

w kategorii prac teoretycznych

I miejsce – nagroda główna „Diamenty AGH”

Autor: mgr inż. [Paweł Kuczera](#) (WFiIS)

Tytuł pracy: „*Udokładnienie struktury dekadonalnego kwazikryształu Al.-Ni-Co z wykorzystaniem metod statystycznych*”

Promotor: Prof. dr hab. **Janusz Wolny** (WFiIS)

w kategorii prac aplikacyjnych

I miejsce – nagroda główna „Diamenty AGH”

Autor: mgr inż. [Dominik Przyborowski](#) (WFiIS)

Tytuł pracy: „*Pomiary parametrów i projektowanie prototypowych układów elektroniki odczytu dla kalorymetru FCAL przy ILC*”

Promotor: Dr hab. inż. **Marek Idzik** (WFiIS)

Paweł Kuczera



Paweł Kuczera urodził się 24.05.1985r. w Żorach. Od urodzenia mieszkał w Rybniku. Tam ukończył z wyróżnieniem II L.O. im Andrzeja Frycza Modrzewskiego w klasie o profilu matematyczno-fizycznym. Zamiłowanie do nauk ścisłych zawdzięcza swojemu licealnemu nauczycielowi fizyki mgr. Grzegorzowi Łopatce.

W roku 2004 rozpoczął studia na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej Akademii Górniczo – Hutniczej w Krakowie. Przez cały okres studiów otrzymywał stypendium za bardzo dobre wyniki w nauce. Na trzecim roku przeszedł na indywidualny tok studiów. Jego opiekunem został prof. dr hab. Janusz Wolny, który włączył go w prace nad zagadnieniem analizy strukturalnej kwazikryształów. W ramach tego projektu Paweł Kuczera ściśle współpracował również z dr. Bartłomiejem Kozakowskim, któremu zawdzięcza większość swojej wiedzy o kwazikryształach. W czasie studiów uczestniczył również w międzynarodowym projekcie Complex Metallic Alloys. Trzykrotnie brał udział w International School in Materials Science w Lublanie. Współpracował także z prof. Walterem Steurerem z Laboratory of Crystallography na ETH w Zurichu, gdzie przebywał z dwutygodniową wizytą w 2008r. Efektem tej współpracy jest wspólna publikacja dotycząca struktury atomowej dekadonalnego kwazikryształu Al-Ni-Co.

Paweł Kuczera ukończył studia z wyróżnieniem na kierunku fizyka techniczna (specjalność fizyka ciała stałego), był najlepszym absolwentem Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej w roku akademickim 2008/2009. Obecnie jest doktorantem Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich prowadzonych przez WFiIS AGH.

Wyniki pracy magisterskiej Pawła Kuczery zostały opublikowane w czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej oraz zaprezentowane na dwóch międzynarodowych konferencjach: 10th International Conference on Quasicrystals w Zurichu (2008) i APERIODIC'09 w Liverpoolu (2009).

Prywatnie Paweł lubi podróże, jazdę na nartach i pieszą turystykę górską (głównie tatrzańską) zarówno letnią jak i zimową.

Dominik Przyborowski



Dominik Przyborowski urodził się 25 listopada 1983 roku w Krakowie. Już we wczesnym dzieciństwie zaraził się od swojego ojca bakcylem techniki, a w szczególności elektroniki. Aby rozwijać swoją pasję podjął naukę w technikum elektronicznym w Zespole Szkół Elektrycznych nr 1 w Krakowie, w którym uzyskał tytuł technika elektronika w roku 2003. Rok później rozpoczął studia na Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH. Wybrany kierunek ukończył na specjalności Fizyka Jądrowa w roku 2009.

Jeszcze w trakcie studiów dołączył do zespołu dr hab. Marka Idzika. Został zaangażowany do prac nad projektowaniem układów elektroniki odczytu do detektora LumiCal, który zastosowany będzie w jednym z największych eksperymentów w historii fizyki jądrowej – ILC (International Linear Collider). Prowadzone przez niego prace projektowo – badawcze stały się przedmiotem jego pracy inżynierskiej i magisterskiej. W 2009 roku wyniki prac laureata zostały przedstawione na międzynarodowej konferencji MIXDES – Mixed Design of Integrated Circuits and Systems oraz opublikowane w materiałach konferencyjnych. Ukoronowaniem dotychczasowych osiągnięć naukowych są publikacje w prestiżowych czasopismach profesjonalnych „Nuclear Instruments and Methods A” oraz „IEEE Transactions on Nuclear Science”, których Dominik Przyborowski jest autorem lub współautorem. Obecnie kontynuuje on swoją edukację jako student Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich, dalszą pracę naukową prowadzi jako członek Zespołu Elektroniki Jądrowej i Detekcji Promieniowania w Katedrze Oddziaływań i Detekcji Cząstek Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH. Jego głównym obszarem zainteresowań jest projektowanie układów scalonych o mieszanych architekturach analogowo – cyfrowych z użyciem najnowocześniejszych sub – mikronowych technologii scalonych.

Zainteresowania Dominika Przyborowskiego wykraczają szeroko poza naukę i technikę – w wolnych chwilach oddaje się studiom nad historią myśli politycznej, literaturą, nie stroni także od dobrej muzyki. Oprócz eksperymentów fizyki wysokich energii lubi też eksperymenty kulinarne.