



FOT. ADRIAN WYKROTA

CHCIAŁEM BYĆ NAUKOWCEM

Od dziecka chciałem zostać naukowcem. W szkole interesowałem się matematyką i geografią. Ostatecznie jednak postawiłem na fizykę. Na studiach każdy dział fizyki wydawał mi się niezwykle interesujący, dlatego przy wyborze naukowej ścieżki postanowiłem kierować się możliwościami rozwoju, jakie oferowały mi wybrane zespoły badawcze.

Na studiach licencjackich trafiłem do Zakładu Fizyki Nanostruktur, kierowanego przez prof. Macieja Krawczyka. Obecnie zajmuję się falami spinowymi (czyli falami w materiałach magnetycznych), a w szczególności ich oddziaływaniem w układach wielowarstwowych oraz strukturach magnetycznych pod kątem zastosowań w urządzeniach logicznych.

Dziedzina ta jest interesująca ze względu na mnogość różnorodnych efektów oraz obiecującą przyszłość związaną z możliwością zastosowania niskoenergetycznych układów magnonicznych w komputerach.

Obecnie poszerzam swoje naukowe zainteresowania wdrażając się w takie działy nauki jak: nadprzewodnictwo, fotonika oraz fotowoltaika. Najbardziej w pracy naukowca lubię uczucie satysfakcji, moment, kiedy znajduję jakiś nowy efekt lub gdy udaje się wykorzystać jakieś zjawisko do stworzenia nowego urządzenia, bądź udoskonalenia już istniejącego.

Pasjonuję się sportem, jestem nie tylko zapalonym kibicem, ale również praktykiem. Interesuje mnie też statystyka sportowa, zwłaszcza w takich dyscyplinach jak lekkoatletyka i piłka nożna. W chwilach wolnych staram się poszerzać swoją wiedzę, nie tylko z fizyki, ale i też matematyki, nauk przyrodniczych, historii czy językoznawstwa. Poza tym lubię muzykę, spacerować i spotkania ze znajomymi.

Jestem współautorem 5 publikacji naukowych w dziedzinie magnetyzmu i magnoniki. Zostałem laureatem konkursu NCN PRELUDIUM-20 z projektem pt. „Trójwymiarowe układy magnoniczne do obliczeń analogowych: analiza oddziaływań i opracowanie urządzeń”. Uczestniczyłem w wielu międzynarodowych konferencjach naukowych, w tym w sesji „Young and Brilliant” dla młodych naukowców z publikacjami w prestiżowych czasopiśmie na konferencji Physics of Magnetism 2021.

Krzysztof Szulc

Wydział Fizyki UAM

PRZEDSTAWIAMY LAUREATÓW KONKURSU

START

FUNDACJI
NA RZECZ NAUKI
POLSKIEJ

MŁODY TATA NAUKOWIEC

Biorąc pod uwagę założenia projektu, nadrzędnym celem moich badań jest opracowanie nowych układów dynamicznych (zdolnych do fizycznych oraz chemicznych zmian strukturalnych), wykazujących właściwości fluorescencyjne.

Dynamiczny charakter otrzymanych materiałów zostanie zapewniony poprzez obecność odwracalnych połączeń zarówno molekularnych (wiązania acetylohydrazonowe oraz disulfidowe), jak i supramolekularnych (wiązanie koordynacyjne). Jest to niezwykle istotne z aplikacyjnego punktu widzenia, gdyż obecność dynamicznych połączeń nadaje strukturalnym właściwości responsywnych – zdolnych do odpowiedzi na zadany bodziec chemiczny lub fizyczny. Dzięki różnorodności obecnych wiązań zaprojektowana cząsteczka będzie mogła ulegać zmianom strukturalnym w ściśle określonych warunkach.

Poza godzinami spędzonymi w laboratorium lubię spędzać czas aktywnie, w szczególności uprawiając sporty drużynowe oraz zwiedzając militarne fortyfikacje. Od niedawna realizuję się jako młody tata.

Dr Wojciech Drożdż

Wydział Chemii UAM