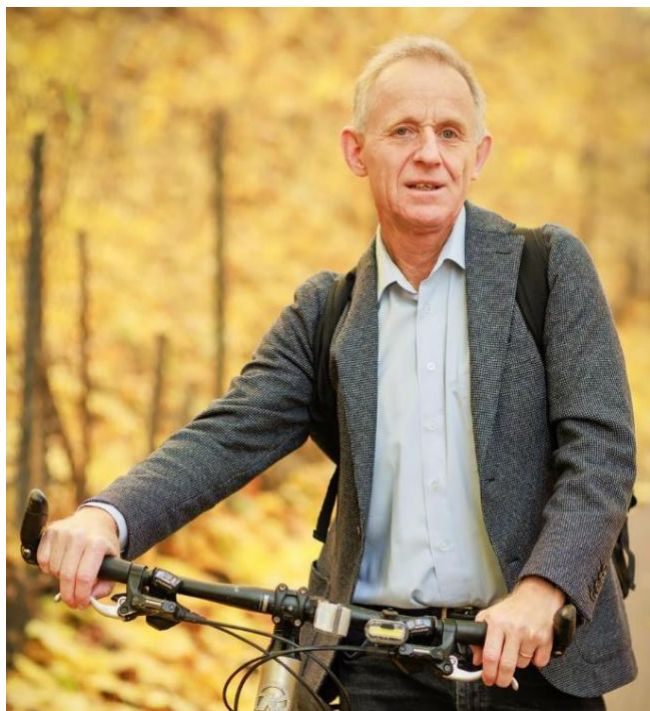


Fizyk z CFT PAN z ERC Advanced Grant

Z radością informujemy, że Europejska Rada ds. Badań Naukowych (European Research Council - ERC) w ramach dodatkowych środków *ERC Advanced Grant 2023*, sfinansuje badania **prof. Karola Życzkowskiego** z Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, który uzyskał dofinansowanie w wysokości **2,253,125.00 euro** na realizację projektu pt. *Typical and Atypical structures in quantum theory (TAtypic)*.

Advanced Grant to najbardziej prestiżowy konkurs organizowany przez ERC w Europie, w którym doświadczeni naukowcy o uznanym dorobku ubiegają się o granty na ambitne projekty badawcze. Wyniki uzyskiwane w trakcie realizacji takich projektów często prowadzą do przełomowych odkryć naukowych.

Projekt **TAtypic** profesora Życzkowskiego, dotyczy mechaniki kwantowej, a w szczególności struktur, które mogą być istotne dla rozwoju teorii informacji kwantowej oraz technologii kwantowych. Głównym celem projektu jest zbadanie własności typowych stanów i kanałów kwantowych, a także identyfikacja wyróżnionych struktur o ekstremalnych własnościach, przydatnych do przetwarzania informacji kwantowej.



fot. Paweł Wodnicki

Grant Profesora Życzkowskiego jest kolejnym grantem ERC przyznany i realizowany w UJ. Jest to jednak pierwszy grant otrzymany w ramach konkursu *Advanced*. Prof. Karol Życzkowski pracuje także w Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk, a w kadencji 2023-2026 pełni funkcje Prezesa Oddziału PAN w Krakowie.

(Kraków, 19.06.2024)