

Sprawozdanie z działalności SKN „NEUTRINO”

W roku akademickim 2013/2014 w działalności SKN „NEUTRINO” brali udział studenci III roku 1 st. kierunku „Fizyka Techniczna” oraz II roku 2st. kierunku „Fizyka medyczna”. Pracowali przez cały rok w laboratoriach IF, przygotowując prace naukowe na konferencje.

I. Studenci wzięli udział w konferencji międzynarodowej *The European Conference on X-Ray Spectrometry (EXRS2014)*, która odbyła się w dniach 15-20.06.2014 w Bolonii, we Włoszech. Tematyka konferencji związana była z wykorzystaniem metod spektrometrii rentgenowskiej w badaniach podstawowych oraz aplikacyjnych, i jest ściśle związana z tematyką prac badawczych prowadzonych przez studentów pod kierunkiem opiekuna koła.

Podczas konferencji przedstawiono w formie komunikatu 3 prace:

- **Analysis of the samples with soil and geological matrix using X-ray spectrometry and microtomography techniques**, Aldona Kubala-Kukuś, Mateusz Dziadowicz, Dariusz Banaś, Janusz Braziewicz, Urszula Majewska, Marek Pajek, Jolanta Wudarczyk-Moćko, Ilona Stabrawa and Stanisław Gózdź
- **Application of the X-ray spectrometry methods in analysis of the pharmaceutical samples**, Aldona Kubala-Kukuś, Patrycja Kosmala, Adam Olszewski, Dariusz Banaś, Janusz Braziewicz, Urszula Majewska, Marek Pajek, Jolanta Wudarczyk-Moćko, Ilona Stabrawa, Stanisław Gózdź and Aldona Kowalska
- **Investigation of the thin films properties using X-ray reflectometry**, Dariusz Banaś, Agnieszka Markowska, Ilona Stabrawa, Aldona Kubala-Kukuś, Janusz Braziewicz, Kazimierz Dworecki, Ewa Tomal, Urszula Majewska, Marek Pajek, Jolanta Wudarczyk-Moćko and Stanisław Gózdź

II. Studenci wzięli też udział w krajowej konferencji o zasięgu międzynarodowym *12th International School and Symposium on Synchron Radiation in Natural Science (ISSRNS 2014)*, która odbyła się w dniach 15-20.06.2014 w Warszawie.

Podczas konferencji przedstawiono w formie komunikatu 4 prace:

- **Determination of the lead and lead oxides concentration in human biological and environmental samples using X-ray spectrometry techniques**, A. Kubala-Kukuś, E. Kopeć, W. Kurtek, D. Banaś, J. Braziewicz, U. Majewska, M. Pajek, J. Wudarczyk-Moćko, I. Stabrawa and S. Gózdź
- **Application of the X-ray spectrometry methods in analysis of the diet supplements**, A. Kubala-Kukuś, D. Maniak, D. Banaś, J. Braziewicz, U. Majewska, M. Pajek, J. Wudarczyk-Moćko, I. Stabrawa, S. Gózdź and A. Kowalska
- **X-ray spectrometry and microtomography techniques in geological applications**, A. Kubala-Kukuś, M. Mazurek, D. Banaś, J. Braziewicz, U. Majewska, M. Pajek, J. Wudarczyk-Moćko, I. Stabrawa and S. Gózdź
- **Investigation of the thin films properties using X-ray reflectometry and grazing incident X-ray diffraction methods**, D. Banaś, A. Markowska, M. Sobisz, I. Stabrawa, A. Kubala-Kukuś, J. Braziewicz, K. Dworecki, E. Tomal, U. Majewska, M. Pajek, J. Wudarczyk-Moćko and S. Gózdź

III. Rezultatem prowadzonych badań naukowych jest wysłany do druku w czasopiśmie międzynarodowym *Nuclear Instruments and Methods B* artykuł naukowy:

„*X-ray spectrometry and X-ray microtomography techniques for soil and geological matrix samples analysis*” A. Kubala-Kukuś, D. Banaś, J. Braziewicz, M. Dziadowicz, E. Kopeć, U. Majewska, M. Mazurek, M. Pajek, M. Sobisz, I. Stabrawa, J. Wudarczyk-Moćko and S. Gózdź

IV. Studenci koła prowadzili zajęcia na pracowniach fizycznych dla uczniów I Liceum Ogólnokształcącego w Staszowie.

V. Studenci SKN Neutrino prezentowali też Instytut Fizyki podczas Dnia Otwartego UJK.