

w kategorii prac aplikacyjnych

Autor: mgr inż. [Bartłomiej Winiarski](#) (Wydziału Metali Nieżelaznych)

Tytuł pracy: „*Wpływ modyfikacji tytanem powierzchni tlenku glinu na własności wytrzymałościowe i mikrostrukturę połączenia typu metal-ceramika w układzie Al/Al₂O₃*„

Promotor: prof. dr hab. inż. **Borys Mikułowski**

w kategorii prac teoretycznych

Autor: mgr inż. [Katarzyna Fik-Mazgaj](#) (Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej)

Tytuł pracy: „*Klasyfikacja neuronów istoty czarnej pnia mózgu człowieka w schorzeniach neurodegeneracyjnych z wykorzystaniem synchrotronowej mikroskopii rentgenowskiej i wielowymiarowej analizy wariancji*”

Promotor: dr hab. inż. **Marek Lankosz**, prof. n. AGH

Bartłomiej Winiarski



Mgr inż. Bartłomiej Winiarski – ur. w 1978 r. w Krakowie. Ukończył Zespół Szkół Elektronicznych im. Bohaterów Westerplatte w Radomiu o kierunku automatyka. W roku 1998 rozpoczął studia na Wydziale Metali Nieżelaznych Akademii Górniczo – Hutniczej w Krakowie na kierunku Inżynieria Materiałowa. W czasie studiów działał czynnie w Studenckim Kole Naukowym Materiałoznawców, będąc w latach 2001/2003 jego prezesem oraz autorem i administratorem strony WWW Koła. Swoje prace naukowe wystawiał w Sesjach Studenckich Kół Naukowych zajmując I miejsce w Sekcji Inżynierii Metali Nieżelaznych – AGH oraz II miejsce w XXVII Międzynarodowej Studenckiej Sesji Naukowej – Politechnika Częstochowska. W roku 2003 zakwalifikował się do ścisłej czołówki najlepszych studentów w województwie małopolskim, w konkursie Primus Inter Pares. W latach 2002/2003 był stypendystą Małopolskiego Funduszu im. Stanisława Pigonia, Uniwersytet Jagielloński. W latach 1998/2002 był członkiem Akademickiego Związku Sportowego, Sekcja Kultury. Od roku 2000 jest członkiem National Geographic Society. W lipcu 2003 roku obronił pracę magisterską pt. „Wpływ modyfikacji tytanem powierzchni tlenku glinu na własności wytrzymałościowe i mikrostrukturę połączenia typu metal-ceramika w układzie Al/Al₂O₃”. Od października 2003 roku jest uczestnikiem studium doktoranckiego Wydziału Metali Nieżelaznych AGH i zajmuje się badaniem własności wytrzymałościowych i analizy cech strukturalnych kompozytów na osnowie aluminium otrzymywanych metodą mechanicznej syntezy składników w ramach współpracy WMN AGH z Nihon University w Tokio.

Katarzyna Fik – Mazgaj



Mgr inż. Katarzyna Fik – Mazgaj – urodzona w 1979r. w Oświęcimiu (mieszka obecnie w Chrzanowie). Ukończyła II Liceum Ogólnokształcące im. K.K. Baczyńskiego w Chrzanowie o profilu matematyczno – fizycznym. W trakcie liceum dużo pracowała z dziećmi i młodzieżą, będąc instruktorką w ZHP. W roku 1998 rozpoczęła studia na Wydziale Fizyki i Techniki Jądrowej Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie na kierunku Fizyka Techniczna o specjalności Fizyka Medyczna i Dozymetria. Praca magisterska pt.: „Klasyfikacja neuronów istoty czarnej pnia mózgu człowieka w schorzeniach neurodegeneracyjnych z wykorzystaniem synchrotronowej mikroskopii rentgenowskiej i wielowymiarowej analizy wariancji” powstała pod kierunkiem dr hab. inż. Marka Lankosza, prof. n. AGH i doktorantki mgr inż. Joanny Chwiej. Wyniki pracy zostały przedstawione na międzynarodowej konferencji 17th International Congress

on X-ray Optics and Microanalysis we wrześniu 2003r. w Chamonix Mont-Blanc we Francji („Classification of nerve cells from substantia nigra of patients with Parkinson's Disease and Amyotrophic Lateral Sclerosis with the use of X-ray fluorescence microscopy and multivariate methods” J. Chwiej, K. Fik-Mazgaj, M. Szczerbowska-Boruchowska, M. Lankosz, J.Ostachowicz, D. Adamek, A. Simionovici, S. Bohic). Obecnie stażystka w Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Chrzanowie. Mama półtorarocznej uśmiechniętej, pełnej życia Julii.