

Warsztaty Naukowe

„Szerokopasmowa spektroskopia dielektryczna w zastosowaniach rolniczych”

Termin: 09 – 11.06.2021

Miejsce: Instytut Agrofizyki
im. Bohdana Dobrzańskiego PAN w Lublinie
20-290 Lublin, ul. Doświadczalna 4



**INSTYTUT
AGROFIZYKI
P A N**

Program Warsztatów Naukowych

Część 1 (09.06.2021 godz. 12:30 – 14:40) - prezentacje ustne uczestników Warsztatów Naukowych

L.p.	Czas	Autor	Afiliacja	Tytuł
1	12:20-12:40	Prof. dr hab. inż. Wojciech Skierucha	IA PAN Lublin	Standaryzacja elektromagnetycznych pomiarów wilgotności gleby ^{1,3}
2	12:40-13:00	Dr hab. inż. Kamil Staszek, Prof. AGH	AGH Kraków	Mikrofalowe wielowrotowe układy pomiarowe w zastosowaniach sensorowych ²
3	13:00-13:20	Dr inż. Jacek Majcher	Politechnika Lubelska	Nowe konstrukcje sond do pomiaru wilgotności gleby metodą TDR ³
4	13:20-13:40	Dr hab. inż. Arkadiusz Lewandowski	Politechnika Warszawska	Czujnik wilgotności gleby wykorzystujący szerokopasmową reflektometrię częstotliwościową ⁴
5	13:40-14:00	Dr hab. Agnieszka Szyplowska	IA PAN Lublin	Szerokopasmowy pomiar widma dielektrycznego gleby ³
6	14:00-14:20	Dr hab. Andrzej Wilczek	IA PAN Lublin	Profilowy pomiar wilgotności gleby czujnikiem transmisyjnym z sygnałem symetrycznym ⁵
7	14:20-14:40	Dr Marcin Kafarski	IA PAN Lublin	Strefa czułości sondy profilowej z czujnikami typu TDT (<i>Time Domain Transmissionmetry</i>) do pomiaru wilgotności gleby ⁵

¹ Realizacja w ramach projektu pt. „Standaryzacja elektromagnetycznych pomiarów wilgotności gleby”, Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej NAWA, nr PPI/APM/2018/1/00048/U/001, 2018-2021.

² Realizacja w ramach projektu pt. "Mikrofalowe wielowrotowe układy pomiarowe do zastosowań sensorowych", SONATA 12, Narodowe Centrum Nauki, nr umowy UMO-2016/23/D/ST7/00481, 2017-2021.

³ Realizacja w ramach projektu pt. "Mobilny system iniekcyjnego, precyzyjnego nawadniania i nawożenia, zaspokajający indywidualne potrzeby rośliny", Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, nr umowy BIOSTRATEG3/343547/8/NCBR/2017, 2017-2021.

⁴ Realizacja w ramach projektu pt. "Czujnik wilgotności i zasolenia gleby dla systemów bezprzewodowego wielopunktowego monitoringu wykorzystujący szerokopasmową reflektometrię częstotliwościową", Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, nr umowy TANGO2/340132/NCBR/2017, 2017-2021.

⁵ Realizacja w ramach projektu pt. "Sonda profilowa TDT do pomiaru wilgotności, temperatury i elektrycznej konduktywności gleby", Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, nr umowy STAIR/5/2016, 2016-2020.

Część 2 (10 - 11.06.2021 godz. 9:00 – 15:00)

- prezentacja aparatury pomiarowej opracowanej przez uczestników Warsztatów Naukowych,
- laboratoryjne pomiary przenikalności elektrycznej próbek glebowych oraz jednofazowych materiałów referencyjnych,
- publiczna dyskusja.

Patronat honorowy Przewodniczącego
Komisji A: Metrologii Elektromagnetycznej
Polskiego Komitetu Narodowego Międzynarodowej
Unii Nauk Radiowych - URSI



Polski Komitet Narodowy
Międzynarodowej Unii Nauk Radiowych - URSI



NARODOWA AGENCJA
WYMIANY AKADEMICKIEJ



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



NARODOWE CENTRUM NAUKI