



izr. prof. dr. Aleš Holobar, dipl. inž. rač. in inf.

Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko,
Smetanova ulica 17,
2000 Maribor, Slovenija
telefon: +386 2220 7485
e-pošta: ales.holobar@uni-mb.si
splet: <http://storm.uni-mb.si/>

Dr. Aleš Holobar se je rodil 12. 8. 1976 v Celju. Po končani OŠ v Žalcu je šolanje nadaljeval na I. gimnaziji v Celju. Leta 2000 je diplomiral na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru (UM FERI). Istega leta se je na UM FERI zaposlil kot mladi raziskovalec. Pod mentorstvom red. prof. dr. Damjana Zazule je doktoriral je leta 2004, v svoji doktorski disertaciji pa je predstavil tri nove postopke dekompozicije konvolutivnih mešanic impulznih izvorov. Od leta 2005 do leta 2009 je bil zaposlen na Politehniko v Torinu, kjer je v okviru podoktorskih projektov, podprtih s strani fundacij »Cassa di Risparmio di Torino« in »Institute for Scientific Interchange« (od 2005 do 2006) in štipendije Marie Curie (od 2006 do 2008) raziskoval na področju računalniško podprte analize površinskih elektromiogramov. Leta 2009 se je vrnil na UM FERI, kjer je trenutno zaposlen kot izredni profesor.

Njegova raziskovalno delo sega na področja virtualne resničnosti, konceptualnega učenja in obdelave digitalnih signalov. Trenutno je aktiven zlasti na področju računalniške obdelave površinskih elektromiogramov in elektroencefalogramov, kjer skupaj s partnerji iz Japonske, Nemčije, Italije in ZDA preučuje razvoj in zdravljenje sladkorne bolezni, načrtovanje kirurških posegov in postopkov rehabilitacije na področju čeljustne kirurgije, razvoj in zdravljenje nevrodegenerativnih bolezni kot sta Parkinsonova bolezen in esencialni tremor ter postopke rehabilitacije po možganski kapi in rehabilitacije bolnikov s cerebralno paralizo.

Do sedaj je aktivno sodeloval v šestnajstih znanstveno-raziskovalnih projektih, od tega v šestih projektih EU (6. in 7. OP). Od leta 2010 je na UM FERI znanstveni vodja projektov TREMOR - An ambulatory BCI-driven tremor suppression system based on functional electrical stimulation (7. okvirni program EU), BETTER: BNCI-driven Robotic Physical Therapies in Stroke Rehabilitation of Gait Disorders (7. okvirni program EU) in NeuroTREMOR: A novel concept for support to diagnosis and remote management of tremor (7. okvirni program EU).

Njegova bibliografija obsega 193 enot, od tega 33 izvirnih in preglednih znanstvenih člankov, 61 konferenčnih prispevkov in 1 patent. V zadnjih desetih letih je zbral 330 čistih citatov.

Leta 2000 je prejel nagrado rektorja za najboljšega študenta na področju tehničnih ved na Univerzi v Mariboru. Leta 2007 je za visoko mednarodno odmevnost doktorske disertacije prejel Zlati znak Jožefa Stefana. Prejel je tudi tri priznanja za raziskovalne dosežke na UM FERI (v letih 2001, 2004 in 2011).

Dr. Holobar je član Slovenskega akademijskega tehniško-naravoslovnega društva SATENA, društva za medicinsko in biološko tehniko Slovenije (DMBTS), Slovenskega društva za razpoznavanje vzorcev (SDRV) in mednarodnih društev Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), The International Association for Pattern Recognition (IAPR) in International Society of Electrophysiology and Kinesiology (ISEK).