

Diamenty AGH - Edycja XXVII – wyróżnieni (I etap)

**Kategoria – prace aplikacyjne**

**Błażej Szargut (WEAiB)**

Temat pracy: „Dwunożny robot kroczący ze sterownikiem rekonfigurowalnym”

Promotor: dr inż. Tomasz Kryjak (WEAiB)

**Kacper Pyzia (WEiP)**

Temat pracy: „Dwuetałpwe hydrotermiczne przetwarzanie wysłodów buraczanych w kierunku pozyskania furfuralu jako perspektywicznego związku platformowego”

Promotor: dr inż. Mariusz Wądrzyk (WEiP)

**Piotr Wilkoń (WIEiT)**

Temat pracy: Electronically controlled impedance tuner for 5.8 GHz ISM band”

Promotor: dr hab. inż. Kamil Staszek, prof. AGH (WIEiT)

**Maciej Dołęga (WFiIS)**

Temat pracy: „Wytwarzanie wiązek z elektroprzędzonych włókien polimerowych do zbierania wody z mgły”

Promotor: dr. inż. Joanna Knapczyk-Korczak (WIMiIP)

**Justyna Piekarz, Marcelina Piegza (WGGiŚ)**

Temat pracy: „Realizacja osnowy geodezyjnej wysokościowej dla celu obsługi Zamku Królewskiego na Wawelu”

Promotor: dr inż. Anna Przewięźlikowska (WGGiŚ)

**Agnieszka Węgrzyn (WGGiOŚ)**

Temat pracy: „Poprawa efektywności technologii odzysku REE poprzez ługowanie i współstrącanie z fosforanami Pb”

Promotor: prof. dr hab. inż. Maciej Manecki (WGGiOŚ)

**Weronika Romaniec (WH)**

Temat pracy: „Ciemne wzorce w aplikacjach randkowych. Identyfikacja problematycznych wzorców i propozycje etycznego przeprojektowania”

Promotor: dr hab. Łukasz Afeltowicz, prof. AGH (WH)

**Piotr Ludynia (WI)**

Temat pracy: „Easy and efficient computation of molecular fingerprints in Python”

Promotor: dr inż. Wojciech Czech (WI)

**Ewa Małkowska (WLiGZ)**

Temat pracy: „Study of the effect of the reinforcing phase Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> content on selected properties of Cantor alloy-based composites”

Promotor: Prof. dr hab. inż. Beata Leszczyńska-Madej (WMN)

**Łukasz Ruba (WIMiC)**

Temat pracy: „Variable geometry optical elements utilising liquid crystal elastomers”

Promotor: dr hab. inż. Jakub Haberko, prof. AGH (WFiIS)

**Patrycja Pietraszek (WIMiIP)**

Temat pracy: „Template-assisted electrodeposition of 3D Zn-based structures”

Promotor: dr. inż. Krzysztof Pajor (WIMiIP)

**Klaudiusz Mendrek (WIMiR)**

Temat pracy: „Analiza efektywności prototypów dysz wodnych wytwarzanych metodą druku 3D”

Promotor: dr hab. inż. Paweł Madejski, Prof. AGH (WIMiR)

**Hubert Kamiński (WMN)**

Temat pracy: „Synteza katalizatorów typu XY na bazie metali z grupy platynowców w mikroreaktorze przepływowym”

Promotor: dr hab. inż. Magdalena Luty-Błocho, Prof. AGH (WMN)

**Aleksandra Kogut (WO)**

Temat pracy: „Recycled Aluminum for Cast Car Components – Effect of Undesired Elements on Corrosion Fatigues”

Promotor: dr hab. inż. Maciej Szczerba (Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej, PAN)

**Mateusz Idzik (WWNiG)**

Temat pracy: „Opracowanie aplikacji komputerowej do wyznaczania parametrów reologicznych cieczy wiertniczych”

Promotor: Prof dr hab. inż. Rafał Wiśniowski (WWNiG)

**Martyna Zaucha (WZ)**

Temat pracy: „Optymalizacja równomiernego obciążenia floty pojazdów komunalnych na przykładzie odbioru odpadów komunalnych”

Promotor: dr inż. Katarzyna Gdowska (WZ)

**Kategoria – prace teoretyczne****Bartłomiej Krawczyk (WEAiB)**

Temat pracy: „Eksploracja informacji multimodalnych w detekcji chorób neurodegeneracyjnych”

Promotor: dr inż. Daria Hemmerling (WEAiB)

**Jakub Wójcicki (WEiP)**

Temat pracy: „Modelowanie pracy pompy w CFD jako generatora mikro-nano-pęcherzy”

Promotor: dr hab. inż. Karol Sztekler, prof. AGH (WEiP), dr inż. Mieszko Tokarski (WEiP)

**Marek Wypich (WIEiT)**

Temat pracy: CIR-based Passive Radar on Demand for IoT/IoE Using 5G/6G Cellular Network Signal”

Promotor: Prof. dr hab. inż. Tomasz Zieliński (WIEiT)

**Michał Rutkowski (WFilS)**

Temat pracy: „Teoria i własności konwolucyjnych sieci neuronowych o wartościach zespolonych”

Promotor: dr hab. inż. Piotr Kowalski, prof. AGH (WFilS)

**Tymoteusz Maj (WGGiŚ)**

Temat pracy: „Evaluation of the effectiveness of blue-green infrastructure in moderating local temperature changes: A case study of selected cities.”

Promotor: dr inż. Ewa Głowienka (WGGiŚ)

**Marta Esmund (WGGiOŚ)**

Temat pracy: „Complementary use of Raman spectroscopy and fluorescence microscopy in conodont research”

Promotor: Prof. dr hab. inż. Maciej Manecki (WGGiOŚ)

**Karolina Przebieradło (WH)**

Temat pracy: „Tylko koszula? Ubiór dziecka w podkrakowskich wsiach w XIX i na początku XX wieku w kontekście antropologii dzieciństwa”

Promotor: Prof. dr hab. Katarzyna Skowronek (WH)

**Piotr Urbańczyk (WI)**

Temat pracy: „Multi-Hybrid Swarm Optimization”

Promotor: Prof. dr hab. inż. Aleksander Byrski (WI)

**Jakub Soból (WILiGZ)**

Temat pracy: „Analiza konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne”

Promotor: dr inż. Edyta Pięciorak (WILiGZ)

**Małgorzata Hopciaś (WIMiC)**

Temat pracy: „Badania proteomiczne tkanek w narażeniu na substancje odurzające”

Promotor: Prof. dr hab. Piotr Suder (WIMiC)

**Michał Wojtas (WIMiR)**

Temat pracy: „Badanie wpływu warunków atmosferycznych na własności mechaniczne kompozytu”

Promotor: dr inż. Przemysław Nosal (WIMiR)

**Ewelina Marzec (WMN)**

Temat pracy: „Badania struktur komórkowych ze stopu Ti6Al4V wytworzonych metodą SLM przeznaczonych do zastosowań medycznych”

Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Żaba, prof. AGH (WMN)

**Mateusz Zagórski (WMS)**

Temat pracy: „Regularyzacja przy estymacji macierzy kowariancji na podstawie danych wysokowymiarowych”

Promotor: dr Jakub Wojdyła (WMS)

**Karolina Marlicka (WO)**

Temat pracy: „Analiza technologii odlewniczej w oparciu o badania zabytków metalowych z epoki brązu z wykorzystaniem nieniszczących metod badawczych.”

Promotor: dr hab. inż. Aldona Garbacz-Klempka, prof. AGH (WO)

**Martyna Wróbel (WZ)**

Temat pracy: „System kaucyjny w gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z perspektywy podejmowania decyzji strategicznych”

Promotor: dr inż. Katarzyna Gdowska (WZ)