

# EXTATIC Workshop 2014

W dniach 20-24 października 2014 r. w Bibliotece Głównej WAT odbyło się spotkanie naukowe międzynarodowego projektu EXTATIC (Extreme-ultraviolet and X-ray Technology and Training for Interdisciplinary Corporation) – realizowanego przez Instytut Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej w ramach europejskich studiów doktoranckich Erasmus Mundus.

Głównym celem spotkania było stworzenie międzynarodowego forum dla doktorantów programu Extatic, którzy mogli zaprezentować swoje osiągnięcia naukowe dotyczące wysokoenergetycznego promieniowania UV i rentgenowskiego (EUV i X-ray). Była to również świetna okazja do wprowadzenia uczestników dopiero zaczynających program. Warto wspomnieć, że w Instytucie Optoelektroniki WAT już czterech studentów zagranicznych prowadzi prace badawcze w ramach Extatic, a ich opiekunami naukowymi są prof. dr hab. inż. Henryk Fiedorowicz i mjr dr hab. inż. Przemysław Wachulak.

Program szkolenia Extatic zarządzany jest przez koordynatora projektu – Dublin City University i współorganizowany przez partnerów – jednym z nich jest Wojskowa Akademia Techniczna. Celem naukowym projektu jest opracowanie źródeł promieniowania krótkofalowego w skali laboratoryjnej oraz ich zastosowanie w celu poszerzenia dostępu do tej technologii.

Podczas spotkania odbyła się seria bardzo interesujących wykładów i prezentacji. Wykłady zaproszone wygłosili: dr hab. Maciej Kozak, prof. UAM (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza), dr Ryszard Sobierajski (Instytut Fizyki, Polska Akademia Nauk), dr Janusz Lekki (Instytut Fizyki Jądrowej, Polska Akademia Nauk) oraz mjr dr hab. inż. Przemysław Wachulak (Instytut Optoelektroniki, Wojskowa Akademia Techniczna).

W tematykę optyki rentgenowskiej oraz spektroskopii wprowadził słuchaczy prof. Eckhardt Foerster (Institut für Optik und Quantenelektronik, Universität Jena), natomiast wykład na temat oddziaływania impulsów z zakresu spektralnego EUV i X-ray z materiały wygłosił dr Libor Juha (Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic).

Zaprezentowali się również członkowie programu EXTATIC: prof. John Costallo (Department of Physics, Dublin City University), dr Serhyi Danylyuk (RWTH Aachen University), prof. Jiri Limpouch (Czech Technical University), prof. Piergiorgio Nicolosi (University of Padova), dr Tom McCormac



Uczestnicy spotkania



Dr hab. Maciej Kozak, prof. UAM, wygłosił wykład zaproszony

(University College Dublin) oraz prof. dr hab. inż. Henryk Fiedorowicz (Instytut Optoelektroniki, Wojskowa Akademia Techniczna).

Referaty wygłosili także partnerzy programu EXTATIC: dr Michael Meyer (European XFEL), prof. dr hab. inż. Lech Dobrzański (Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych), dr Martin Regehly (greteyes, GmbH) oraz prof. Ladislav Pina (Rigaku Innovative Technologies Europe).

W trakcie spotkania studenci drugiego i trzeciego roku studiów (D. Adjei, H. Kim, I.U.Ahad, G. Bayene, F. Nawaz, M. Ayele, M. Tryus, G. Wubetu, A. Comisso, H. Lu, M. Odstracil, R. Loksani, M. Miszczak, S.J. Davitt, W. Hanks) mieli okazję zaprezentować wyniki swoich badań. Programy studiów oraz dotychczasowe wyniki przedstawili także studenci, którzy dopiero rozpoczynają studia w ramach programu EXTATIC

(A. Torrisi, E.F. Barte, J. Bussmann, D. Kos i A. Gaballah).

Swoje osiągnięcia naukowe zaprezentowali również pracownicy Instytutu Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej: mjr dr inż. Bartłomiej Jankiewicz i dr inż. Przemysław Zagrajek.

Uwieńczeniem pięciodniowego spotkania – skupionego przede wszystkim na wykładach oraz dyskusjach dotyczących wysokoenergetycznego promieniowania UV – była wizyta zaproszonych gości oraz uczestników w laboratoriach Instytutu Optoelektroniki, która umożliwiła bliższe zapoznanie się z pracami naukowo-badawczymi prowadzonymi w IOEWAT.

**Ewa Jankiewicz  
Przemysław Wachulak**