

FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO

TOMAŽ ČERNE

Predstavitev nagrajenca

Biomehanika veslanja na simulatorju

Mentor: izr.prof. dr. Roman Kamnik

Tomaž Černe je bil rojen 2. maja 1982 na Jesenicah. Po končani Gimnaziji na Jesenicah je šolanje nadaljeval na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani. Med študijem je bil aktiven športnik in šest let član Slovenske veslaške reprezentance z največjim uspehom leta 1999, ko je v dvojnem četvercu dosegel naslov svetovnega mladinskega prvaka. Aktivno je deloval tudi pri zastopanju interesov študentov in bil med drugim predsednik Študentskega sveta in Študentske organizacije ter član Senata in Upravnega Odbora Univerze v Ljubljani. Naziv univerzitetnega diplomiranega inženirja elektrotehnike si je pridobil v letu 2010 z delom na področju raziskovanja biomehanike veslanja.

Tomaž Černe je trenutno zaposlen v podjetju Alpineon, d.o.o. kot mladi raziskovalec iz gospodarstva. Na Fakulteti za elektrotehniko Univerze v Ljubljani se v okviru doktorskega študija ukvarja z razvojem senzorno podprte vadbe veslanja.

Je prvi avtor treh konferenčnih prispevkov in enega članka v mednarodni reviji ter soavtor patentne prijave.

Kandidat je v diplomskem delu, ki obravnava področja elektrotehnike, biomehanike in fiziologije športa, predstavil razvoj naprednega sistema za vadbo veslanja. V delu je reševal problem sprotnega zajema biomehanskih parametrov in obdelave podatkov pri veslanju na veslaškem simulatorju. V teroretičnih osnovah je najprej obdelal osnove veslaške vadbe in podal pregled obstoječih rešitev s področja merjenj biomehanskih parametrov pri veslanju. Na tej osnovi je razvil instrumentaliziran simulator veslanja, ki omogoča sprotni zajem kinematičnih parametrov gibanja in obremenitev v sklepih človeka. Razviti sistem je preizkusil pri veslanju veslačev začetnikov in članov državne veslaške reprezentance ter opravil primerjalno analizo.

Sistem za vadbo veslanja, ki ga je kandidat razvil, zaradi sprotne obdelave in prikaza podatkov predstavlja novost na področju veslaške vadbe. Opravljena primerjalna analiza tehnike veslanja veslačev začetnikov in reprezentantov je osnova za razvoj senzorno podprte vadbe in referenčnega modela, ki bo v prihodnosti lahko nadomestil trenerja. Z razvitim sistemom za vadbo veslanja se tako odpirajo nova področja uporabe, ki naslavljajo širši krog uporabnikov. Za rešitve razvite v diplomskem delu je bila vložena patentna prijava, v objavo je bil sprejet tudi članek v mednarodni reviji s faktorjem vplivnosti Measurement. Posebej je za uporabo sistema zainteresirana Veslaška zveza Slovenije.

Obrazložitev

Odnos med politično korektnostjo in ideologijo je osrednji problem pričujočega dela. V njem se osredotočamo na funkcioniranje politične korektnosti kot sredstva depolitizacije in zakrivanja dejanskega družbenega antagonizma. Takšno delovanje politične korektnosti je tako ena izmed ključnih opornih točk liberalnega multikulturalizma kot prevladujoče ideologije. Vendar ne le da politična korektnost podpira multikulturalistično ideologijo, ampak omogoča preživetje rasizmu, seksizmu in ostalim podobnim skrajnim prepričanjem in ideologijam, tako da jih prevaja v bolj sprejemljiv (politični) diskurz.

Testiranje hipotez te razprave poteka v okvirih teorije Slavoj Žižka in razkriva zgoraj opisane učinke politične korektnosti ter izpostavlja dejstvo, da je sama politična korektnost depolitizirana in služi le kot praktična besedna figura v odnosu z drugim. V sodobnem globaliziranem okolju, ki ga zaznamuje stik kultur, političnih entitet in posameznikov, pa njena »uporabnost« le še raste. Pričujoče delo ravno zato predstavlja hrbtno stran politične korektnosti.