

WYCIĄG
z protokołu posiedzenia Rady Wydziału Chemicznego
Politechniki Warszawskiej nr 7-2013/2014 z dnia 25.02.2014 r.

Ad. 4. Opiniowanie wniosku dr hab. inż. Agnieszki Joanny Pawlickiej Maule o nadanie tytułu naukowego profesora nauk chemicznych.

Dziekan Zbigniew Brzózka powitał przybyłych na posiedzenie Rady Wydziału recenzentów wniosku o nadanie tytułu profesora dr. hab. inż. Agnieszce J. Pawlickiej-Maule: prof. dr hab. Paweł Kulesza z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, prof. dr hab. Andrzej Lewandowski z Wydziału Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej. Dziekan poinformował o otrzymaniu usprawiedliwień nieobecności na dzisiejszym posiedzeniu RW od pozostałych dwóch recenzentów: prof. dr. hab. Franciszka Kroka z Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej i prof. dr. hab. Romualda Wódkiego z Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz poinformował, że recenzje zostały przesłane członkom Rady Wydziału będącym samodzielnymi pracownikami naukowymi. Następnie Dziekan poprosił Panią prof. dr hab. inż. Urszulę Domańską-Żelazną (przewodniczącą Komisji ds. wniosku dr hab. inż. Agnieszki Pawlickiej-Maule o nadanie tytułu profesora nauk chemicznych) o przedstawienia protokołu z prac Komisji.

Prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna przeczytała protokół z posiedzenia Komisji ds. postępowania awansowego o nadanie tytułu profesora nauk technicznych dr hab. inż. Agnieszce Pawlickiej-Maule: „W dniu 4 lutego 2014 r. odbyło się posiedzenie Komisji Rady Wydziału Chemicznego w związku z postępowaniem o nadania tytułu naukowego profesora dr hab. inż. Agnieszce Pawlickiej-Maule w składzie: Prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna (Przewodnicząca), Prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska, Prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski, Prof. dr hab. inż. Janusz Płocharski, Prof. dr hab. inż. Gabriel Rokicki. Komisja powołana w dniu 19 marca 2013 r. i uzupełniona w dniu 24 kwietnia 2013 przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej stwierdziła, że wpłynęły w wymaganym terminie cztery pozytywne recenzje dorobku dr hab. inż. Agnieszki Pawlickiej Maule. Zgodnie z tradycją Wydziału, w dniu 28 lutego dr hab. inż. Agnieszka Pawlicka-Maule wygłosiła seminarium wydziałowe p.t. „Nowe rozwiązania w dziedzinie urządzeń elektrochromowych”. Analiza dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. inż. Agnieszki Pawlickiej - Maule dokonana przez członków Komisji wskazuje, że kandydatka spełnia wymogi stawiane osobom ubiegającym się o tytuł profesora. Dr hab. inż. Agnieszka Joanna Pawlicka-Maule ukończyła studia magisterskie na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej w 1988 roku. Pracę magisterską dotyczącą syntezy i analizy właściwości fizykochemicznych wybranego polimeru przewodzącego wykonała pod kierownictwem Pana prof. dr hab. Adama Pronia. Następnie Pani Pawlicka-Maule podjęła studia doktoranckie w Instytucie Chemii Fizycznej (Instituto de Fisica Quimica de Sao Carlos) Uniwersytetu Sao Paulo w Brazylii. W 1993 roku obroniła pracę doktorską, której promotorem był profesor Roberto M. Faria, na temat otrzymywania i charakterystyki fizykochemicznej polimeru przewodzącego poli(3-n-butylotiofenu). Potem odbyła staż podoktorski w tym samym Instytucie w zespole kierowanym przez profesora Michela A. Aegertera w zakresie projektowania, przygotowywania i charakteryzowania urządzeń (układów) elektrochromowych. W wyniku postępowania konkursowego Pani Pawlicka-Maule została zatrudniona w 1995 roku na stanowisku wykładowcy w Instytucie Chemii (Instituto Quimica de Sao Carlos) Uniwersytetu Sao Paulo w Brazylii. W 1997 roku przebywała na dwumiesięcznym stażu naukowym w Niemczech w Instytucie Nowych Materiałów (Institut für Neue Materialien) w Saarbrücken. W 2001 roku Pani Pawlicka-Maule obroniła w Instytucie Chemii Uniwersytetu Sao Paulo pracę habilitacyjną na podstawie pracy „Desenvolvimento de dispositivos electrocromicos – Badania urządzeń elektrochromowych

(Instituto de Quimica de Sao Carlos w Universidad de Sao Paulo), na którą złożył się cykl prac poświęconych badaniom nad urządzeniami elektrochromowymi. Od 2002 roku jest zatrudniona w tym Uniwersytecie na stanowisku profesorskim (professor asociado), odpowiadającym stanowisku docenta lub profesora nadzwyczajnego w Polsce. W 2011 przebywała przez trzy miesiące jako profesor wizytujący na Uniwersytecie w Kuala Lumpur w Malezji (University of Malaya), a ostatnio na rocznym stażu w Stanach Zjednoczonych na Uniwersytecie w Michigan (University of Michigan, Electrical Engineering and Computer Science College). Całe swoje życie zawodowe związała z Instytutem Chemii (Instituto Quimica de Sao Carlos) Uniwersytetu Sao Paulo w Brazylii, gdzie obecnie pracuje.

Ocena dorobku naukowego

Działalność badawcza kandydatki mieściła się od początku jej zainteresowań nauką, w obszarze badań chemii polimerów, początkowo na pograniczu z elektrochemią. Pani dr hab. inż. Agnieszka Pawlicka-Maule jest autorem lub współautorem ponad 90 prac naukowych w zdecydowanej większości opublikowanych w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym, w tym około 60 artykułów opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego. Na dorobek naukowy Pani Pawlickiej-Maule składają się również artykuły w czasopiśmie o zasięgu bardziej lokalnym oraz liczne prace wydrukowane jako recenzowane referaty konferencyjne. Jej publikacje są z pogranicza takich dyscyplin jak chemia, w tym elektrochemia i chemia fizyczna, chemia materiałów, a także inżynieria materiałowa. Recenzent dorobku, Pan prof. dr hab. Paweł J. Kulesza z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego pisze: „Do istotnych osiągnięć Pani dr hab. inż. Pawlickiej Maule zaliczyłbym prace dotyczące przygotowywania, charakterystyki fizykochemicznej, w tym właściwości elektrycznych, optycznych strukturalnych oraz elektrochromowych ceramicznych materiałów domieszkowanych lub kompozytowych złożonych z tlenku tytanu(IV), tlenku wanadu(V), tlenku niobu(V), tlenku ceru(IV), tlenku wolframu(VI) czy tlenku żelaza(III), a także prace opisujące mechanizmy transportu ładunku w tych układach. Wyniki tych badań znalazły uznanie wśród badaczy zajmujących się tą dziedziną. Chciałbym również podkreślić, że Pani Pawlicka-Maule prowadzi działalność naukowo-badawczą, która ma potencjalne znaczenie praktyczne. Ważną cechą Jej prac naukowych jest kompleksowe podejście do badań materiałowych w zakresie projektowania nowych układów głównie na bazie tlenków metali przejściowych i protonowo-przewodzących membran oraz charakteryzowania ich własności fizykochemicznych. Z pewnością wyniki prowadzonych przez Nią badań przyczyniły się do szerszego poznania właściwości ceramicznych materiałów kompozytowych oraz do lepszego zrozumienia mechanizmów ich działania jako układów do zastosowań w wyświetlaczach i oknach elektrochromowych.” Recenzent prof. dr hab. Romuald Wódkzi z Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu pisze: ”Biorąc pod uwagę datę habilitacji, rok 2001, samodzielność naukową, wg kryteriów krajowych, można liczyć od tego roku aczkolwiek jak wynika z opisu działalności Kandydatki jej samodzielność naukowa ukształtowała się dużo wcześniej. W tym czasie aktywność naukowa Kandydatki wzrosła znacznie, co wynika z sukcesu tematyki jaką zaczęła rozwijać. Podstawą tych sukcesów są liczne próby chemicznej lub fizycznej modyfikacji polimerów naturalnych takich jak pochodne celulozy, skrobia, agar, alginiany, celuloza bakteryjna, żelatyna i ostatnio DNA. Jak widać, zakres badań prowadzonych przez Kandydatkę jest szeroki i wskazuje, że tworzy one szkołę naukową wyraźnie identyfikowaną z Jej nazwiskiem. Kandydatka szczegółowo scharakteryzowała wyniki poszczególnych prac oraz wskazała czasopisma w których zostały one opublikowane. Oczywiście, membrany z biopolimerów takich jak celuloza lub nitroceluloza, chitozan zaliczane są do najstarszych w tzw. technologii membranowej (p. dializa, perwaporacja) z uzasadnieniem ich przydatności analogicznym jak w przypadku idei rozwijanej przez dr hab. Agnieszkę J. Pawlicką-Maule. Wykorzystanie polimerów naturalnych do otrzymywania membran przewodzących prąd

elektryczny (SPE) jest jednak bez wątpienia ideą względnie nową i zasługującą na uwagę. Cykl oryginalnych badań wykonanych przez i pod kierunkiem dr hab. Agnieszki Pawlickiej-Maule ma charakter badań podstawowych o dużym potencjale praktycznym i stanowi istotny wkład w rozwój tej dziedziny wiedzy." Recenzent prof. dr hab. Andrzej Lewandowski z Politechniki Poznańskiej pisze: „Podsumowując, mogę stwierdzić, że Pani dr hab. Agnieszka Pawlicka Maule (i) wykazała duży dorobek naukowy – około 90 pozycji cytowanych ponad 400 razy (po odjęciu autocytowań wszystkich współautorów), (ii) posiada solidny warsztat preparatyka, (iii) posiada zdolność nawiązywania współpracy z innymi ośrodkami w celu rozwiązywania interdyscyplinarnych problemów, (iv) posiada duże doświadczenie dydaktyczne, (v) skutecznie wypromowała 6-ciu doktorów, (vi) wykazuje się działalnością typu organizacyjnego, (vii) oraz potrafi zdobywać środki w celu realizacji badań.” Prof. dr hab. Franciszek Krok z Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej pisze: "W konkluzji stwierdzam, że dr hab. inż. Agnieszka Joanna Pawlicka-Maule posiada duży dorobek naukowy, powiększony wyraźnie po habilitacji. Jest dojrzałym i utalentowanym badaczem. Jej prace wnoszą istotny, twórczy wkład głównie w ważną dziedzinę nauki, jaką jest fizykochemia elektronowo przewodzących polimerów oraz polimerów przewodzących jonowo i związków metali przejściowych wykazujących efekt elektrochromowy, w szczególności w aspekcie ich zastosowań w urządzeniach elektrochromowych." Aby dokonać oceny osiągnięć i pozycji Kandydatki w środowisku właściwe jest przesłanie Jej dorobku naukowego. Wprawdzie większość prac Pani dr hab. inż. Pawlickiej jest wieloautorska (prace powstały przy współudziale 114 osób), Jej dorobek publikacyjny jest znaczący. Dr hab. A. Pawlicka Maule jest autorką/współautorką łącznie 96 prac (po habilitacji 62), z których 92 (wykazywane przez Web of Knowledge) uzyskały 449 cytowań (bez autocytowań) a 413 po odjęciu cytowań wszystkich współautorów; łącznie 729 cytowań. Prace te osiągnęły indeks Hirscha równy 17. Analiza bibliometryczna dołączona do autoreferatu wskazuje też, że całkowity IF jej dorobku publikacyjnego wynosi 157,7 (w tym po habilitacji 102,3). Jednocześnie wykazywała się i wykazuje dalej wysoką aktywność konferencyjną, przejawiającą się 63 (41 po habilitacji) prezentacjami na licznych konferencjach naukowych lokalnych i międzynarodowych oraz działalnością na rzecz popularyzacji nauki. W jej dorobku są również publikacje o charakterze monograficznym - związane z działalnością dydaktyczną lub naukową. Jest też współautorem licznych publikacji w materiałach konferencji zagranicznych i krajowych. Jest również współautorką 3 zgłoszeń patentowych. Pani dr hab. inż. Pawlicka-Maule była i jest kierownikiem licznych projektów i tematów badawczych, w tym grantów przyznawanych przez brazylijskie i międzynarodowe agencje finansujące badania naukowe. Była także recenzentem szeregu artykułów naukowych wysyłanych do specjalistycznych czasopism brazylijskich i międzynarodowych publikujących prace w zakresie chemii materiałów, elektrochemii i inżynierii materiałów. Za osiągnięcia naukowe, Pani dr hab. inż. Pawlicka Maule była wielokrotnie wyróżniona indywidualnymi stypendiami naukowymi Ministerstwa Nauki i Technologii Brazylii, Nagrodami Rektora Uniwersytetu Sao Paulo oraz medalem Air Force Office of Scientific Research.

Ocena działalności dydaktycznej

Ważnym wsparciem wniosku o tytuł profesora jest dydaktyka. Z dostarczonych materiałów wynika, że Pani dr hab. inż. Pawlicka Maule jest doświadczonym nauczycielem akademickim. Prowadziła wykłady (w tym monograficzne), seminaria, ćwiczenia rachunkowe i laboratoryjne z chemii polimerów, biochemii, chemii organicznej stosowanej, a także chemii makrocząsteczek na Uniwersytecie Sao Paulo dla studentów różnych kierunków. Spełnia tym samym wszystkie wymagania odnośnie wymogu kształcenia kadr naukowych będące jednym z warunków uzyskania tytułu profesora. Jednocześnie dołączona dokumentacja w całości potwierdza zdolność Pani dr hab. inż. Pawlickiej Maule do organizowania i realizowania procesu dydaktycznego na najwyższym akademickim poziomie. Pani dr hab. inż. Pawlicka-

Maule do chwili obecnej wypromowała czterech doktorów. Jest obecnie promotorem prac kolejnych pięciu doktorantów (z otwartym przewodem doktorskim).

Ocena działalności organizacyjnej

Pani dr hab. inż. Pawlicka-Maule aktywnie włączała się w działalność organizacyjną na rzecz Uczelni i środowiska.

Wniosek końcowy

Powyższa charakterystyka ukazuje sylwetkę aktywnego badacza, współpracującego z ośrodkami w kraju i za granicą, mającego duże doświadczenie w realizacji badań z zakresu zastosowań polimerów do ceramicznych materiałów kompozytowych oraz do lepszego zrozumienia mechanizmów ich działania jako układów w zastosowaniu do wyświetlaczy i okien elektrochromowych. Ma sprecyzowany obszar dalszej działalności i dobrze rokujące perspektywy rozwoju aktualnych i ważnych z praktycznego punktu widzenia badań. Wykazuje duże umiejętności pozyskiwania środków finansowych na naukę. Zarówno analiza Jej osiągnięć naukowych, jak i zaangażowanie w dydaktykę i Jej liczne cenne inicjatywy organizacyjne skłaniają Komisję do wyrażenia opinii, że popiera starania o nadanie dr hab. inż. Agnieszce J. Pawlickiej-Maule tytułu profesora nauk chemicznych. Komisja rekomenduje Radzie Wydziału pozytywne zaopiniowanie wniosku w tej sprawie."

Dziekan Zbigniew Brzózka poprosił recenzentów o przedstawienie ewentualnie dodatkowych uwag w tej sprawie.

Prof. dr hab. Paweł Kulesza poinformował, że chciałby przedstawić osobiste odczucia że wyjazd kandydatki nastąpił w momencie silnego rozwoju nauki w Brazylii. Kandydatka zaczęła badania od polimerów przewodzących elektronowo i przeszła na układy mieszane, hybrydowe, z dużą dominacją przewodnictwa jonowego. Pan Profesor odnosi wrażenie, przy całej swojej drodze rozwoju widać wyraźnie, że kandydatka konsekwentnie przechodziła przez różne szczeble prowadzenia badań naukowych i miała w tym jakąś wizję. Pan Profesor nie ma żadnej wątpliwości, że Pani dr hab. inż. Agnieszce Pawlickiej-Maule była głównym autorem publikacji. Kandydatka potrafiła skupić wokół siebie młodych ludzi z którymi prowadziła badania naukowe. Pan Profesor poznał kandydatkę w Brazylii na konferencji zanim wiedział, że będzie recenzentem Jej dorobku, i zauważył, że cieszy w środowisku dużym autorytetem.

Prof. dr hab. Andrzej Lewandowski stwierdził, że omawiany wniosek przekracza średnią wniosków pozytywnie opiniowanych w Polsce i nie chcąc powtarzać wygłoszonych już stwierdzeń poprosił o zadawanie mu pytań, o ile ktoś chciałby uzyskać dalszych wyjaśnień.

W dyskusji udział wzięli:

Prof. dr hab. inż. Adam Proń stwierdził, że był tylko formalnie kierującym pracą magisterską kandydatki, i w rzeczywistości Pani dr hab. inż. Agnieszka Pawlicka-Maule wykonywała pracę magisterską pod kierunkiem Pani prof. dr hab. inż. Ireny Kulszewicz-Bajer, która wtedy była pracownikiem naukowo-technicznym i nie mogła formalnie być promotorem prac magisterskich.

Prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna poprosiła, aby seminaria wydziałowe kandydatów na tytuł lub stopień naukowy odbywały się przed posiedzeniem Komisji – wtedy Komisja może uwzględnić w swojej ocenie także seminarium Kandydata, w tym przypadku seminarium miało charakter bardziej charakter popularno-naukowy niż naukowy.

W głosowaniu tajnym, przeprowadzonym przez Komisję Skrutacyjną w składzie: dr hab. inż. Mariola Koszytkowska-Stawińska (przewodnicząca), dr inż. Zbigniew Ochal i Pan Piotr Klimkiewicz - student, Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej **na podstawie art. 27 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr. 65, poz. 595 ze zm. w Dz. U. z 2005 roku, Nr 164, poz. 1365** większością głosów podjęła uchwałę

popierającą wniosek o nadanie tytułu naukowego profesora nauk chemicznych dr hab. inż. Agnieszce J. PawlickiejMaule: na 54 członków Rady Wydziału uprawnionych do głosowania, obecnych 39, głosowało 39, oddano głosów ważnych 39, w tym 38 za wnioskiem, 0 przeciw, 1 wstrzymujący się.

DZIEKAN
WYDZIAŁU CHEMICZNEGO


prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka