

Akademija tehničkih znanosti Hrvatske
Odjel sustava i kibernetike
Kačićeva 28
10000 Zagreb

Zagreb, 03. prosinca 2018.

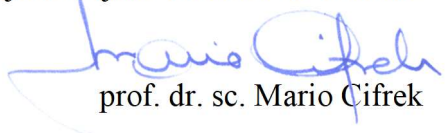
IZVJEŠTAJ O RADU **Odjela sustava i kibernetike** za 2018. godinu

Tijekom 2018. godine održan je jedan sastanak Odjela, 5. veljače 2018. godine. Teme sastanka bile su:

- Interni poziv za unaprjeđenje suradnika Akademije u članove Akademije
 - Odjel je podržao prijedlog za unaprjeđenje prof. dr. sc. Marija Cifreka.
 - Natječaj za dodjelu nagrada HATZ-a za 2017. godinu
 - Odjel je podržao dva prijedloga: prof. dr. sc. Nedjeljka Perića za Nagradu za životno djelo „Moć znanja“ te doc. dr. sc. Ivana Markovića za Nagradu mladom znanstveniku „Vera Johanides“.
- Diploma o članstvu i nagrade uručene su na Svečanoj skupštini u povodu 25. obljetnice HATZ-a održanoj 21. svibnja 2018. godine.
- Poticaj članstvu za pripremu radova za "Annual 2018 of the Croatian Academy of Engineering"
Članovi odjela sudjelovali su u pripremi sljedećih radova objavljenih u Annualu:
 - Croatian Academy of Engineering 2009 – 2013, Tonković, S.
 - Croatian Academy of Engineering 2013-2018, Andročec, V.
 - International Cooperation of the Croatian Academy of Engineering in the Period 1997-2018, Terze, Z., Kniewald†, J., Medved, V.
 - Computer-Supported 3D Kinematic Patterns Capture and Analysis in Handball, Gruić, I., Medved, V.
 - New Method for Performing Vibratory Stimulation and Detection of Early Cortical Response, Krbot Skoric, M., Koris, I., Isgum, V., Jerbić, A. B., Cifrek, M.
 - Scour around the Circular and Square Profile Piers, Lončar, G., Andročec, V., Klapčić, S., Mišura, I.
 - Aktivnosti Odjela u sklopu Programa obilježavanja 25. obljetnice HATZ-a
Članovi odjela sudjelovali su u organizaciji sljedećih aktivnosti:
 - Prof. dr. sc. Ivica Puljak: „Otkriće i mjerenje svojstava Higgsovog bozona”, 30. siječnja 2018. godine, FSB, Zagreb, predavanje u organizaciji Znanstvenog vijeća HATZ-a, predsjednik Zdravko Terze.
 - Tjedan mozga, 12 – 18. ožujka 2018.
 - Krešimir Friganović, Ivan Franjić, Luka Martinez, Mario Cifrek: „Umjetne neuronske mreže u detekciji ponovljivih obrazaca moždane aktivnosti“, predavanje i prezentacija, 14. ožujka 2018., Siva vijećnica FER-a.
 - Krešimir Ćosić: „Konvergencija umjetne inteligencije i neuroznanosti“ predavanje u sklopu tribine „Mozak i umjetna inteligencija“, 15. ožujka 2018., dvorana Čačković Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
 - Krešimir Friganović, Ivan Franjić, Luka Martinez, Mario Cifrek: „Detekcija zamišljanja pokreta – biološka povratna veza u rehabilitaciji“, predavanje i prezentacija, 16. ožujka 2018., Nova vijećnica Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

- Prof. dr. sc. Zvonimir Šikić: „Povijest jednadžbi matematičke fizike: od Newtonovih aksioma do principa simetrije”, 28. ožujka 2018. godine, FSB, Zagreb, predavanje u organizaciji Znanstvenog vijeća HATZ-a, predsjednik Zdravko Terze.
- Okrugli stol „Kibernetičko-fizikalni sustavi i Internet stvari“, 11. travnja 2018. godine u organizaciji Odbora za suradnju s gospodarstvom i regionalnu suradnju, predsjedatelj Nedjeljko Perić, HGK, Draškovićeve 45, Zagreb
- Mario Cifrek „Primjene suvremenih tehnologija u medicini“, predavanje u suradnji s udrugom AMAC FER, 11. travnja 2018., Siva vijećnica FER-a.
- Brainhack Zagreb 2018. Mario Cifrek član Znanstvenog odbora skupa i sudionik s dvije teme: Ana Sušac, Andrea Matic: „EEG during solving cognitive problems“, te Ivan Franjić, Luka Martinez: „Classification of hand motor imagery“. 5. i 6. svibnja 2018., FIVE, Heinzelova ulica 33, Zagreb.
- Predstavljanje knjige A. Badnjević, M. Cifrek, R. Magjarević, Z. Džemić „Inspection of medical Devices – For Regulatory Purposes“, 28. svibnja 2018., Siva vijećnica FER-a.
- Tomislav Pribanić gost urednik Glasnika HATZ-a (Engineering Power) na temu radova iz računalnog vida i obradbe slike, vol. 13(2) 2018.
- The 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, Stjepan Bogdan organizator dva okrugla stola: "Control Systems and AI in the Quest for Autonomy", 20. lipnja 2018, te „Social Implications of autonomy and Automation“, 21. lipnja 2018., hotel Kolovare, Zadar.
- Konferencija o digitalnoj transformaciji – DTC 2018 (Zagreb, hotel Westin, 6 – 8. listopada 2018.). Prof. dr. sc. Nedjeljko Perić održao predavanje pod naslovom “Razvoj europskih inovacijskih ekosustava: CROBOHUB – Digitalno inovacijsko središte za robotiku“. Prof. dr. sc. Nedjeljko Perić bio je predsjednik Programskog odbora Konferencije te sudionik u panelu “Digitalna tehnologija i 4. Industrijska revolucija: je li kružno gospodarstvo cilj?”
- Okrugli stol „Svjetski trendovi razvoja biomedicinskog inženjerstva“, 10. listopada 2018. godine u organizaciji Odbora za suradnju s gospodarstvom i regionalnu suradnju, predsjedatelj Nedjeljko Perić, HGK, Draškovićeve 45, Zagreb. Mario Cifrek održao predavanje „Suvremene tehnologije u biomedicinskom inženjerstvu“.
- Međunarodna konferencija SST 2018- Smart Systems and Technologies, hotel Osijek, 10. – 12. listopada 2018., Željko Hocenski member of steering committee
- Znanstveno stručni skup „Nova istraživanja na FER-u“, organizator Tomislav Pribanić, 15. listopada 2018., Siva vijećnica FER-a.
- Konferencija AGRO ARCA: Pametna poljoprivreda – Upotreba novih tehnologija u poljoprivredi (Zagreb, Nacionalna i sveučilišna knjižnica, 18. listopada 2018.), moderator je bio prof. dr. sc. Nedjeljko Perić.
- Vladimir Andročec „Tehnološka zaostalost ometa gospodarski razvoj Hrvatske“, intervju u prilogu Jutarnjeg lista Universitas, 26. studenoga 2018.
- Automatizacija u prometu 2018.- KoREMA, stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem, Osijek-Budimpešta 14. – 18. studenoga 2018., Željko Hocenski član organizacijskog odbora.

Tajnik Odjela sustava i kibernetike


prof. dr. sc. Mario Cifrek