

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

obronioną w roku 2022

Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej przeprowadziło doroczny konkurs na najlepszą pracę magisterską w dyscyplinie inżynierii biomedycznej obronioną w roku 2022. Na konkurs wpłynęło 19 prac magisterskich z 8 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. Laureaci wyróżnień otrzymają nagrodę w postaci 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 – 800,- zł.**

**mgr inż. Szymon Kruszewski**

**„Automatyczne rozpoznawanie czynności osoby starszej w systemie monitoringu opartym na impulsowych czujnikach radarowych” (ang. “Automatic recognition of activities of elderly persons in monitoring system based on impulse-radar sensors”) – I nagroda**

Politechnika Warszawska Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych

Promotor - dr inż. Paweł Mazurek

**II NAGRODA – 500,-zł**

**mgr inż. Karina Rusin-Żurek**

**„Kompozyty na osnowie polilaktydu wzmacniane włóknem bazaltowym z dodatkiem antybakteryjnych nanocząstek na elementy małych ortez dla weterynarii” (ang. “Composites based on polylactide reinforced with basalt fiber with the addition of antibacterial nanoparticles for elements of small orthoses for veterinary medicine”) – II nagroda**

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki Wydział Mechaniczny

Promotor - dr hab. inż. Stanisław Kuciel, Prof. PK

### **III NAGRODA – 200,- zł.**

**mgr inż. Jakub Adamczyk**

**“Application of Graph Neural Networks and graph descriptors for graph classification” (pl. „Zastosowanie grafowych sieci neuronowych oraz deskryptorów grafowych w klasyfikacji grafów”) – II nagroda**

Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji,

Promotor - dr Wojciech Czech

### **Wyróżnienia:**

**mgr inż. Karolina Brzezińska**

**„Badanie własności mechanicznych implantów polimerowych stosowanych w weterynarii wytworzonych technologiami przyrostowymi” (ang. “ brak tytułu w języku angielskim – tytuł opcjonalny”) – I wyróżnienie**

Politechnika Śląska, Inżynieria Biomedyczna

Promotor - dr inż. Magdalena Antonowicz

**mgr inż. Martyna Mazur**

**„Analiza metod segmentacji objętościowej do przetwarzania obrazów tomograficznych komórek biologicznych” (ang. “Analysis of volumetric segmentation methods for processing tomographic images of biological cells”) – II wyróżnienie**

Politechnika Warszawska Wydział Mechatroniki

Promotor - dr inż. Wojciech Krauze

**mgr inż. Karolina Zofia Dąbrowska**

**„Ocena właściwości mechanicznych i budowy strukturalnej osierdzia sieciowanego chemicznie” (ang. “ Evaluation of mechanical properties and structure of chemically cross-linked pericardium”) – III wyróżnienie**

Politechnika Wroclawska Wydział Mechaniczny

Promotor - dr inż. Magdalena Kobielarz