

OCENA

osiągnięć dr Waldemara Tomaszewskiego uzyskanych po otrzymaniu stopnia doktora i osiągnięcia naukowego pt. „Zastosowanie węgla aktywnych i kompozytów węglowych o zaplanowanych właściwościach jako efektywne złoża w ekstrakcji do fazy stałej substancji psychotropowych i wysokoenergetycznych”

Dr Waldemar Tomaszewski ukończył studia magisterskie na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego w 1985 roku, a następnie pod promotorstwem prof. dr hab. Romana Lebody wykonał pracę doktorską pt. „Preparatyka i właściwości powierzchniowe adsorbentów węglowych otrzymywanych pod kątem ich wykorzystania w analizach próbek kryminalistycznych”, obronioną na Wydziale Chemii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie w 2004 roku. Jego kariera zawodowa była stosunkowo bogata, jako że po ukończeniu studiów podjął pracę w Warszawskich Zakładach Farmaceutycznych Polfa w Warszawie, następnie w latach 1990-2006 był ekspertem, a od 2004 roku Kierownikiem Zakładu Kryminalistyki i Chemii Specjalnej w (UOP)/ABW. W latach 2006-2007 był zatrudniony w Wojskowym Instytucie Chemii i Radiometrii na stanowisku adiunkta; na takim też stanowisku pracuje od 2007 roku w Zakładzie Materiałów Wysokoenergetycznych na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej.

I Osiągnięcia naukowo-badawcze Habilitanta

Dr Waldemar Tomaszewski opublikował w całym okresie swej aktywności zawodowej **31** prac (w tym **7** przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora), z czego **27** w czasopismach z listy Journal Citation Report, jest współautorem **4** rozdziałów w opracowaniach monograficznych (wydanych przez lokalne krajowe oficyny). Łączny Impact Factor (zgodnie z rokiem opublikowania) powyższych publikacji wynosi około **55**, były one cytowane do chwili złożenia dokumentacji **156** razy (wg Web of Science, bez autocytowań), a wartość współczynnika Hirscha Autora wynosi **8** (WoS). Prace oryginalne były publikowane w czasopismach o różnej rozpoznawalności, w większości przypadków jednak posiadających renomę międzynarodową, m.in. w Inorganic

Chemistry, RSC Advances czy Journal of Separation Sciences. Oszacowany przez Autora Jego wkład w powstanie prac w obszarze osiągnięcia naukowego (ośmiu z dziewięciu) w zakresie 60-90% świadczy o Jego wiodącej roli w planowaniu i realizacji prac badawczych. Poza publikacjami w czasopiśmie z listy JCR Habilitant posiada w swym dorobku 2 prace zamieszczone w periodyku Problemy Kryminalistyki oraz jedną w International Journal of Chemical Engineering and Applications. Podkreślenia wymaga również współautorstwo udzielonego w 2017 roku Patentu RP.

W okresie swej pracy na Uczelni dr Waldemar Tomaszewski był wykonawcą jednego projektu rozwojowego MNISzW i trzech badawczo-rozwojowych NCBiR.

Dr Waldemar Tomaszewski w okresie swej pracy badawczej prezentował uzyskane wyniki na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych przedstawiając 12 referatów (z czego 9 po uzyskaniu stopnia doktora) i 23 plakaty (w tym 18 po uzyskaniu stopnia doktora).

Jego osiągnięcia naukowe były doceniane wyróżnieniami i nagrodami: trzykrotnie nagrodami Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego, wyróżnieniem za pracę doktorską nadanym przez JM Rektora UMCS w Lublinie oraz listem gratulacyjnym JM Rektora UMCS w Lublinie.

Podsumowując osiągnięcia Habilitanta stwierdzam, że nie reprezentują one poziomu ponadprzeciętnego, niemniej w pełni upoważniają do wystąpienia o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych.

II Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz współpraca międzynarodowa

Uczestnictwo dr Waldemara Tomaszewskiego w konferencjach międzynarodowych i krajowych, a także otrzymane nagrody zostały przedstawione w ocenie osiągnięć naukowo-badawczych. Zauważenia wymaga Jego udział w realizacji projektu „Ścieżki Kopernika 2.0” współfinansowanego przez UE z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego „Wiedza Edukacja Rozwój”.

Habilitant prowadził i prowadzi różnorodne zajęcia dydaktyczne na pierwszym i drugim stopniu studiów na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej. Na pierwszym stopniu są to dwa cykle wykładowe i zajęcia laboratoryjne z zakresu technologii informacyjnej. Na drugim stopniu – wykład, zajęcia projektowe, laboratoryjne i seminaryjne na kierunku Technologia Chemiczna. Był zaangażowany w proces dyplomowania, kierując 15 pracami magisterskimi i 13 inżynierskimi; sprawował też opiekę nad badaniami trójki

studentów w ramach wolontariatu naukowego (wyniki uzyskane przez jedną ze studentek zostały wyróżnione za prezentację plakatu na Sesji Posterowej Wolontariatu Naukowego Wydziału Chemicznego PW).

Działalność dydaktyczna dr Waldemara Tomaszewskiego została doceniona indywidualnym wyróżnieniem Dziekana Wydziału Chemicznego PW – efektem bardzo dobrej oceny uzyskanej w ankietach studenckich.

Habilitant pogłębił doświadczenie zawodowe w zakresie preparatyki kompozytów węglowo-mineralnych w trakcie stażu naukowego, który odbył w 2017 roku na Wydziale Chemii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. W 2005 roku uzyskał tytuł Audytora wewnętrznego i eksperta technicznego oceniającego laboratorium na podstawie egzaminu złożonego w Polskim Centrum Badań i Certyfikacji.

Niewątpliwym przejawem doceniania zdobywanej pozycji naukowej Habilitanta było powierzanie Mu do recenzji publikacji przesyłanych do redakcji renomowanych czasopism o zasięgu międzynarodowym, między innymi Journal of Environmental Sciences, International Journal of Environmental Analytical Chemistry czy Analytical Methods.

W świetle powyższego stwierdzam, że w tej ocenianej dziedzinie życia akademickiego uznaję osiągnięcia dr Waldemara Tomaszewskiego za zadowalające.

III Osiągnięcie naukowe pt. „Zastosowanie węgla aktywnych i kompozytów węglowych o zaplanowanych właściwościach jako efektywne złoża w ekstrakcji do fazy stałej substancji psychotropowych i wysokoenergetycznych”

Spośród 31 prac (w tym 27 z listy JRC) opublikowanych po otrzymaniu stopnia doktora 9 (w tym 8 z listy JCR) o IF z roku opublikowania **15,18** zostało przez dr Waldemara Tomaszewskiego przedstawionych jako osiągnięcie naukowe podlegające ocenie w postępowaniu o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego. Dr Waldemara Tomaszewskiego (jak już wspomniano w trakcie oceny całkowitego dorobku) należy traktować jako ich głównego autora; swój udział w badaniach w obszarze osiągnięcia naukowego szacował na poziomie 60-90%.

Osiągnięcie jest opisane w załączniku 2 do wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego i przedłożone w postaci autoreferatu uzupełnionego cyklem publikacji (załącznik nr 6). Opracowanie ma charakter stosunkowo rozbudowanego przewodnika po załączonych publikacjach. Są one spójne tematycznie i zgodne z tytułem osiągnięcia. Zawarte w nich – w

opinii recenzenta - główne elementy nowości naukowej stanowiące o wartości dokonań Habilitanta to:

- opracowanie metodyk otrzymywania szerokiej gamy materiałów o właściwościach sorpcyjnych do zastosowań w SPE: sorbentów węglowych (z naturalnych odpadów), węglowych o szkielecie krzemionkowym (karbosili), karbosili o właściwościach magnetycznych (modyfikowanych solami metali), a także polimerowych, modyfikowanych strukturami nanowęglowymi,
- przedstawienie uzasadnionych hipotez dotyczących mechanizmów sorpcji analitów z różnych klas na zsyntezowanych materiałach, pozwalających na zaproponowanie korelacji wydajności procesu z ich strukturą i właściwościami chemicznymi.

W ocenie opiniodawcy przedstawione osiągnięcie naukowe uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny CHEMIA. W świetle powyższego stwierdzam, że w pełni upoważnia ono do wystąpienia o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk chemicznych.

IV Podsumowanie

W moim przekonaniu osiągnięcie przedstawione w autoreferacie i oparte na wynikach zawartych w zbiorze publikacji przedkładane do oceny w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego stanowi istotny wkład w tematykę uprawianą przez Habilitanta; oceniam je pozytywnie i wnoszę o dopuszczenie dr Waldemara Tomaszewskiego do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Uważam tym samym, że spełnione są wymogi Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami)

Maciej Garm