

Zápis oborové rady Procesní a informační inženýrství v agrárním sektoru (PIIAS)

Výsledek hlasování mimo zasedání (Per Rollam) členů OR PIIAS ze dne 21. 6. 2022

Hlasování se účastnili: prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D., doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D., prof. Ing. Petr Valášek, Ph.D., prof. Ing. David Herák, Ph.D., prof. Ing. Martin Pexa, Ph.D., doc. Ing. Jiří Mašek, Ph.D., doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D., doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., IWE, prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D., doc. Ing. Jaromír Moravec, Ph.D., doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.

Celkem členů OR PIIAS 12, hlasovalo 11 členů OR PIIAS

Dne 13. 6. 2022 byl předložen OR PIIAS na základě žádosti schválené školitelky DSP PIIAS doc. Ing. Jitky Kumhálové, Ph.D. k projednání návrh tématu disertační práce hlasováním formou Per Rollam.

Výsledek hlasování Per Rollam:

S návrhem tématu disertační práce „Senzorická technika v systému IoT pro ověření informací získaných z radarových snímků“

souhlasí 11
nesouhlasí 0
zdržel se hlasování

1

Na základě výsledků hlasování členů OR PIIAS je téma disertační práce schváleno.

Program DSP	Procesní a informační inženýrství v agrárním sektoru
Vedoucí práce (školitel)	Doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D.
Konzultant	
Garantující pracoviště	Katedra využití strojů
Téma (název) práce	Senzorická technika v systému IoT pro ověření informací získaných z radarových snímků
Anotace	Radarové (SAR) snímky v rostlinné produkci postupně nacházejí své místo jako doplňující informace ke snímkům v optické části spektra i z hlediska časté frekvence snímání a přenosu informace bez ohledu na oblačnost. Jelikož je interpretace radarových snímků z pohledu zachycení variability v rámci jednoho pole stále nejasná, je zapotřebí tuto oblast výzkumu dále prozkoumat. Senzorová technika umístěná v porostu v síti IoT by tak mohla sloužit jako velmi cenná sada referenčních dat, sloužící k rozklíčování informací z radarových snímků nejen v časové, ale i v prostorové rovině.
Popis souladu se zaměřením DSP	V rámci postupného přechodu na Zemědělství 4.0 se využití IoT a senzorové techniky v rostlinné produkci jeví jako velmi nadějná a postupně se zvyšuje po těchto technologiích poptávka.

Výsledek hlasování byl členům oborové rady oznámen 22. 6. 2022.

prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.
předseda OR, v.r.