRP, MIR i TIR spektar) i TEC vrijednosti u područjima oko vulkana, te utjecaj vulkanske aktivnosti na raspršenje položajne točnosti određene satelitskom navigacijom odnosno jedno-frekvencijskim GNSS prijamnicima u područjima koja su pod utjecajem vulkanske aktivnosti. Njegovi znanstveno-istraživački interesi prvenstveno su iskazani u sljedećim istraživačkim domenama: Teorija loksodromske i ortodromske navigacije, Terestrička, Astronomska, Elektronička navigacija, Satelitska navigacija, Satelitski i inercijalni navigacijski sustavi, Pogreške ionosferskog/troposferskog kašnjenja kod GNSS sustava, Opće položajno raspršenje točnosti kod GNSS sustava, Pogreške satelitskog određivanja položaja zbog ekstremnih ionosferskih i geomagnetskih poremećaja, Utjecaj vulkanske aktivnosti na raspršenje korisničkog položaja određenog satelitskim navigacijskim sustavima, GeoRSS sustavi i tehnologije, pogreške inercijalnih navigacijskih sustava, Pomorska navigacijska kriminalistika, Multimodalne transportne mreže, Integralni /multimodalni transportni sustavi, Optimizacija i simulacija u pomorskom prometu, te Procjena rizika korištenja elektroničkih navigacijskih uređaja.