

Quantum Optics XI

– nauka światowej klasy w sercu Krakowa

Konferencja *Quantum Optics XI* – 11. edycja najważniejszego polskiego wydarzenia poświęconego optyce kwantowej, nieliniowej i atomowej, odbyła się w dniach 1–5 września 2025 w auli Collegium Novum Uniwersytetu Jagiellońskiego. Zgromadziła blisko 230 uczestników z całego świata, przede wszystkim z Europy i Stanów Zjednoczonych. Wśród prelegentów znalazło się 27 zaproszonych wykładowców o międzynarodowej renomie, reprezentujących czołowe ośrodki badawcze w dziedzinie fizyki kwantowej. Spotkanie, organizowane cyklicznie co cztery lata od 1985 roku, po raz pierwszy w historii gościło w Krakowie.

Centralnym i najbardziej oczekiwanym punktem programu był wykład prof. Anne L’Huillier – laureatki Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki z 2023 roku. Uhonorowano ją za opracowanie metod generowania attosekundowych impulsów światła, które umożliwiły badanie dynamiki elektronów w materii. Jej wystąpienie, ogłoszone 3 września w auli Collegium Novum, przyciągnęło liczne grono uczestników i stanowiło potwierdzenie

najwyższego poziomu naukowego wydarzenia. Obecność noblistki ugruntowała międzynarodową pozycję krakowskiego spotkania jako jednego z kluczowych forów dla fizyków zajmujących się optyką kwantową.

Konferencja *Quantum Optics IX* od samego początku miała szczególny charakter – jej pierwsze edycje służyły budowaniu kontaktów między naukowcami z obu stron „żelaznej kurtyny”, tworząc przestrzeń dialogu i wymiany wiedzy pomimo politycznych podziałów. Mimo zmieniających się warunków geopolitycznych to zobowiązanie do otwartej współpracy pozostaje aktualne. 11. edycja konferencji, zorganizowana na Uniwersytecie Jagiellońskim, była wyjątkową okazją do zaprezentowania nauki w Polsce szerokiemu gronu międzynarodowych uczestników. Goście mogli zwiedzić krakowskie laboratoria i przekonać się o ogromnym postępie w jakości badań prowadzonych w kraju.

Konferencja była również ważną platformą dla polskich doktorantów i postdoków, którzy mieli możliwość zaprezentowania swoich wyników na arenie światowej



Fot. Krzysztof Magda

Prof. Anne L’Huillier wygłosiła wykład *Attosecond Light Pulses for Studying Electron Dynamics*

– co ma niebagatelne znaczenie dla ich dalszego rozwoju naukowego. W uroczystym otwarciu wydarzenia uczestniczyli, między innymi, prorektor UJ ds. nauki prof. Wojciech Macyk oraz prodziekan Wydziału FAIS UJ ds. badań naukowych i rozwoju prof. Leszek Motyka. Organizatorami przedsięwzięcia byli: prof. Szymon Pustelny, dr hab. Adam Wojciechowski, profesor UJ, dr Mateusz Łacki i mgr Grzegorz Łukasiewicz. Konferencja została objęta patronatem prezydenta Krakowa, współfinansowana była ze środków budżetu państwa przyznanych przez ministra nauki i szkolnictwa wyższego w ramach programu „Dokonała Nauka II”.

Quantum Optics XI w Krakowie było wydarzeniem, które w znakomity sposób połączyło historyczną misję z nowoczesną wizją nauki, potwierdzając, że Uniwersytet Jagielloński pozostaje ważnym miejscem spotkań światowej społeczności naukowej.

Adam Wojciechowski

Instytut Fizyki im. Mariana Smoluchowskiego UJ



11. edycja najważniejszego polskiego wydarzenia poświęconego optyce kwantowej, nieliniowej i atomowej *Quantum Optics XI* zgromadziła w auli Collegium Novum blisko 230 uczestników z całego świata