

**WYNIKI XIV EDYCJI KONKURSU
POLSKIEGO TOWARZYSTWA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ
NA NAJLEPSZĄ PRACĘ MAGISTERSKĄ
Z DYSCYPLINY INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ**

obronioną w roku 2020

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej przeprowadziło doroczny konkurs na najlepszą pracę magisterską w dyscyplinie inżynierii biomedycznej obronioną w roku 2020. Na konkurs wpłynęło 11 prac magisterskich z 4 ośrodków naukowych.

Komisja Konkursowa nagrodziła jedną pracę nagrodą pierwszego stopnia, jedną pracę nagrodą drugiego stopnia, jedną pracę trzeciego stopnia oraz wyróżniła trzy prace.

Nagrody w Konkursie ufundowali: Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Techniki i Aparatury Medycznej (ITAM) w Zabrze. Laureaci wyróżnień otrzymają nagrodę w postaci tomu monografii pt. „BIOCYBERNETYKA I INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA – PODSTAWY I ZASTOSOWANIA”, ufundowaną przez Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej Polskiej Akademii Nauk.

I NAGRODA – 1500,- zł.

mgr inż. Anna Maria Pawłowska

„Badanie możliwości predykcji skuteczności chemioterapii neoadjuwantowej nowotworów złośliwych piersi na podstawie parametrów oceny jakości obrazów ultrasonograficznych”

Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki

Promotor - dr inż. Beata Leśniak-Plewińska

II NAGRODA – 1000,-zł

mgr inż. Mirosław Bogusz

„Obrazowanie dynamiki neurometabolitów w funkcjonalnej spektroskopii rezonansu magnetycznego / Imaging of neurometabolites dynamics using functional magnetic resonance spectroscopy”

Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych

Promotor - dr hab. inż. Piotr Bogorodzki, prof. PW

III NAGRODA – 500,- zł.

mgr inż. Szymon Salagierski

„Biozgodne i bioaktywne szkła z układu SiO₂- CaO-P₂O₅ domieszkowane jonami Zn²⁺ / Sr²⁺ / Ce⁴⁺ / Biocompatible and bioactive glasses from the SiO₂-CaO-P₂O₅ system doped with Zn²⁺ / Sr²⁺ / Ce⁴⁺ ions”

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

Promotor - dr hab. inż. Katarzyna Cholewa-Kowalska, prof. AGH

Wyróżnienia:

mgr inż. Karolina Wilk

„Wpływ ultradźwięków na degradację powłok polimerowych na podłożu metalowym”

Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Biomedycznej

Promotor - dr hab. inż. Janusz Szewczenko, prof. PŚ

mgr inż. Katarzyna Dolata

„Wspomagana komputerowo diagnostyka zagrożenia stopą cukrzycową u chorych na cukrzycę typu II / Computer aided diagnostics for the prediction of diabetes foot of patients suffered from diabetes type II”

Politechnika Wroclawska, Wydział Podstawowych Problemów Techniki

Promotor - prof. dr hab. inż. lek. med. Halina Podbielska

mgr inż. Agata Mrozek

„Sterowanie protezą kończyny górnej z zastosowaniem kamery i sztucznych sieci neuronowych / Controlling of upper limb prosthesis using camera and artificial neural networks”

Politechnika Poznańska, Wydział Inżynierii Mechanicznej

Promotor - dr inż. Jakub Grabski