



**mag. Tomaž Černe, Igea, d.o.o.**

### **Evidenca dejanske rabe**



Mag. Tomaž Černe je diplomiral na prostorski smeri geodezije na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani leta 2001 ter na isti fakulteti leta 2009 pridobil naziv magister znanosti komunalne smeri gradbeništva.

Od leta 2001 je zaposlen v podjetju IGEA, d.o.o., kjer vodi projekte s področja prostorskega načrtovanja, zemljiške politike, prostorskih informacijskih sistemov in investicijskega inženiringa za javni in zasebni sektor. Na področjih, povezanih s prostorskim načrtovanjem, zemljiško politiko in prostorskim informacijskim sistemom sodeluje tudi z Inženirsko zbornico Slovenije in Geodetskim inštitutom Slovenije.

Od leta 2006 do 2012 je bil asistent na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo (FGG) na področju komunalnega gospodarstva, urbane ekonomike in urejanja prostora in na teh področjih še vedno sodeluje s fakulteto. Trenutno je imenovan za predavatelja višje šole za predmete urbanizem, varstvo okolja in zakonodaja ter okoljske dajatve in financiranje. Je avtor številnih izobraževanj in člankov s področja urejanja prostora. Registriran je kot raziskovalec v raziskovalno razvojni enoti na področju geografskih informacijskih sistemov.

Od leta 2006 je predsednik sekcije za urejanje prostora pri Zvezi geodetov Slovenije. V času nastajanja Zakona o urejanju prostora 2 je bil predstavnik Zveze geodetov Slovenije v partnerstvu Odgovorno do prostora! in koordinator partnerstva. Je tudi član upravnega odbora Slovenskega nepremičninskega združenja FIABCI Slovenija. Z Inženirsko zbornico Slovenije sodeluje na področjih, povezanih z urejanjem prostora in zemljiško politiko.



**dr. Bojan Stopar, Univerza v Ljubljani,  
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo**

**Slokin – Geokinematski model ozemlja  
Slovenije**



Dr. Bojan Stopar je redni profesor Univerze v Ljubljani za področje geodezija in geoinformatika.

Njegova področja znanstveno raziskovalnega in strokovnega dela so geodetski referenčni sistemi, globalni navigacijski satelitski sistemi (GNSS) v nalogah visoke točnosti in geodetska deformacijska analiza.

V zadnjih 25 letih je dr. Bojan Stopar aktivno sodeloval pri zasnovi, vzpostavitvi in zakonski uveljavitvi novega državnega koordinatnega sistema Slovenije. Z nastankom samostojne države Republike Slovenije in tehnološkega napredka je bilo treba stari državni koordinatni sistem nadomestiti s sodobnim in bolj kakovostnim. S sodelavci Geodetske uprave RS (GURS) in Geodetskega inštituta Slovenije (GIS) je zasnoval strategijo osnovnega geodetskega sistema, ki jo je leta 2004 sprejela Vlada Republike Slovenije in je bila osnova za dejavnosti, ki so pripeljale do vzpostavitve in zakonske uveljavitve novega prostorskega koordinatnega sistema Republike Slovenije v letu 2018. S sodelavci GURS in GIS je zasnoval tudi državno omrežje stalno delujočih postaj GNSS SIGNAL, ki predstavlja ogrodje in omogoča uporabnikom dostop do državnega koordinatnega sistema.

Je avtor enega in soavtor treh programskih rešitev za transformacije med klasičnimi in sodobnimi koordinatnimi sistemi v geodeziji.

Vodil in sodeloval je pri več domačih in mednarodnih raziskovalnih projektih, od 2004 na UL FGG vodi raziskovalni program ARRS »geoinformacijska infrastruktura in trajnostni prostorski razvoj Slovenije«. Zadnjih deset let je predstavnik Slovenije za področje geodezije v konzorciju EPOS (European Plate Observation System), katerega cilj je vzpostavitev raziskovalne infrastrukture za raziskave na širšem področju geo-znanosti.

Na UL FGG je bil mentor ali somentor pri več kot sto diplomskih in magistrskih delih ter šestih doktorskih disertacijah.

Na področju strokovnega delovanja je med drugim vodil geodetska dela pri izgradnji predorov za HE Plave II in Dobljar II, od leta 2015 je vodja geodetskega monitoringa na odseku hitre ceste Razdrto – Podnanos.



**Marko Mesarič, Modri planet, d.o.o.**

### **Hitri brezstični zajem Podatkov po naravni nesreči**



Marko Mesarič se je po zaključenem univerzitetnem študiju geodezije na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani zaposlil v podjetju Modri planet, d.o.o., kjer kot produktni vodja že več kot deset let sodeluje pri razvoju programske opreme 3Dsurvey - fotogrametrični program za izvedenost 2D fotografij ter izdelavo realističnih 3D modelov. Prve rezultate ter zmožnosti bližje slikovne fotogrametrije sta s kolegom Vidom Petermanom predstavila že takoj na začetku kariere poti leta 2011 na svetovnem kongresu ISPRS v Melbournu, Avstralija. Tekom zaposlitve je sodeloval pri več kot petsto projektih s področja zajema prostorskih podatkov z brezpilotnimi plovili ter obdelavo podatkov s pomočjo fotogrametričnih programov. Široko poznavanje obstoječih programskih rešitev na trgu ter aktivno sodelovanje pri razvoju lastnega programskega paketa pridno izkorišča za usmerjen razvoj programa 3Dsurvey ter aplikacijo tehnologije brezstičnega zajema podatkov na področju geodezije ter drugih sorodnih panogah.

Leta 2014 je aktivno sodeloval pri razvoju, sestavi in testiranju brezpilotnega plovila in si s tem nabral neprecenljive izkušnje o samem delovanju brezpilotnih plovil. Aktivno se udeležuje vseh večjih sejmov po Evropi in svetu ter kot predavatelj sodeluje pri številnih strokovnih predavanjih in simpozijih tako doma kot po svetu.



**Vid Peterman, Modri planet, d.o.o.**

## **Hitri brezstični zajem podatkov po naravni nesreči**



Vid Peterman je zaključil študij geodezije na UL FGG. Tekom študija se je navdušil nad fotogrametrijo. Obiskal je tri poletne šole na temo fotogrametrije. Po zaključku študija je soustanovil podjetje Modri Planet, kjer so pričeli z razvojem program 3Dsurvey.

*»Naša poslovna pot je bila pestra. Podjetje smo ustanovili marca pred desetimi leti na vrhuncu krize. Prvo leto smo v glavnem razvijali osnovno verzijo programa 3Dsurvey, financirali pa smo se z izvajanjem geodetskih storitev s pomočjo brezpilotnega plovila, kar v tistem času ni počel še nihče drug v Sloveniji in tudi malokdo drugje po svetu. Vendar izvajanje storitev ni bil naš cilj, ampak je bil cilj, da si z našim programom geodeti olajšajo svoje delo, ter pridobijo najboljše možne rezultate,«* se Peterman ozira na prehojeno poslovno pot. Leta 2014 je bil njihov program pripravljen za prodajo, vendar takrat na trgu še ni bilo primernih brezpilotnih plovil – dronov, zato je v tistem času tudi sestavljal in prodajal drone v paketu s programom 3Dsurvey. Najprej so svoje proizvode prodajali strankam iz Slovenije, nato kmalu še na Hrvaškem, potem pa so se jim začela odpirati še ostala tržišča, in sicer Nemčija, Amerika, Japonska. Danes se program 3Dsurvey prodaja po vsem svetu. Je edini fotogrametrični program, v celoti prilagojen geodetskemu delu. Zastopnike imajo v 46 državah sveta, po svetu pa več kot dva tisoč uporabnikov njihove programske rešitve.



**dr. Dušan Kogoj, Univerza v Ljubljani  
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo**

**Precizna geodetska izmera za namen določanja  
premikov in deformacij (oprema, geodetska  
mreža, izmera, interpretacija rezultatov)**



Dušan Kogoj je diplomiral na oddelku za geodezijo UL FAGG leta 1984. Po diplomi je ostal na Oddelku, na Katedri za geodezijo kot mladi raziskovalec. 1989 je magistriral, leta 1992 pa doktoriral z disertacijo *Izbira najprimernejše metode a-posteriori ocene uteži merjenih količin geodetskih mrež*. Iste leta je bil izvoljen v naziv docenta in se zaposlil na UL FGK kot visokošolski učitelj. Od leta 1997 je v nazivu izredni profesor za področje geodezija in geoinformatika.

Na Univerzi v Sarajevu je bil leta 2002 izvoljen v naziv izredni profesor za področje geodezija. Dva štiriletna mandata je bil predstojnik oddelka za geodezijo, bil je prodekan za študentske zadeve, od leta 2003 je predstojnik katedre za geodezijo. Bil tudi nacionalni koordinator za področje geodezija pri Ministrstvu za šolstvo, znanost in šport, nacionalni delegat FIG Commission 5. Je član uredništva Geodetskega vestnika in Geodetskega glasnika.

Na študijih na UL FGK predava pri predmetih s področja klasične geodetske izmere. 15 let je predaval na Odsjeku za geodezijo Građevinskog fakulteta v Sarajevu.

Napisal je dva učbenika in pripravil številno študijsko gradivo. Bil je mentor ali somentor pri več kot 130 diplomskih nalogah diplomantov študijev geodezije, pri dveh magisterijih in treh doktoratih doma in dveh v tujini.

Dušan Kogoj je avtor ali soavtor skoraj sto znanstvenih in dvajset strokovnih člankov. Vodil je tri raziskovalne naloge s področja geodezije in sodeloval pri številnih drugih. Sodeloval je pri več kot 250 strokovnih projektih.

Področja njegovega dela so testiranje in kalibracija geodetske merske tehnike, uporaba sodobne geodetske merske tehnike za reševanje posebnih problemov inženirske geodezije ter merjenje premikov in deformacij naravnih in grajenih objektov s klasičnimi geodetskimi terestričnimi metodami z največjo možno natančnostjo.