



dr Marzena Natalia Jankowska

Rozmowa z autorką pracy: „Charakterystyka teoretyczna wybranych gazowych sond magnetycznych do badań uporządkowanych struktur węglowych”.

Proszę opowiedzieć o swoich początkach z nauką.

Nauka od wczesnych lat szkolnych nie sprawiała mi problemu, zatem poznawanie nowych zjawisk było dla mnie niezwykle ciekawym i przyjemnym zajęciem. Zainteresowanie chemią zaczęło się już w gimnazjum, dzięki mojej nauczycielce, która w świetny sposób potrafiła pokazać, jakie zastosowanie ma ta dziedzina nauki w życiu codziennym. Ponadto, bardzo lubiłam czytać w podręczniku zawartość ramek pt. „Wiem więcej” lub „Dla zainteresowanych”, bo tam najczęściej kryły się informacje, które pobudzały moje zainteresowanie chemią. Dzięki tym zainteresowaniom w liceum wybrałam profil biologiczno-chemiczny. Tam również miałam świetnego nauczyciela chemii – niezwykle charyzmatyczny człowiek, któremu zawdzięczam bardzo dobre wyniki matury z tego przedmiotu. Wybierając się na studia nie do końca byłam zdecydowana na kontynuowanie tego kierunku – bardziej myślałam o analityce medycznej czy fizjoterapii. Ale gdy nie udało mi się dostać na powyższe kierunki w pierwszym etapie rekrutacji, postanowiłam studiować chemię chociaż przez rok i spróbować za rok drugiego podejścia na kierunki medyczne. Po tym roku studiowania chemii zdecydowałam jednak, że zostanę tu, gdzie trafiłam. Lubiałam chemię, bo ją rozumiałam – dla mnie to bardzo logiczna nauka. Nigdy nie umiałam pogodzić się z tym, iż większość ludzi twierdzi, że chemia jest trudna.

A droga do doktoratu rozpoczęła się na III roku studiów licencjackich. Trafiłam na kurs modelowania molekularnego, który prowadził Profesor Teobald Kupka. Podobno na zajęciach Profesor zauważył we mnie potencjał. Realizowałam nie tylko zadania konieczne do zaliczenia kursu, ale otrzymywałam również prace dodatkowe. Profesor chciał mnie nauczyć narzędzia, jakim jest chemia obliczeniowa, więc poświęcał dużo czasu, żeby przekazać mi odpowiednią wiedzę. Pracując w ten sposób, niejako zostałam ukierunkowana na dziedzinę modelowania molekularnego i chemii obliczeniowej. Profesor Kupka nie tylko był promotorem mojej pracy magisterskiej, ale także autorem pomysłu rozpoczęcia pracy nad moim doktoratem.

Poza obroną doktoratu, jaki jest Pani największy sukces naukowy?

Oczywiście jestem bardzo dumna ze swojej rozprawy doktorskiej i jej obrony, ale za prawdziwy sukces naukowy uważam opublikowane artykuły oraz poznanie wielu światowej klasy profesorów będących specjalistami w dziedzinie chemii obliczeniowej. Możliwość współpracy z najlepszymi fachowcami pozwoliła mi na zdobycie ogromnej wiedzy, dzięki czemu moja rozprawa doktorska została wyróżniona przez recenzentów i Radę Wydziału Chemii Uniwersytetu Opolskiego.

Jaki jest wymiar praktyczny Pani badań?

Modelowanie molekularne oraz chemia obliczeniowa są coraz ważniejszym elementem nauki. Zastosowanie badań *in silico* w znacznym stopniu obniża koszty badań nad nowymi materiałami, co może przełożyć się na zwiększenie ilości tego typu badań. Jeśli stwierdzenie „życie codzienne zwykłych ludzi” możemy interpretować w zakresie całej cywilizacji XXI wieku, to uważam, że wykonywanie obliczeń oraz modelowania molekularnego w znacznym stopniu zmienia oblicze nauki i badań, co przekłada się bezpośrednio na rozwój nowych materiałów czy technologii, z których ludzkość korzysta. W moim przypadku praca koncentrowała się na wykorzystaniu sond magnetycznych w postaci gazów szlachetnych do badań nad materiałami węglowymi. Obecnie, nanometryczne formy węgla zawładnęły przemysłem oraz nauką i w znacznym stopniu wpłynęły na ulepszenia technologiczne, z których korzystają ludzie na całym świecie.

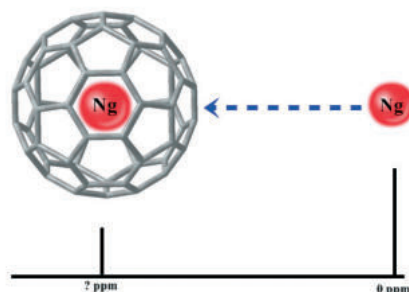
Jaką radę, przesłanie, przekazałaby Pani dla młodych osób, które rozważają podjęcie studiów doktoranckich?

Wszystkim młodym ludziom powiedziałabym, że doktorat jest czasem, w którym uczymy się samodzielności i funkcjonowania w świecie nauki. Jak przy każdej decyzji, są argumenty za i przeciw. Na korzyść działa możliwość rozwoju, samorealizacji, licznych podróży, poznania nowych osób – wielu specjalistów światowej klasy oraz przebywania w gronie światłych ludzi. O wadach jest mi trudno mówić, ale na pewno mogę stwierdzić, że doktorat musi być sprawą przemyślaną i dokładnie zaplanowaną. Nie powinien być przypadkowym wyborem. Bardzo ważne jest dokładne rozeznanie tego, co chce się w życiu robić i czy ten etap ścieżki kariery jest potrzebny. Kolejnym elementem, niezwykle istotnym, jest wybór odpowiedniego promotora, który powinien być specjalistą w swojej dziedzinie i mentorem, tak aby odpowiednio poprowadzić doktoranta.

Dziękuję za rozmowę.



W trakcie pracy w laboratorium



Przesunięcie chemiczne izolowanej oraz zamkniętej w fulerenie sondy gazu szlachetnego