

Ing. Josef Justa

Seznam publikovaných prací

Publikace v časopisech s impakt faktorem:

[1] JUSTA, J. ŠMÍDL, V. HAMÁČEK, A. Fast AHRS filter for accelerometer, magnetometer and gyroscope combination with separated sensor corrections. SENSORS, 2020, roč. 20, č. 14, s. 1-19. ISSN: 1424-8220

[2] JUSTA, J. ŠMÍDL, V. HAMÁČEK, A. Deep Learning Methods for Speed Estimation of Bipedal Motion from Wearable IMU Sensors. SENSORS, 2022, roč. 22, č. 10, s. 1-16. ISSN: 1424-8220

Příspěvky ve sborníku mezinárodních konferencí:

[3] JUSTA, J. HAMÁČEK, A. Accelerometer-magnetometer static rotation frame on the Earth. In Proceedings of the International Spring Seminar of Electronics Technology (ISSE 2016). Piscataway: IEEE, 2016. s. 407-412. ISBN: 978-1-5090-1389-0

Příspěvky ve sborníku národních konferencí:

[4] JUSTA, J. Představení a praktická aplikace MARG senzorů. In Elektrotechnika a informatika 2015. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 157-160. ISBN: 978-80-261-0514-5

[5] JUSTA, J. HAMÁČEK, A. Kalibrace tyče pro měření nehomogenit magnetismu ve 3D prostoru. In Elektrotechnika a informatika 2017. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2017. s. 109-112. ISBN: 978-80-261-0712-5

[6] JUSTA, J. HAMÁČEK, A. Stanovení magnetického referenčního vektoru a jeho dopady na řešení inverzního problému u MARG senzorů. In Elektrotechnika a informatika 2016. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016. s. 43-46. ISBN: 978-80-261-0516-9

Vystoupení na vědeckých setkáních

Konference	Místo
Elektrotechnika a informatika 2015	Nečtiny, CZ
Elektrotechnika a informatika 2016	Nečtiny, CZ
ISSE 2016	Plzeň, CZ
Elektrotechnika a informatika 2017	Nečtiny, CZ

Aktivity z průběhu studia

Pedagogická činnost

ZS 15/16 předmět	MZEK	(Měření a zkoušení el. zařízení)	- 2 hodiny týdně
ZS 16/17 předmět	MZEK	(Měření a zkoušení el. zařízení)	- 2 hodiny týdně
ZS 17/18 předmět	MZEK	(Měření a zkoušení el. zařízení)	- 2 hodiny týdně

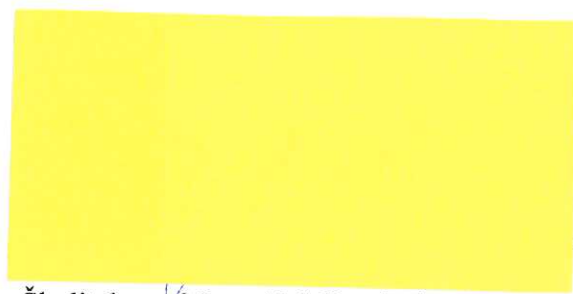
Spolupráce na projektech

Člen řešitelského kolektivu:

Projekty

TAČR TA03010286 - ELTEX - Smart textilie s integrovanými elektronickými funkčními bloky nové generace pro zkvalitnění ochrany zdraví

EURIPIDES2 13-1504 - Advanced functional blocks and technologies for smart textile products



Školitel: prof. Ing. Aleš Hamáček, Ph.D.