

dr. sc. Ante Panjkota

Dr. sc. Ante Panjkota je 2015. godine doktorirao s temom iz područja strojnog učenja "Metode sjenastog klasteringa za nebalansirane skupove podataka" koja je izrađena pod združenim mentorstvom prof. dr. sc. Tamare Grujić s Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu i prof. dr. sc. Igora Kononenka s Fakulteta za računarstvo i informatiku Sveučilišta u Ljubljani. Od rujna 2018. je zaposlen kao docent na Odjelu za informacijske znanosti Sveučilišta u Zadru. Prije toga je u suradničkom zvanju asistenta i poslijedoktoranda radio na Odjelu za ekonomiju i Pomorskom odjelu Sveučilišta u Zadru, a tome je prethodilo zaposlenje u suradničkom zvanju asistenta na Veleučilištu u Šibeniku.

U znanstvenoj djelatnosti značajnije se ističu dva područja unutar kojih je dr.sc. Ante Panjkota značajnije usmjerio vlastite istraživačke interese i to na istraživanje područja strojnog učenja, kao i na biomehaniku sporta sa značajnijim naglaskom na obradu signala.

Unutar diskursa biomehanike izučava biomehaniku veslanja, pri čemu je razvio čitav niz novih eksperimentalnih procedura, a pored toga primijenio je i metode umjetne inteligencije, preciznije spoznaje neizrazite logike (eng. Fuzzy logic) u unaprjeđenju analize kinematike veslanja. U tom dijelu surađivao je s trenerima i veslačima, višestrukim osvajačima svjetskih i olimpijskih medalja.

U području strojnog učenja dr. sc. Ante Panjkota se znanstveno usmjerava na probleme klasifikacije nebalansiranih skupova podataka, te probleme selekcije i ekstrakcije atributa u polaznim skupovima podataka iz kojih algoritmi uče. Opći problemi evaluacije algoritama strojnog učenja predstavljaju jednu od okosnica njegovog znanstveno-istraživačkog rada. Pored toga, dio znanstvenog interesa s vremenom proširuje i na analizu kompleksnosti algoritama strojnog učenja sa stajališta vremenske kompleksnosti, analize zauzetosti računalnih resursa i podatkovne kompleksnosti.

Područja unutar kojih surađuje s kolegama u provođenju različitih istraživanja su trodimenzionalni skeneri i optički sustavi za snimanje i analizu pokreta, razvoj EMG sustava, e-učenje, elektroničko poslovanje i izučavanje mogućnosti primjene internetski orijentiranih tehnologija u sustavu demokratskih izbora. U posljednje vrijeme suradnju je proširio i na interdisciplinarna istraživanja primjene metoda strojnog učenja i rudarenja podataka u CRM sustavima i digitalnom marketingu. Također, objavljuje radove s doktorandima vezano uz teme primjene metoda strojnog i dubokog učenja u predviđanju kretanja vrijednosti burzovnih indeksa te analizi podataka u nogometu.

Šire područje znanstvenog i stručnog interesa dr. sc. Ante Panjkote su analiza algoritama, objektno-orijentirano programiranje, obrada prirodnog jezika i podatkovna znanost.

Samostalno ili s kolegama objavljuje veći broj radova na međunarodnim znanstvenim skupovima i u časopisima s međunarodnom recenzijom. Kao istraživač radio je i na nekoliko znanstvenih i stručnih projekata. Od 2006. godine je redoviti vanjski suradnik Laboratorija za biomehaniku, automatiku i sustave na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, a član je Laboratorija za interaktivne sustave i korisničko iskustvo Sveučilišta u Zadru od njegovog osnutka. Pored toga, recenzirao je veći broj radova u indeksiranim časopisima kao i za potrebe konferencija.

U okviru nastavne djelatnosti dr. sc. Ante Panjkota je izvodio nastavu iz predmeta Osnove informatike, Poslovna informatika, Primjena računala, Poslovne simulacije, Business intelligence, Uvod u znanstveni i stručni rad, te Metodologija istraživanja. Trenutno sudjeluje u izvođenju nastave iz predmeta Osnove objektnog programiranja, Algoritmi i strukture podataka, Napredno objektno programiranje, Osnove programiranja, Napredno programiranje, Osnove informacijske tehnologije, Uvod u mrežne sustave i tehnologije, Rudarenje podataka, Natural Language Processing, Informacijsko pretraživanje i pronalaženje, te Metode podatkovne znanosti u znanstveno-istraživačkom radu. Mentorirao je veći broj završnih i diplomskih radova, a zajedno sa studentima kojima je bio mentor ili komentor je objavio nekoliko radova u zbornicima konferencija s međunarodnom recenzijom.

Od prosinca 2019. je voditelj prijediplomskog stručnog studija Informacijske tehnologije Sveučilišta u Zadru.