

Dr hab. n. chem. Wojciech Ozimiński, profesor NIL

Email: wojozim@gmail.com ( dodatkowy - w.oziminski@nil.gov.pl)

Tel.: 728 373 167

1. Urodzony: 12 maja 1970 roku w Czeladzi (woj. śląskie).
2. Żonaty od 1997 roku, syn i córka
3. **1994**: magister chemii na podstawie pracy: „Zbadanie regularności zmian stałych ekranowania w molekułach pochodnych metanu metodą CHF-GIAO”. Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, Pracownia Oddziaływań Międzycząsteczkowych. Promotor: prof. dr hab. J. Sadlej.
4. **1995-2003**: informatyk i administrator sieci komputerowej w Narodowym Instytucie Leków (NIL).
5. **2003-2004**: kierownik Działu Informatyki NIL.
6. **2004-2008**: asystent w Pracowni Metod Teoretycznych i Obliczeń
7. **2008**: doktor n. chem. z wyróżnieniem na podstawie rozprawy „Tautomeria pięcioczłonowych układów heterocyklicznych zawierających trzy heteroatomy”. Instytut Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie. Promotor: prof. dr hab. J. C. Dobrowolski, recenzenci: prof. dr hab. T.M. Krygowski i dr hab. D. Pogocki, prof. ICHTJ.
8. **2009-2013**: adiunkt w Pracowni Metod Teoretycznych i Obliczeń
9. **2013**: doktor habilitowany n. chem. na podstawie cyklu publikacji: „Wpływ oddziaływań między- i wewnątrzcząsteczkowych na aromatyczność i właściwości elektronowe wybranych układów nienaprzemiennych”. Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego. Recenzenci: prof. dr hab. Roman Kaliszan, prof. dr hab. Jacek Gawroński i prof. dr hab. Marek Cypryk.

10. **2014-aktualnie:** profesor nadzwyczajny w Zakładzie Biotechnologii Leków i Bioinformatyki (do października 2017 - Samodzielna Pracownia Modelowania Molekularnego, dawniej Pracownia Metod Teoretycznych i Obliczeń).
11. **2015-2017:** Zastępca Dyrektora ds. Naukowych NIL
12. **Styczeń-kwiecień 2017:** Kierownik Narodowego Instytutu Leków
13. **2008-2012:** Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, udział w realizacji europejskiego grantu ACSEPT (Actinide Separation by Transmutation).
14. **2009-2011:** wykładowca w Wyższej Szkole Ekologii i Zarządzania w Warszawie, prowadzenie ćwiczeń rachunkowych z chemii ogólnej, analitycznej i fizycznej, oraz zajęć laboratoryjnych z chemii analitycznej.
15. **2017-aktualnie:** Warszawski Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmacji, Katedra Farmacji Fizycznej i Bioanalizy. Adiunkt ½ etatu w Zakładzie Bioanalizy i Analizy Leków
16. Autor 42 artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach międzynarodowych ze współczynnikiem wpływu Impact Factor. Sumaryczna liczba cytowań: 514, indeks Hirscha: 13 (dane według bazy Scopus z dnia 07.11.2017). Sumaryczny Impact Factor prac = 98
17. Udział w 12 konferencjach naukowych, w tym 7 wykładów oraz 4 plakaty.
18. Wiceprzewodniczący Rady Naukowej Narodowego Instytutu Leków kadencji 2017-2021
19. Członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego
20. Recenzent dwóch rozpraw doktorskich w dziedzinie chemii (dr Piotr Kujawski, Politechnika Poznańska, Wydział Chemiczny, 2015 oraz dr Joanna Kwiczak, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Chemii, 2017)
21. Ekspert Ministerstwa Zdrowia w Farmakopei Europejskiej w grupie VSADM (Vibrational Spectroscopy and Analytical Data Modelling) 2017-2020
22. Ekspert Ośrodka Przetwarzania Informacji – Państwowego Instytutu Badawczego w zakresie oceny wniosków o pozyskanie środków finansowych
23. Ekspert Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w zakresie oceny wniosków o pozyskanie środków finansowych
24. Działalność ekspercka w zakresie oceny działań niepożądanych na potrzeby URPL
25. Umiejętność programowania w językach Java, Fortran, Python, Tcl/Tk
26. Języki obce: angielski – biegle.
27. Pozanaukowe zainteresowania: szachy, muzyka klasyczna, uprawa ogrodu.

### Główne zainteresowania naukowe:

1. Podstawy teoretyczne efektu podstawnikowego
2. Chemia strukturalna, zjawiska tautomerii i transferu protonu cząsteczek czynnych biologicznie
3. Molekularne podstawy działania substancji leczniczych i projektowanie nowych leków
4. Aromatyczność układów homo- i heterocyklicznych
5. Badanie oddziaływań wewnątrz- i międzycząsteczkowych metodami chemii kwantowej
6. Teoretyczne modelowanie stanów przejściowych i mechanizmów reakcji
7. Badanie stabilności i analiza wiązań w układach metaloorganicznych i koordynacyjnych, w tym pierwiastków f-elektronowch

### Wybrane osiągnięcia naukowe:

1. Opracowanie nowych skal efektu podstawnikowego sEDA/pEDA, które umożliwiają rozdział tego efektu na składowe sigma i pi-elektronowe (praca doktorska). Oryginalna praca (W. P. Oziminski, J. C. Dobrowolski, *J. Phys. Org. Chem.* 2009, 22, 769) jest cytowana 75 razy, skale sEDA/pEDA są obecnie wykorzystywane przez wielu badaczy.
2. Opracowanie w ramach habilitacji metodologii zastosowania skali pEDA, jako elektronowej miary aromatyczności w płaskich układach homo- i heterocyklicznych (cykl publikacji habilitacyjnych 2010-2012).
3. Wykonanie zaawansowanych obliczeń kwantowo-chemicznych kompleksów lantanowców i aktynowców z BTBP (ligand heterocykliczny), które wyjaśniają mechanizm ekstrakcyjnego rozdzielania europu i ameryku przy zastosowaniu tego liganda (J. Narbutt, W. P. Oziminski, *Dalton Trans.* 2012, 41, 14416)
4. Opracowanie nowego indeksu CREF, który mierzy trwałość N-heterocyklicznych karbenów, ważnych związków organicznych posiadających wolną, reaktywną parę elektronową na atomie węgla (C.A. Ramsden, W.P. Oziminski, 2016, *J. Org. Chem.* 2016, 81, 10295)

Wybrane publikacje:

C.A. Ramsden, W.P. Oziminski, *J. Org. Chem.* 2016, 81, 10295.

W.P. Oziminski, C.A. Ramsden, *Tetrahedron*, 2015, 71, 7191.

T. Siodła, W.P. Ozimiński, M. Hoffmann, H. Koroniak, T.M. Krygowski, *J. Org. Chem.* 2014, 79, 7321.

W.P. Oziminski, *Tetrahedron* 2013, 69, 3197.

J. Narbutt, W.P. Oziminski, *Dalton Trans.* 2012, 41, 14416.

W.P. Oziminski, T.M. Krygowski, *Chem. Phys. Lett.* 2011, 510, 53.

W.P. Oziminski, T.M. Krygowski, P.W. Fowler and A. Soncini, *Org. Lett.* 2010, 12, 4880.

W.P. Oziminski, J.C. Dobrowolski, *J. Phys. Org. Chem.* 2009, 22, 769.