





Kwestionariusz osobowy

pracownika naukowego posiadającego tytuł profesora lub stopień doktora habilitowanego zgłaszającego temat prac badawczych na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w roku akademickim 2026/2027

1	Tytuł naukowy / stopień naukowy, imię i nazwisko zgłaszającego temat badawczy		
	Dr hab. inż. Jacek Majcher prof. uczelni		
2	Jednostka organizacyjna, Wydział		
	Katedra Elektrotechniki i Technologii Inteligentnych, Wydział Elektrotechniki i Informatyki		
3	E-mail	Telefon	
	j.majcher@pollub.pl	605493886	
4	Dyscyplina naukowa		
	Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne		
5	Numer ORCID		
	https://orcid.org/0000-0002-7030-6844		
6	Liczba cytowań (bez autocytowań) wg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	107	SCOPUS 160
7	Indeks Hirschawg. baz Web of Science / SCOPUS		
	Web of Science	h=7	SCOPUS h=8
8	Liczba wypromowanych doktorantów: ...0.....	Opieka promotorska (podać liczbę):	
		nad doktorantem z otwartym przewodem doktorskim0.....
		nad doktorantem studiów doktoranckich bez otwartego przewodu doktorskiego (w wyniku zmiany Ustawy)0.....
		nad doktorantem w szkole doktorskiej0.....
nad osobą przygotowującą pracę doktorską w trybie eksternistycznym0.....		
9	Zgłoszony temat badawczy na potrzeby rekrutacji do Szkoły Doktorskiej w Politechnice Lubelskiej w językach polskim i angielskim		
	Wykorzystanie parametrów elektrycznych do oceny wybranych właściwości betonu The use of electrical parameters to assess selected concrete properties		
10	Słowa kluczowe w językach polskim i angielskim (max. 4)		
	parametrów elektrycznych, beton	Electrical parameters, concrete	
11	Krótki opis tematyki badawczej w językach polskim i angielskim (max. 250 słów na opis) (Sposób realizacji badań, metody, techniki i narzędzia badawcze, urządzenia i aparatura wykorzystywane w badaniach)		
	Badania mają na celu opracowania metody oraz czujnika do oceny parametrów betonu takich jak stosunek woda/cement czy też zawartość innych domieszek (np. kruszywo). The research aims to develop a method and a sensor for assessing concrete parameters such as the water/cement ratio or the content of other admixtures (e.g. aggregate).		

12	Tak <input type="checkbox"/>	Nie <input checked="" type="checkbox"/>
Czy temat będzie realizowany we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem		
13	Uzupełnić w przypadku realizowania tematu we współpracy z instytucją zagraniczną i zagranicznym promotorem – dane jednostki zagranicznej i potencjalnego promotora zagranicznego. Dodatkowo należy przedstawić oświadczenie o posiadaniu środków finansowych na pobyt (2 semestry) w instytucji zagranicznej	
	Nazwa jednostki	
	Adres	
	Tytuł lub stopień potencjalnego promotora zagranicznego	
14	Najważniejsze publikacje z ostatnich 5 lat (max. 10) osoby zgłaszającej temat z podaniem ImpactFactor (IF) czasopisma z roku opublikowania oraz punktów obowiązujących w roku opublikowania artykułu przyznanych czasopismu przez Ministerstwo (MNiSW lub MEiN), [Autorzy: <i>Tytuł artykułu</i> , CZASOPISMO, vol., (rok wydania), numery stron, IF_{rok} ; MNiSW_{rok} : lub MEiN_{rok}]	
1	Szyplowska A., Budzeń M, Kafarski M., Lewandowski A., Majcher J., Lewak M., Opalski L., Wilczek A. <i>Correcting the moisture-permittivity conversion functions for selected soil-specific properties in the 20 MHz–3 GHz frequency range for accurate soil moisture measurement.</i> Measurement.- 2026, vol. 257, nr Pt D, s. 1-9 IF₂₀₂₄: 5,6 ; MEiN₂₀₂₆: 200 , https://doi.org/10.1016/j.measurement.2025.118808	
2	Budzeń M., Kafarski M., Majcher J., Szyplowska A., Wilczek A., Lewandowski A., Leśniak T., Gałęzewski L., <i>Effect of moisture content variation on dielectric properties of seeds of multipurpose species in 20 MHz-3 GHz frequency range.</i> Scientific Reports.- 2026, vol. 16, s. 1-34 IF₂₀₂₄: 3,9 ; MEiN₂₀₂₆: 140 , https://doi.org/10.1038/s41598-025-32111-w	
3	Majcher J.: <i>Use of electrostatic field to increase germination rate of rapeseed (Brassica napus L.).</i> Przegląd Elektrotechniczny. 2025, vol. 101, nr 1, s. 199-203 MEiN₂₀₂₆: 70 , doi:10.15199/48.2025.01.42	
4	Majcher J.: <i>Use of TDR technique to measure grain moisture content.</i> Metrology and Measurement Systems, 2024, vol. 31, nr 3, s. 1-12, IF₂₀₂₃: 1 ; MEiN₂₀₂₄: 100 , DOI: 10.24425/mms.2024.150288	
5	Budzeń M., Kafarski M., Szyplowska A., Wilczek A., Lewandowski A., Majcher J., Skierucha W., Lewak M.: <i>Effect of soil compaction on the measurements of complex dielectric permittivity spectrum with an open-ended antenna probe and the coaxial cell system.</i> Measurement. 2024, vol. 237, s. 1-12 IF₂₀₂₃: 5,2 ; MEiN₂₀₂₆: 200 , https://doi.org/10.1016/j.measurement.2024.115307	
6	Szyplowska A., Lewandowski A., Kafarski M., Szerement J., Wilczek A., Budzeń M., Majcher J., & Skierucha W.: <i>Influence of Temperature on Soil Dielectric Spectra in the 20 MHz–3 GHz Frequency Range.</i> IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 2023. IF₂₀₂₃: 7,5 ; MEiN₂₀₂₃: 200 , doi: 10.1109/TGRS.2023.3313235	
7	Majcher J.: <i>Determination of rapeseed moisture based on electrical parameters-a review.</i> Przegląd Elektrotechniczny, 2023, Vol 2023, Issue 12, p327. IF₂₀₂₃: 0,4 ; MEiN₂₀₂₃: 70 , doi:10.15199/48.2023.12.63	
8	Majcher J., Kafarski M., Szyplowska A., Wilczek A., Lewandowski A., Skierucha W., Staszek K.: <i>Prototype of a sensor for measuring moisture of a single rapeseed (Brassica napus L.) using microwave reflectometry,</i> Measurement. 2023, vol. 214, s. 1-9 IF₂₀₂₃: 5,2 ; MEiN₂₀₂₃: 200 , https://doi.org/10.1016/j.measurement.2023.112787	
9	Kafarski M., Szyplowska A., Majcher J., Wilczek A., Lewandowski A., Hlaváčová Z. and Skierucha W.: <i>Complex Dielectric Permittivity Spectra of Rapeseed in the 20 MHz–3 GHz Frequency Range,</i> Materials. 2022, vol. 15, nr 14, s. 1-11 IF₂₀₂₂: 3,4 ; MEiN₂₀₂₂: 140 , https://doi.org/10.3390/ma15144844	
10	Szyplowska A., Lewandowski A., Yagihara S., Saito H., Furuhashi K., Szerement J., Kafarski M., Wilczek A., Majcher J., Woszczyk A., Skierucha W.: <i>Dielectric models for moisture determination of soils with variable organic matter content.</i> Geoderma. 2021, vol. 401, nr 1, s. 1-13 IF₂₀₂₁: 7,422 ; MEiN₂₀₂₁: 200 , https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115288	
15	Udział w aktualnie realizowanych grantach i projektach badawczych w charakterze kierownika (Tytuł, numer grantu/projektu, okres realizacji)	
1		
2		
3		
16	Data i podpis składającego	Pieczęć i podpis kierownika jednostki (Katedry) Potwierdzam możliwość wykonywania badań związanych z zaproponowanym tematem badawczym w Katedrze
Lublin,		 KIEROWNIK Katedry Elektrotechniki i Technologii Inteligentnych Dr hab. inż. Joanna Pawlat

POLITECHNIKA LUBELSKA
 Wydział Elektrotechniki i Informatyki
 Katedra Elektrotechniki
 i Technologii Inteligentnych
 ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin
 tel./fax 81 538 4289, 81 538 4643