

3. Sprawy i stopnie naukowe

3.1. Wszczęcie postępowania o nadanie tytułu profesora nauk chemicznych dr. hab. inż. Michałowi Chudemu, prof. PW.

Opinia Komisji Rady Wydziału znajduje się w [Załączniku 1](#). Komisja wnioskuję o wszczęcie postępowania profesorskiego i proponuje recenzentów.

3.2. Wszczęcie postępowania o nadanie tytułu profesora nauk chemicznych dr. hab. inż. Halinie Szatyłowicz, prof. PW.

Opinia Komisji Rady Wydziału znajduje się w [Załączniku 2](#). Komisja wnioskuję o wszczęcie postępowania profesorskiego i proponuje recenzentów.

3.3. Nadanie stopnia doktora habilitowanego dr inż. Elżbiecie Jastrzębskiej w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie biotechnologia.

07.08.2018	Wszczęcie postępowania w CK
25.09.2018	Wyrażenie zgody na prowadzenie postępowania habilitacyjnego
04.10.2018	Powołanie komisji przez CK
<u>Skład Komisji Habilitacyjnej:</u> <ol style="list-style-type: none">1. Prof. Bogusław Buszewski – przewodniczący2. Dr hab. inż. Anna Krztoń-Maziopa – sekretarz3. Prof. Sławomir Milewski – recenzent4. Prof. Maria Koziółkiewicz – recenzent5. Prof. Piotr Garstecki – recenzent6. Dr hab. Mirosław Kwaśny – członek7. Dr hab. Dominik Jańczewski - członek	
<u>Tytuł osiągnięcia naukowego:</u> <i>„Badanie funkcji komórkowych z zastosowaniem nowych systemów Lab-on-a-Chip oraz zaawansowanych modeli hodowli komórek in vitro”</i>	
06.12.2018	Posiedzenie komisji habilitacyjnej

[Załącznik 3](#): Protokół Komisji Habilitacyjnej

3.4. Nadanie stopnia doktora nauk chemicznych mgr. inż. Piotrowi Jankowskiemu w dyscyplinie chemia.

26.09.2017	Otwarcie przewodu doktorskiego w NCh/Ch – promotor: prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek , drugi promotor: prof. Patrik Johansson (Chalmers University of Technology, Göteborg, Szwecja)
<u>Egzaminy:</u> <ol style="list-style-type: none">1. Ekonomia – ocena: 52. Język angielski – ocena: 53. Elektrochemia – ocena: 5	
<u>Tytuł rozprawy:</u> „Computational and experimental studies on SEI-forming electrolyte additives for lithium-ion batteries” („Badania obliczeniowe i eksperymentalne dodatków formujących warstwę pasywną do elektrolitów baterii litowo-jonowych”) [<i>monografia</i>]	

Recenzenci:	
1. Prof. dr hab. Andrzej Czerwiński (Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski) - wyróżnienie	
2. Prof. M. Saiful Islam (University of Bath, Wielka Brytania) - wyróżnienie	
14.12.2018	Publiczna obrona rozprawy doktorskiej

3.5. Nadanie stopnia doktora nauk chemicznych mgr inż. Aleksandrze Kędzierskiej-Sar w dyscyplinie technologia chemiczna.

22.11.2016	Otwarcie przewodu doktorskiego w NCh/TCh – promotor: prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran , drugi promotor: prof. dr hab. Sylwester Rzoska (Instytut Wysokich Ciśnień PAN) , promotor pomocniczy: dr inż. Paweł Falkowski
Egzaminy:	
1. Ekonomia – ocena: 5	
2. Język angielski – ocena: 5	
3. Technologia ceramiki – ocena: 5	
Tytuł rozprawy:	
<i>„Właściwości kompozytów ceramika - metal otrzymywanych z zastosowaniem procesu żelowania ceramicznych mas lejnych” [monografia]</i>	
Recenzenci:	
1. Dr hab. inż. Zbigniew S. Pędzich, prof. AGH (Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH w Krakowie)	
2. Dr hab. inż. Marek P. Potoczek, prof. PRz (Wydział Chemiczny Politechniki Rzeszowskiej)	
17.12.2018	Publiczna obrona rozprawy doktorskiej

3.6. Powołanie recenzentów, składu komisji doktorskiej oraz składów komisji egzaminacyjnych z dyscypliny podstawowej, dodatkowej oraz języka angielskiego w przewodzie doktorskim mgr inż. Małgorzaty Łabańskiej (z d. Wesoly).

01.03.2013	Przyjęcie na studia doktoranckie
10.11.2015	Otwarcie przewodu doktorskiego NCh/Ch – promotor: dr hab. inż. Patrycja Ciosek-Skibińska (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.)
Tytuł rozprawy:	
<i>„Badania nad zastosowaniem elektronicznego języka do rozpoznawania próbek farmaceutycznych” [spójny tematycznie cykl 7 artykułów]</i>	
Propozycja recenzentów:	
1. Dr hab. Małgorzata J. Jakubowska, prof. AGH z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.	
2. Prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki z Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej.	

[Załącznik 4:](#) Protokół z Komisji RW ds. Przewodów Doktorskich

3.7. Powołanie recenzentów, składu komisji doktorskiej oraz składu komisji egzaminacyjnej z dyscypliny podstawowej w przewodzie doktorskim mgr inż. Łukasza Mąkolskiego.

01.01.2013	Przyjęcie na studia doktoranckie
20.02.2018	Otwarcie przewodu doktorskiego NCh/Ch – promotor: prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789)

Tytuł rozprawy:

„Synteza oraz charakterystyka alkiloalkoksylowych i alkiloaryloksylowych związków cynku”
[monografia]

Propozycja recenzentów:

1. Prof. dr hab. Wojciech R. Grochala z Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.
2. Dr hab. Sławomir R. Szafert, prof. UWr z Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego.

[Załącznik 5:](#) Protokół z Komisji RW ds. Przewodów Doktorskich

3.8. Otwarcie przewodu doktorskiego mgr. inż. Marcina Zabadaja w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie chemia.

01.10.2015	Przyjęcie na studia doktoranckie (absolwent WCh PW, TCh, studia II ^o)
Propozycja tematu oraz dziedziny i dyscypliny: "Zastosowanie nieselektywnych metod analitycznych do rozpoznawania wybranych próbek biologicznych " NCh/Ch <i>(art. 179 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. zawierającej Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669) w związku z ustawą z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789 z późn. zm.)</i>	
Propozycja promotora: Dr hab. inż. Patrycja Ciosek-Skibińska	
Propozycja egzaminów: <ol style="list-style-type: none">1. Chemia analityczna (dyscyplina podstawowa)2. Ekonomia (dyscyplina dodatkowa)3. Język angielski (język nowożytny)	

[Załącznik 6:](#) Protokół z Komisji RW ds. Przewodów Doktorskich

3.9. Otwarcie przewodu doktorskiego mgr. inż. Marcina Kublickiego w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie chemia.

01.10.2015	Przyjęcie na studia doktoranckie (absolwent WCh PW, TCh, studia II ^o)
Propozycja tematu oraz dziedziny i dyscypliny: "Badanie reakcji fotokatalitycznego perfluoroalkilowania nienasyconych związków boroorganicznych" NCh/Ch <i>(art. 179 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. zawierającej Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669) w związku z ustawą z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789 z późn. zm.)</i>	
Propozycja promotora: Dr hab. inż. Tomasz Kliś	
Propozycja egzaminów: <ol style="list-style-type: none">1. Chemia związków metaloorganicznych (dyscyplina podstawowa)2. Ekonomia (dyscyplina dodatkowa)3. Język angielski (język nowożytny)	

[Załącznik 6:](#) Protokół z Komisji RW ds. Przewodów Doktorskich

3.10. Zmiana promotora w przewodzie doktorskim mgr inż. Emilii Pietrzak.

01.10.2014	Przyjęcie na studia doktoranckie (absolwentka WCh PW, TCh, studia II ^o)
20.12.2016	Otwarcie przewodu doktorskiego NT/TCh – promotor: prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran , promotor pomocniczy: dr inż. Paulina Wiecińska (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789)
Zatwierdzony temat: "Kompozyty ceramiczne otrzymywane metodą odlewania żelowego z wykorzystaniem monomerów organicznych rozpuszczalnych w wodzie "	
Propozycja nowego promotora: Dr hab. inż. Paulina Wiecińska	

[Załącznik 6](#): Protokół z Komisji RW ds. Przewodów Doktorskich

3.11. Powołanie komisji egzaminacyjnych z dyscypliny dodatkowej i z języka angielskiego w przewodzie doktorskim mgr. inż. Mateusza Urbana.

20.02.2018	Otwarcie przewodu doktorskiego w NCh/Ch – promotor: prof. dr hab. inż. Sergiusz Luliński , promotor pomocniczy: dr inż. Krzysztof Durka
Temat pracy: "Synthesis and luminescent properties of boron complexes with rigidified structure for applications in optoelectronics".	

[Załącznik 6](#): Protokół z Komisji RW ds. Przewodów Doktorskich

3.12. Zmiana składu komisji doktorskiej w przewodzie doktorskim mgr inż. Aleksandry Kruk.

	Promotorzy: prof. dr hab. inż. Ludwik Synoradzki , prof. dr hab. inż. Andrzej Chwojnowski , promotor pomocniczy: dr inż. Agnieszka Gadomska-Gajadhur
10.07.2018	Powołanie składu komisji doktorskiej w przewodzie mgr inż. Aleksandry Kruk
Konieczność przeprowadzenia zmian w składzie komisji doktorskiej wynika z przejścia na emeryturę jej przewodniczącego, prof. dr hab. inż. Andrzeja Sporzyńskiego. Komisja wnosi o odwołanie prof. dr hab. inż. Andrzeja Sporzyńskiego ze składu komisji doktorskiej oraz wyznaczenie dr hab., prof. PW Joanny Cieśli na funkcję przewodniczącej komisji.	

[Załącznik 6](#): Protokół z Komisji RW ds. Przewodów Doktorskich

Załącznik 1

Komisja Rady Wydziału Chemicznego PW
do oceny wniosku dr. hab. inż. Michała Chudego
o nadanie tytułu naukowego profesora

Warszawa 10.12.2018 r.

Protokół z posiedzenia w dniu 6 grudnia 2018 r.

Komisja Rady Wydziału Chemicznego PW do oceny wniosku dr. hab. inż. Michała Chudego nadanie tytułu naukowego profesora

prof. dr hab. Maria Bretner - przewodnicząca

prof. dr hab. inż. Krzysztof Jankowski

prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz

prof. dr hab. inż. Stanisław Ostrowski

prof. dr hab. inż. Paweł Parzuchowski

zebrała się w dniu 6 grudnia 2018 r. w następującym składzie: prof. dr hab. Maria Bretner, prof. dr hab. inż. Krzysztof Jankowski, prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz, prof. dr hab. inż. Paweł Parzuchowski.

Prof. dr hab. inż. Stanisław Ostrowski przekazał komisji swoje uwagi dotyczące wniosku pisemnie.

Członkowie Komisji zapoznali się z materiałami złożonymi przez Kandydata i stwierdzili, że zawierają one wszystkie niezbędne dokumenty potrzebne do dokonania merytorycznej oceny wniosku i przeprowadzenie procedury awansowej zgodnie z wymogami określonymi w obowiązującej ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym.

Dr hab. inż. Michał Chudy ma znaczący dorobek naukowy w dziedzinie analizy chemicznej z wykorzystaniem miniaturowych czujników chemicznych, konstrukcji zintegrowanych mikrosystemów oraz opracowania metodologii i procedur możliwych do zastosowania w biologii komórki, analizie medycznej i środowiskowej oraz badaniach terapii przeciwnowotworowych.

W ostatnich latach skupił się na opracowaniu technologii wytwarzania mikrosystemów bioanalitycznych z materiałów biokompatybilnych, przydatnych do zastosowania w diagnostyce chorób, proteomice lub inżynierii tkankowej. Dziedzina ta wymaga szerokiej interdyscyplinarnej współpracy, którą kandydat potrafił nawiązać z dużym powodzeniem. Dużym osiągnięciem kandydata było też opracowanie systemu multisensorowego

pozwalającego na szybką kontrolę procesów w czasie rzeczywistym, mogącego znaleźć zastosowanie w przemyśle biotechnologicznym lub farmaceutycznym.

Dr hab. Michał Chudy jest współautorem 91 publikacji, (wg bazy Scopus) w tym 41 prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego. Sumaryczna wartość współczynnika oddziaływania IF Jego publikacji wynosi 221,4, natomiast wartość współczynnika IF prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego wynosi 127,989. Większość z nich ukazała się w renomowanych czasopismach takich jak: ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, (IF 7,346); BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, (IF 7,78), JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, (IF 6,065) czy SENSORS AND ACTUATORS B – CHEMICAL, (IF 5,401).

Publikacje Kandydata były cytowane 905 razy (636 bez autocytowań), a współczynnik Hirscha wynosi 19 (15 bez autocytowań).

Dr hab. inż. Michał Chudy jest też autorem 3 rozdziałów w monografiach oraz współautorem 13 opracowań zbiorowych.

Kandydat wielokrotnie wygłaszał wykłady na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych (6 razy) oraz w naukowych ośrodkach polskich i zagranicznych (7). Prezentował wyniki w formie wystąpień ustnych (57) i plakatów (192). Jest także współautorem 20 patentów i 3 zgłoszeń patentowych.

Kandydat kierował jednym projektem badawczym finansowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (2006-2008), koordynatorem zadań w dwu projektach, głównym wykonawcą w trzech projektach oraz był wykonawcą w siedemnastu projektach.

W ramach działalności dydaktycznej dr hab. Michał Chudy prowadził szereg laboratoriów i seminariów a obecnie prowadzi wykład Miniaturyzacja w chemii analitycznej, Laboratorium Analizy Instrumentalnej, Laboratory of Applied Biotechnology; Ćwiczenia komputerowe „Metodyka Pracy Doświadczalnej”, projekt Bioanalitika, pracownie inżynierskie, magisterskie oraz seminaria magisterskie jak również w języku angielskim.

Kandydat ma również istotne osiągnięcia w kształceniu kadr. Był promotorem 2 zakończonych prac doktorskich, a obecnie jest promotorem kolejnych 2 prac z otwartym przewodem doktorskim oraz sprawuje opiekę nad kolejnymi 2 doktorantami. Kierował także 33 pracami magisterskimi i 15 inżynierskimi.

Dr hab. inż. Michał Chudy pełnił funkcje recenzenta w dwu przewodach habilitacyjnych, funkcje sekretarza komisji habilitacyjnej oraz przewodniczącego komisji doktorskiej (2 razy).

Kandydat otrzymał 7 nagród za działalność naukową, 3 nagrody dydaktyczne, oraz uzyskał 2 razy stypendia naukowe Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej i stypendium promocyjne Fiata za najlepszą pracę doktorską.

Zdaniem członków Komisji imponujący dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Kandydata w pełni uzasadnia wystąpienie o tytuł profesora. Komisja rekomenduje zatem Radzie Wydziału Chemicznego PW pozytywne zaopiniowanie wniosku o rozpoczęcie postępowania o nadanie dr. hab. inż. Michałowi Chudemu tytułu naukowego profesora nauk chemicznych.

Ponadto, Komisja rekomenduje następujące kandydatury na recenzentów w tym przewodzie:

1. Prof.. dr hab. Piotr Garstecki, IChF PAN Warszawa
2. Prof. dr hab. Tomasz Kowalewski, IPPT PAN Warszawa
3. Prof. dr hab. Renata Bilewicz, WCh UW Warszawa
4. Prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski, WCh Politechnika Gdańska
5. Prof. dr hab. Dorota Pijanowska, IBiB PAN Warszawa
6. Prof. dr hab. Irena Staneczko-Baranowska, WCh Politechnika Śląska, Gliwice
7. Prof. dr hab. Stefan Chłopicki, Wydział Lekarski UJ Collegium Medicum, Jagiellonian Centre for Experimental Therapeutics (JCET) Kraków
8. Prof. dr hab. Michał Markuszewski, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny
9. Prof. dr hab. Małgorzata Lewandowska-Szumieł, Warszawski Uniwersytet Medyczny
10. Prof. dr hab. inż. Piotr Młynarz, WCh Politechnika Wroclawska

Podpisy członków Komisji

prof. dr hab. Maria Bretner – przewodnicząca

prof. dr hab. inż. Krzysztof Jankowski

prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz

prof. dr hab. inż. Stanisław Ostrowski

prof. dr hab. inż. Paweł Parzuchowski

Załącznik 2

**Komisja Rady Wydziału Chemicznego PW
do oceny wniosku dr hab. inż. Haliny Szatyłowicz
o nadanie tytułu naukowego profesora**

Warszawa 23.11.2018 r.

Protokół z posiedzenia w dniu 23 listopada 2018 r.

Komisja Rady Wydziału Chemicznego PW do oceny wniosku dr hab. inż. Haliny Szatyłowicz o nadanie tytułu naukowego profesora zebrała się w dniu 23 listopada 2018 r. w następującym składzie:

prof. dr hab. inż. Irena Kulszewicz-Bajer - przewodnicząca
prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński
prof. dr hab. inż. Sergiusz Luliński
prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek
prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski

Członkowie Komisji zapoznali się z materiałami złożonymi przez Kandydatkę i stwierdzili, że zawierają one wszystkie niezbędne dokumenty potrzebne do dokonania merytorycznej oceny wniosku i przeprowadzenia procedury awansowej zgodnie z wymogami określonymi w obowiązującej Ustawie o stopniach i tytułach naukowych.

Dr hab. inż. Halina Szatyłowicz ma znaczący dorobek naukowy w dziedzinie organicznej chemii fizycznej, a szczególnie w badaniu oddziaływań poprzez wiązanie wodorowe i oddziaływań supramolekularnych. Kandydatka skoncentrowała się szczególnie na badaniu oddziaływań wewnątrz- i międzycząsteczkowych w wyniku tworzenia wiązania wodorowego. Badala wpływ oddziaływań wodorowych na parametry geometryczne i właściwości asocjatyw. Wykazała, że parametry geometryczne związku są determinowane mocą wiązania wodorowego, zaś natura i moc tworzenia asocjatu istotnie zależą od rodzaju podstawników w pierścieniu aromatycznym. Ponieważ wiązania wodorowe regulują najważniejsze procesy biochemiczne oraz wpływają na aktywność związków biologicznie czynnych dr hab. inż. Szatyłowicz skierowała uwagę na badania wpływu struktury elektronowej i tautomerii związków takich jak puryna, pirymidyna oraz imidazol, czyli zasad DNA, na moc oddziaływań wewnątrzcząsteczkowych. Interesującym rozszerzeniem tych badań było zaproponowanie metodologii w ramach koncepcji naturalnych orbitali wiązań i podjęcie oszacowania mocy poszczególnych wiązań wodorowych w parach guanina-cytosyna i adenina-tymina. Innym ciekawym kierunkiem badań było zastosowanie nowoczesnych metod

współczesnej chemii obliczeniowej do systematycznych badań efektu podstawnikowego dla szerokiego spektrum związków organicznych.

Prace prowadzone przez Kandydatkę umożliwiają zastosowanie opracowanych przez Nią modeli w innych obszarach badań dotyczących wpływu podstawnika na właściwości fizykochemiczne czy też biochemiczne związków chemicznych. Należy nadmienić, że niektóre modele stosowane przez Kandydatkę pozwalają nie tylko na zrozumienie charakteru oddziaływań, lecz także umożliwiają wyznaczenie stałych Hammetta podstawników, w przypadku których tradycyjne postępowanie doświadczalne nie jest możliwe.

Wyniki badań prowadzonych przez Kandydatkę zostały dostrzeżone przez społeczność naukową. Kandydatka została zaproszona do współpracy zarówno w pracach badawczych jak i do napisania artykułów przeglądowych dotyczących opisu aromatyczności.

Dr hab. inż. Halina Szatyłowicz jest współautorem **64** publikacji, w tym **42** prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego. Sumaryczna wartość współczynnika oddziaływania IF Jej publikacji wynosi **186,776**, natomiast wartość współczynnika IF prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego wynosi **137,840**. Większość z nich ukazała się w renomowanych czasopismach dotyczących chemii fizycznej i teoretycznej takich jak: *Physical Chemistry Chemical Physics*, *Journal of Physical Chemistry A*, *Structural Chemistry*, *Journal of Physical Organic Chemistry*, *Journal of Computational Chemistry*, *Journal of Organic Chemistry*. Publikacje Kandydatki były cytowane **811** razy (bez autocytowań **635** razy), a współczynnik Hirscha wyniósł **13**. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że w publikacjach, które ukazały się po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego na 42 prace dr hab. inż. Szatyłowicz **28** razy była pierwszym, bądź korespondencyjnym autorem. Z największym oddźwiękiem spotkał się artykuł przeglądowy opublikowany w *Chemical Reviews*, który był cytowany 170 razy. Należy podkreślić, że sześć spośród najpopularniejszych prac były cytowane od 29 do 54 razy. Kandydatka jest autorką 3 rozdziałów w monografiach dotyczących wiązań wodorowych i aromatyczności oraz jednej książki w postaci "floppy book".

Kandydatka wielokrotnie wygłaszała wykłady na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych i krajowych (5 razy) oraz w naukowych ośrodkach polskich (2 razy). Prezentowała wyniki w formie wystąpień ustnych i plakatów. Kandydatka kierowała 3 projektami badawczymi finansowanymi przez Narodowe Centrum Nauki oraz 2 projektami związanymi ze stażami krótkoterminowymi finansowanymi przez Komisję Europejską i Politechnikę Warszawską. Niewątpliwie tak owocna działalność naukowa jest wspomagana przez liczne kontakty naukowe nawiązane przez Kandydatkę z uznanymi naukowcami polskimi, spośród których należy wymienić przede wszystkim prof. Tadeusza Krygowskiego, lecz także naukowcami zagranicznymi z Czech, Holandii, Hiszpanii i Rosji.

Za działalność naukową Kandydatka otrzymała nagrody Rektora Politechniki Warszawskiej, w tym 2 nagrody indywidualne i 3 zespołowe oraz nagrodę Dziekana Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej.

W ramach działalności dydaktycznej dr hab. inż. Halina Szatyłowicz prowadzi wykłady obieralne: Modelowanie molekularne (wykład i laboratorium), Linux – unix na komputery osobiste (wykład i laboratorium). Kandydatka prowadziła także ćwiczenia laboratoryjne z chemii fizycznej, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne z Informatyki chemicznej (programowanie w Pascalu i Fortranie). Kandydatka ma również istotne osiągnięcia w kształceniu kadr. Uczestniczyła w 2 projektach związanych ze studiami doktoranckimi, tj. w projekcie Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w ramach Międzynarodowych Projektów Doktoranckich: *Towards Advanced Functional Materials and Novel Devices* oraz w Interdyscyplinarnych studiach doktoranckich TRI-BIO-CHEM, finansowanych przez NCBiR w ramach unijnego projektu POWER 3.2: *Od chemii do bioinnowacji dla lepszego życia*. Była promotorem jednej zakończonej prac doktorskiej, a obecnie jest promotorem kolejnej pracy z otwartym przewodem doktorskim. Była recenzentem 3 rozpraw doktorskich i członkiem 2 komisji habilitacyjnych.

Działalność organizacyjna Kandydatki w bardzo istotny sposób jest związana z działalnością Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Od 2007 r. była skarbnikiem Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Chemicznego. W latach 2013-2015 była wiceprzewodniczącą, zaś od 2016 r. jest przewodniczącą Sekcji Fizykochemii Związków Organicznych PTChem. Ponadto w 1994 r. była współorganizatorem zjazdu Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Warszawie. Od 10 lat uczestniczy w organizacji corocznego seminarium doktorantów środowiska warszawskiego ChemSession. Organizowała również zajęcia *Course on the Amsterdam Density Functional Program*, prowadzone przez prof. F. Matthiasa Bickelhaupt i prof. Celię Fonseca Guerra'ę dla studentów i doktorantów Politechniki Warszawskiej. W latach 2000-2004 była członkiem Komisji Nauki Rady Wydziału Chemicznego PW oraz Przewodniczącą Komisji Egzaminacyjnej ds. Dyplomów na Wydziale Chemicznym (2015 r.).

Zdaniem członków Komisji imponujący dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Kandydatki w pełni uzasadnia wystąpienie o tytuł profesora. Komisja rekomenduje zatem Radzie Wydziału Chemicznego PW pozytywne zaopiniowanie wniosku o rozpoczęcie postępowania o nadanie dr hab. inż. Halinie Szatyłowicz tytułu naukowego profesora nauk chemicznych.

Komisja rekomenduje następujące kandydatury na recenzentów w tym przewodzie:

1. prof. dr hab. inż. Lech Chmurzyński, Uniwersytet Gdański, Gdańsk
2. prof. dr hab. Jan Czesław Dobrowolski, Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa

3. prof. dr hab. Teresa Dziembowska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Szczecin
4. prof. dr hab. Marcin Hoffmann, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
5. prof. dr hab. Artur Michalak, Uniwersytet Jagielloński, Kraków
6. prof. dr hab. Monika Musiał, Uniwersytet Śląski, Katowice
7. prof. dr hab. Henryk Piekarski Uniwersytet Łódzki, Łódź
8. prof. dr hab. Zdzisław Latajka, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław
9. prof. dr hab. inż. Szczepan Roszak, Politechnika Wroclawska, Wrocław
10. prof. dr hab. Jacek Waluk, Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa

prof. dr hab. inż. Irena Kulszewicz-Bajer – przewodnicząca

prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński

prof. dr hab. inż. Sergiusz Luliński

prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek

prof. dr hab. inż. Wojciech Wróblewski

Warszawa, 6.12.2018 r.

Protokół

z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej powołanej w dniu 4 października 2018 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów (pismo Nr BCK-V-L-8357/18) w sprawie przeprowadzenia **postępowania habilitacyjnego dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej**, pracownika w Wydziale Chemicznego Politechniki Warszawskiej w dziedzinie **nauk chemicznych**, dyscyplina **biotechnologia**

Komisja zebrała się w dniu 6 grudnia 2018 roku na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej (Gmach Chemii PW, pok. 320), w składzie:

przewodniczący Komisji – prof. dr hab. Bogusław Buszewski – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,

sekretarz Komisji – dr hab. inż. Anna Krztoń-Maziopa – Politechnika Warszawska

recenzent – prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski – Politechnika Gdańska

recenzent – prof. dr hab. Maria Koziolkiewicz – Politechnika Łódzka (telekonferencja)

recenzent – prof. dr hab. Piotr Garstecki – Instytut Chemii Fizycznej PAN w Warszawie

członek Komisji – dr hab. inż. Mirosław Kwaśny, prof. WAT – Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie

członek Komisji – dr hab. inż. Dominki Jańczewski, prof. PW – Politechnika Warszawska

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej, prof. dr hab. Bogusław Buszewski, przywitał wszystkich członków Komisji, otworzył posiedzenie i podziękował zarówno recenzentom jak też członkom Komisji za przygotowanie rzetelnych, wyważonych i merytorycznych recenzji oraz opinii. Zaproponował i przedstawił harmonogram posiedzenia i poprosił zgromadzonych o uwagi i sugestie. Następnie krótko przedstawił sylwetkę naukową Habilitantki i poprosił poszczególnych członków Komisji o przedstawienie swoich opinii o Jej dorobku naukowym i wkładzie w rozwój dyscypliny.

Prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski podtrzymał opinię wyrażoną w recenzji, stwierdzając, iż działalność naukowo-badawcza Kandydatki, nakierowana jest już od początków jej kariery naukowej na konstrukcję i zastosowania (głównie biomedyczne) systemów Lab-on-a-chip. Swe prace badawcze, poczynając od dyplomu magisterskiego, poprzez doktorat i późniejsze badania habilitacyjne dr Jastrzębska realizuje w zespole kierowanym przez prof. Zbigniewa Brzózkę, uznany autorytet w zakresie badań nad tego rodzaju systemami. Pozytywnie ocenił dorobek naukowy Habilitantki i zestaw publikacji stanowiących przedstawione do oceny osiągnięcia habilitacyjne. Wskazał też na osiągnięcia habilitacyjne Kandydatki w dziedzinie dydaktyki i opieki nad dyplomantami. Podkreślił, iż 24 prace, spośród artykułów opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora, których współautorką jest dr inż. Jastrzębska, ukazały się w czasopismach indeksowanych na liście JCR, w tym 7 w czasopismach, których IF jest bliski 5 lub większy. Podkreślił, że dr inż. Jastrzębska aktywnie pozyskuje środki na prowadzenie badań naukowych. Pełniła funkcję kierownika w 3 grantach (SONATA z NCN, LIDER z

NCBiR oraz Iuventus Plus z MNiSW) oraz rolę wykonawcy w 5 innych grantach (2 z NCN i 3 z NCBiR). Wskazał wiodącą rolę Habilitantki w nawiązaniu i kontynuacji współpracy z innymi krajowymi ośrodkami naukowymi, w tym grupami z Narodowego Instytutu Leków, SGGW, Politechniki Wrocławskiej oraz na macierzystej uczelni, z zespołem prof. Tomasza Ciacha. Stwierdził również, że dr inż. Elżbieta Jastrzębska jest pracownikiem naukowo-dydaktycznym uczelni technicznej, tak więc jednym z aspektów, które można wziąć pod uwagę, jest ocena Jej działalności w zakresie prowadzenia badań ukierunkowanych na praktyczne wykorzystanie ich wyników w konsekwencji współpracy z otoczeniem gospodarczym, w tym z przemysłem. W tym względzie warto docenić fakt współautorstwa 4 patentów i 1 wzoru użytkowego oraz 5 zgłoszeń patentowych do UP RP z lat 2015-2018. Brak informacji o ewentualnej komercjalizacji wynalazków współautorstwa Habilitantki, tak więc można jedynie wyrazić nadzieję, że przynajmniej niektóre z nich doczekają się wdrożenia. Wysoko ocenił działalność dydaktyczną Habilitantki. Zauważył, mimo, że dr Jastrzębska nie była formalnym członkiem komitetów naukowych lub organizacyjnych konferencji naukowych, to uczestniczyła czynnie w pracach komisji oceniających wartość naukową prac przedstawianych na cyklicznych konferencjach *Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences* w latach 2010 - 2018.

W podsumowaniu stwierdził, iż dorobek naukowy dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej jest bardzo wartościowy merytorycznie i znaczący w sensie ilościowym, a jego oddźwięk w literaturze światowej już istotny i wykazuje tendencję rosnącą. Uznał, że należy docenić rolę Habilitantki w organizacji badań i pozyskiwaniu środków do ich realizacji, co jest cechą istotną u kandydatów na samodzielny pracownika naukowego. W ocenie Recenzenta, dr inż. Elżbieta Jastrzębska jest samodzielnym pracownikiem naukowym, a Jej dorobek spełnia wymagania zarówno ustawowe jak i zwyczajowe stawiane kandydatom do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego, a wysoka wartość merytoryczna wyników prac badawczych stanowi istotny wkład w rozwój tematyki badawczej uprawianej przez Habilitantkę. W podsumowaniu swej wypowiedzi wniósł o dopuszczenie dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego, stwierdzając, iż spełnione są wymogi Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami).

Recenzent, **prof. dr hab. Maria Koziolkiewicz**, podczas telekonferencji podtrzymała swoją opinię wyrażoną w recenzji i podkreśliła, że dr Elżbieta Jastrzębska jest aktywnym naukowcem w swojej dziedzinie, o czym świadczą wskaźniki scjentometryczne uzyskane w stosunkowo krótkim czasie (6 lat) od uzyskania przez Nią stopnia doktora. Parametry opisujące całkowity dorobek naukowy Kandydatki są następujące: sumaryczny IF wszystkich prac indeksowanych w bazie JCR, zgodnie z rokiem opublikowania, wynosi 90,3; wartość indeksu Hirscha wynosi 10 (według bazy Scopus) i 8 (według Web of Science). Wysoko oceniła "podoktorski" dorobek naukowy Kandydatki wskazując na Jej liczne nagrody i wyróżnienia za opublikowane prace oraz wystąpienia konferencyjne. Dr Jastrzębska wygłosiła osobiście 1 wykład na zaproszenie, 2 komunikaty i zaprezentowała 9 plakatów na konferencjach międzynarodowych. W swym dorobku konferencyjnym ma również 3 wygłoszone komunikaty na konferencjach krajowych. Jest również współautorką licznych wystąpień na konferencjach międzynarodowych (w tym 2 wykładów plenarnych oraz jednego zaproszonego) i krajowych, prezentowanych przez innych członków grupy badawczej. Kandydatka aktywnie pozyskuje fundusze na realizację badań naukowych - kierownictwo w 3 grantach finansowanych przez NCN (konkurs SONATA), NCBiR (program LIDER) oraz MNiSW (Iuventus Plus). Kandydatka posiada bardzo bogaty dorobek dydaktyczny, wypromowała 8 magistrantów i 8 inżynierów. Od 2014 roku pełni rolę promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim. Od października 2016 roku jest pełnomocnikiem dziekana Wydziału Chemicznego ds. informacji naukowo-technicznej. W ramach

działalności popularyzatorskiej prowadziła wykłady w ramach szkoły letniej oraz w latach (2017, 2018) wygłaszała wykłady na Międzynarodowych Targach Analityki i Technik Pomiarowych EuroLab w Warszawie.

Podsumowując, Pani Recenzent stwierdza, iż dr Elżbieta Jastrzębska po uzyskaniu stopnia naukowego doktora zgromadziła wystarczająco bogaty dorobek naukowy, a osiągnięcia, opisane w monotematycznym cyklu publikacji oraz inne dokonania, świadczą o Jej znaczącym i oryginalnym wkładzie w rozwój badań naukowych w zakresie biotechnologii. Podkreśliła, iż dorobek publikacyjny Habilitantki (poza pracami wchodzącymi w skład osiągnięcia naukowego) spełnia kryteria dotyczące aktywności naukowej określone w Ustawie i w pełni uzasadnia nadanie Kandydatce stopnia doktora habilitowanego nauk chemicznych w zakresie biotechnologii.

Prof. dr hab. Piotr Garstecki podtrzymał swoją ocenę wyrażoną w sporządzonej recenzji, podkreślając, iż prace naukowe Habilitantki zostały opublikowane w bardzo dobrych periodykach naukowych, o typowym *impact factor* na poziomie 5, czyli najlepszych periodyków dziedzinowych. Niewątpliwie, na poziomie oceny statystycznej, świadczy to o stałym wysokim poziomie badań naukowych prowadzonych przez Habilitantkę. Jest to poziom światowy, wymagających zarówno wyboru ciekawej tematyki badawczej, jak i utrzymania wzorowo poprawnej metodologii badawczej. Prace Habilitantki były cytowane około 200 razy, a indeks Hirscha kandydatki to 8 lub 10, zależnie od rodzaju bazy danych, co świadczy o uzyskaniu pozycji w tej dziedzinie badań. Dr Jastrzębska nie odbyła typowego 2-3 letniego stażu podoktorskiego w innej jednostce naukowej, od początku kariery naukowej związana jest z tą samą grupą badawczą kierowaną przez prof. Zbigniewa Brzózkę, gdzie brała udział, jako wykonawca, w realizacji prac w 5 grantach. Uczestniczyła w krótkim 3 - miesięcznym stażu naukowym w Institut de Microtechnique Station, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne w Szwajcarii. Dr Jastrzębska aktywnie pozyskuje również fundusze na własne badania - do chwili złożenia wniosku habilitacyjnego pełniła rolę kierownika w trzech projektach. Wysoko ocenił również dorobek dydaktyczny i popularyzatorski Habilitantki.

Podsumowując, Recenzent podkreślił, że Kandydatka dokonała szeregu nowatorskich odkryć i opracowań w spójnym kierunku badawczym. Stwierdził, iż 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 badawczą uprawianą przez Habilitantkę i wniósł o dopuszczenie dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego. Stwierdził, że tym samym uważa, że spełnione są wymogi Ustawy.

Dr hab. inż. Mirosław Kwaśny, prof. WAT, w swej opinii stwierdził, iż w skład przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego, będącego podstawą postępowania habilitacyjnego dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej wchodzi monotematyczny cykl 10 artykułów w czasopiśmie z listy JCR i jeden rozdział książkowy, opublikowanych w latach 2015-2018 i zebranych pod zbiorczym tytułem „Badanie funkcji komórkowych z zastosowaniem nowych systemów *Lab-on-a-chip* oraz zaawansowanych modeli hodowli komórek *in vitro*”. Habilitantka występuje w 3 artykułach jako pierwszy autor, w 8 jako autor korespondencyjny, o dominującym udziale (50-90%). W przeważającej części była wiodącym autorem i organizatorem badań. Prace Habilitantki cytowane były około 200 razy, indeks Hirscha wynosi 8 lub 10 według różnych baz danych, a sumaryczny IF - 45. Habilitantka uczestniczyła w 18 konferencjach międzynarodowych i 11 krajowych po uzyskaniu stopnia doktora. Brała udział w realizacji 8 projektów badawczych NCBiR, NCN i MNiSzW, a w trzech z nich pełniła funkcję kierownika. Uzyskała łącznie 22 nagrody i wyróżnienia, w tym międzynarodowe. Recenzent stwierdził, iż osiągnięcia naukowe Habilitantki mają istotny wpływ na rozwój prac nad układami

mikroanalitycznymi z systemami komórkowymi i wnoszą znaczący wkład w rozwój tej dziedziny badań i aplikacji. Podkreślił wysoki poziom merytoryczny prowadzonych przez Nią prac i osiągniętych wyników oraz osiągnięcia dydaktyczne Habilitantki, która pełniła rolę opiekuna/promotora w 31 pracach dyplomowych, prowadziła dużą ilość zajęć na studiach I i II stopnia, w tym 3 wykłady. Krytycznie odniósł się do braku samodzielnych publikacji Habilitantki, oraz stosunkowo wąskiego zakresu tematycznego objętego badaniami. Zasugerował rozszerzenie przyszłych prac badawczych nad mikrosystemami *Lab-on-a chip*, na inne możliwości aplikacji (np. analizy zanieczyszczeń środowiska, oznaczania substancji biologicznych w organizmie czy detekcji bojowych środków biologicznych i chemicznych). Jednakowoż, wysoko ocenił wartość dorobku naukowego, organizacyjnego i dydaktycznego Kandydatki i wyraził nadzieję, iż po uzyskaniu stopnia dr hab. i statusu samodzielnego pracownika, dr E. Jastrzębska uwzględni niektóre uwagi podczas dalszej kariery naukowej. Podsumowując, stwierdził, iż przedstawione osiągnięcia w postępowaniu habilitacyjnym spełniają wystarczająco główne warunki Ustawy o stopniach naukowych do uzyskania przez dr inż. Elżbietę Jastrzębską stopnia doktora habilitowanego.

Dr hab. inż. Dominik Jańczewski, prof. PW, stwierdził, że osiągnięcia habilitacyjne dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej, zebrane w cykl publikacji zatytułowane: „Badanie funkcji komórkowych z zastosowaniem nowych systemów Lab-on-a-chip oraz zaawansowanych modeli hodowli komórek in vitro”, obejmuje dwa główne nurty badawcze. W pierwszym autorka koncentruje się na liniach komórek nowotworowych, prace H1 – H6, badając np. wybrane czynniki terapeutyczne. Drugim obszarem zainteresowań były systemy hodowli komórek serca w układach przepływowych znane również jako *Heart-on-a-chip*. Są to prace nowatorskie, wśród których najciekawsze stanowią: opracowanie hodowli kokultury komórkowej składającej się ze szczepów zdrowych i nowotworowych; hodowlę komórek w postaci sferoidów; opracowanie systemów przestrzennej hodowli i analizy funkcji komórek serca. Cały cykl to 11 prac, z czego w 3 publikacjach Habilitantka jest pierwszą autorką, a w 8 pracach autorką korespondencyjną. Dokumentacja prac oraz oświadczenia współautorów potwierdzają wiodący udział dr inż. Jastrzębskiej w omawianych badaniach. Prace Habilitantki były umiarkowanie często cytowane (267 cytowań), pozwalając uzyskać indeks Hirscha 10 (wg. Scopus). Habilitantka może się pochwalić umiejętnością pozyskiwania środków na badania. Brała udział w pracach finansowanych w ramach wielu grantów, oraz co istotne pozyskała fundusze pracując jako lider w trzech projektach. Prof. Jańczewski stwierdził, iż pewnym cieniem na ocenę samodzielności badawczej Kandydatki kładzie się wieloletnia praca w tym samym zespole badawczym i brak znaczących (dłuższych) staży podoktorskich. Autorka pozostaje pod wpływem tego samego lidera, w tej samej grupie badawczej od czasu studiów magisterskich. Nie jest to niestety najlepszy przykład kształtowania kariery utalentowanych młodych naukowców. Podsumowując, według Jego oceny dorobek Habilitantki można uznać za bardzo dobry i spełniający wymagania jakie stawiamy kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

Sekretarz Komisji, **dr hab. inż. Anna Krztoń-Maziopa**, zgodziła się z opiniami Recenzentów i dodała, że na podkreślenie zasługują działania Habilitantki w obszarze dydaktyki i Jej aktywność w pozyskiwaniu środków na badania naukowe. O wysokiej wartości merytorycznej dotychczasowego dorobku naukowego Kandydatki świadczy rosnąca liczba cytowań Jej prac. Sekretarz Komisji oświadczyła, że z pełnym przekonaniem popiera wniosek dr E. Jastrzębskiej o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Po wysłuchaniu opinii o dorobku naukowym Habilitantki, przedstawionych przez członków Komisji, **przewodniczący Komisji prof. dr hab. Bogusław Buszewski** zaprosił na spotkanie Kandydatkę. W wyniku dyskusji i wymiany poglądów członkowie Komisji mogli osobiście wyjaśnić ewentualne wątpliwości i przekazać bezpośrednio sugestie zawarte w recenzjach i opiniach. Habilitantka ustosunkowała się do wszystkich uwag, zaleceń i sugestii Komisji. Wyjaśniła wątpliwości dotyczące braku dłuższego stażu podoktorskiego oraz realizacji swej dotychczasowej kariery naukowej. Przedstawiła swoją wizję dalszej pracy naukowej oraz dalszych planów dotyczących utworzenia własnego zespołu naukowego i wydzielenia własnego obszaru badawczego.

Po spotkaniu z Habilitantką Przewodniczący wszczął dyskusję nad dorobkiem naukowym i osiągnięciami Kandydatki. W podsumowaniu **prof. dr hab. Bogusław Buszewski** stwierdził, że po zapoznaniu się z dokumentacją dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej i wysłuchaniu opinii członków Komisji, pozytywnie należy oceniać zarówno elementy nowości naukowej projektów badawczych Habilitantki, jak i potencjał aplikacyjny uzyskanych przez Nią wyników. Wobec braku innych głosów Przewodniczący zarządził jawne głosowanie (zgodnie z wolą Kandydatki) w sprawie rekomendacji Radzie Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej o nadanie dr inż. Elżbiecie Jastrzębskiej stopnia doktora habilitowanego nauk chemicznych, w dyscyplinie biotechnologia.

Na 7 (siedmiu) uprawnionych członków Komisji, oddano 6 głosów ważnych.

Wynik głosowania: **za** –6 (sześć) głosów, **przeciw** – 0 (zero) głosów, **wstrzymujących się** - 0 (zero) głosów

Komisja Habilitacyjna jednomyślnie opowiedziała się za poparciem wniosku o nadanie przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej dr inż. Elżbiecie Jastrzębskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych, w dyscyplinie biotechnologia.

Podpisy członków Komisji:

przewodniczący Komisji – prof. dr hab. Bogusław Buszewski.....

sekretarz Komisji – dr hab. inż. Anna Krztoń-Maziopa

recenzent – prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski

recenzent – prof. dr hab. Maria Koziółkiewicz (telekonferencja).....

recenzent – prof. dr hab. Piotr Garstecki

członek Komisji – dr hab. inż. Mirosław Kwaśny, prof. WAT

członek Komisji – dr hab. inż. Dominik Jańczewski, prof. PW

Warszawa, 6.12.2018 r.

Wydział Chemiczny
Politechniki Warszawskiej

Wniosek Komisji Habilitacyjnej

powołanej przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów
do Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej
w sprawie nadania **dr inż. Elżbiecie Jastrzębskiej**
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie **Nauk Chemicznych**
dyscyplinie: **Biotechnologia**

Komisja Habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w dniu 4 października 2018 r. w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej w składzie:

przewodniczący Komisji – prof. dr hab. Bogusław Buszewski – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,

sekretarz Komisji – dr hab. inż. Anna Krztoń-Maziopa – Politechnika Warszawska

recenzent – prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski – Politechnika Gdańska

recenzent – prof. dr hab. Maria Koziołkiewicz – Politechnika Łódzka (telekonferencja)

recenzent – prof. dr hab. Piotr Garstecki – Instytut Chemii Fizycznej PAN w Warszawie

członek Komisji – dr hab. inż. Mirosław Kwaśny, prof. WAT – Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie

członek Komisji – dr hab. inż. Dominki Jańczewski, prof. PW – Politechnika Warszawska

po zapoznaniu się z osiągnięciami naukowymi i ogólnym dorobkiem Habilitantki oraz opiniami Recenzentów i członków Komisji, zwraca się z wnioskiem do Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej o nadanie dr inż. Elżbiecie Jastrzębskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie biotechnologia.

Uzasadnienie:

Komisja habilitacyjna przeanalizowała dokumenty, dostarczone przez wnioskodawczynię, oraz wszystkie pozytywne opinie przygotowane przez recenzentów i pozostałych członków Komisji. Podczas obrad każdy z członków Komisji wyraził przekonanie, że dorobek naukowy Habilitantki jest wystarczająco bogaty i spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego. Doniesienia relacjonowane przez Habilitantkę, obejmujące zarówno osiągnięcie naukowo-badawcze w formie monotematycznego cyklu 11 publikacji, jak i Jej całkowity dorobek naukowy, dydaktyczny i organizatorski są dowodem, że Kandydatka ma

potencjał do prowadzenia samodzielnej i twórczej pracy naukowej. Badania realizowane przez dr inż. Elżbietę Jastrzębską, w szczególności w dziedzinie rozwijania konstrukcji układów mikrobioanalitycznych, zawierających zaawansowane systemy komórkowe, mają charakter nowatorski w obszarze współczesnej biotechnologii medycznej.

Każdy z członków Komisji sformułował swoją opinię, którą następnie wyraził w jawnym głosowaniu zarządzonym przez Przewodniczącego Komisji.

Na 7 (siedmiu) uprawnionych członków Komisji, oddano 6 głosów ważnych.

Wynik głosowania: **za** –6 (sześć) głosów, **przeciw** – 0 (zero) głosów, **wstrzymujących się** - 0 (zero) głosów

Podpisy członków Komisji:

przewodniczący Komisji – prof. dr hab. Bogusław Buszewski.....

sekretarz Komisji – dr hab. inż. Anna Krztoń-Maziopa

recenzent – prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski

recenzent – prof. dr hab. Maria Koziolkiewicz (telekonferencja).....

recenzent – prof. dr hab. Piotr Garstecki

członek Komisji – dr hab. inż. Mirosław Kwaśny, prof. WAT

członek Komisji – dr hab. inż. Dominik Jańczewski, prof. PW

Uchwała komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w sprawie poparcia wniosku habilitacyjnego dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej podjęta na posiedzeniu w dniu 6-go grudnia 2018 w Warszawie

Komisja Habilitacyjna dokonała oceny wniosku dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej złożonego do Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, biorąc pod uwagę następujące dokonania Kandydatki:

- Osiągnięcie naukowe pod tytułem „Badanie funkcji komórkowych z zastosowaniem nowych systemów *Lab-on-a-chip* oraz zaawansowanych modeli hodowli komórek *in vitro*”, stanowiące cykl 11 publikacji.
- Całokształt dorobku naukowego dr inż. Elżbiety Jastrzębskiej, opisany indeksem Hirscha = 8 (wg Web of Science), składający się z 24 publikacji o sumarycznej wartości współczynnika oddziaływania IF = 90,291 (w tym 16 po uzyskaniu stopnia doktora łączny współczynnik wpływu publikacji po doktoracie to 68,350, z czego 45,068 dotyczy publikacji opublikowanych w jednotematycznym cyklu), 5 rozdziałów w monografiach (4 z nich w monografii, której Habilitantka była współedytorem), 9 publikacji spoza listy JCR (w tym 6 po uzyskaniu stopnia doktora), 4 patentów krajowych oraz 1 wzoru użytkowego, współautorstwo 56 wystąpień na konferencjach międzynarodowych (w tym po uzyskaniu stopnia doktora osobiście wygłoszonego 1 wykładu na zaproszenie, 2 komunikatów i 9 plakatów), oraz 30 na konferencjach krajowych (w tym 3 komunikaty wygłoszone osobiście po uzyskaniu stopnia doktora).
- Osiągnięcia dydaktyczne: prowadzenie wykładów, ćwiczeń i zajęć laboratoryjnych, promotorstwo 8 prac magisterskich i 8 inżynierskich oraz opieka naukowa nad 15 dyplomami magisterskimi i inżynierskimi. Od 2014 roku Kandydatka pełni rolę promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim.
- Opinie Recenzentów: prof. dr hab. inż. Sławomira Milewskiego, prof. dr hab. Marii Koziółkiewicz, prof. dr hab. Piotra Garsteckiego, z którymi zgodzili się pozostali członkowie Komisji Habilitacyjnej: dr hab. inż. Mirosław Kwaśny prof. WAT, dr hab. inż. Dominik Jańczewski prof. PW, dr hab. inż. Anna Krztoń-Maziopa oraz Przewodniczący Komisji prof. dr hab. Bogusław Buszewski.

Szczegółowe uzasadnienie uchwały znajduje się w protokole posiedzenia Komisji Habilitacyjnej.

Na tej podstawie Komisja Habilitacyjna w jawnym głosowaniu podjęła uchwałę o skierowaniu do Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej wniosku o nadanie Kandydatce stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie **nauk chemicznych**, w dyscyplinie **biotechnologia**.

Podpisy członków Komisji:

przewodniczący Komisji – prof. dr hab. Bogusław Buszewski.....

sekretarz Komisji – dr hab. inż. Anna Krztoń-Maziopa

recenzent – prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski

recenzent – prof. dr hab. Maria Koziółkiewicz (telekonferencja).....

recenzent – prof. dr hab. Piotr Garstecki

członek Komisji – dr hab. inż. Mirosław Kwaśny, prof. WAT

członek Komisji – dr hab. inż. Dominik Jańczewski, prof. PW

Warszawa, 12 grudnia 2018 r.

Komisja Rady Wydziału Chemicznego
PW ds. Przewodów Doktorskich

Protokół z posiedzenia Komisji w dniu 12 grudnia 2018 r.

Komisja RW ds. przewodów doktorskich zapoznała się z rozprawą doktorską zatytułowaną "Badania nad zastosowaniem elektronicznego języka do rozpoznawania próbek farmaceutycznych" złożoną przez mgr inż. **Małgorzatę Łabańską** (z d. Wesoly) w formie opatrzonego komentarzem, spójnego tematycznie cyklu 7 artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych. Mgr inż. Małgorzata Łabańska ukończyła w 2013 r. studia magisterskie na Wydziale Chemicznym PW na kierunku Technologia Chemiczna z oceną celującą. Od marca 2013 r. jest słuchaczką Studium Doktoranckiego na naszym Wydziale. Przewód doktorski został otwarty 10 listopada 2015 r. w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie chemia zgodnie z Ustawą o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.). Promotorem rozprawy jest dr hab. inż. Patrycja Ciosek-Skibińska. Po zapoznaniu się z opinią promotora, na podstawie art. 179 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669) komisja proponuje Radzie Wydziału Chemicznego PW powołanie następujących recenzentów:

1. Dr hab. Małgorzata J. Jakubowska, prof. AGH z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.
2. Prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki z Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej.

Komisja wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z dyscypliny podstawowej "Chemia analityczna" w osobach:

1. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jankowski (przewodniczący)
2. Dr hab. inż. Patrycja Ciosek-Skibińska (promotor)
3. Dr hab. inż. Łukasz Górski
4. Prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz
5. Dr hab. inż. Sławomir Oszwałdowski
6. Dr hab. inż. Mariusz Pietrzak
7. Dr hab. inż. Kamil Wojciechowski, prof. PW

Komisja proponuje powołanie komisji do przyjęcia rozprawy doktorskiej i dopuszczenia jej do publicznej obrony oraz do przyjęcia publicznej obrony rozprawy doktorskiej w składzie:

1. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jankowski (przewodniczący)
2. Dr hab. inż. Patrycja Ciosek-Skibińska (promotor)
3. Prof. dr hab. inż. Artur Dybko
4. Dr hab. inż. Łukasz Górski
5. Dr hab. inż. Tadeusz Hofman, prof. PW
6. Prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz
7. Dr hab. inż. Sławomir Oszwałdowski
8. Dr hab. inż. Mariusz Pietrzak
9. Dr hab. inż. Maciej Siekiński
10. Dr hab. inż. Halina Szatyłowicz, prof. PW
11. Dr hab. inż. Kamil Wojciechowski, prof. PW
12. Prof. dr hab. inż. Janusz Zachara
13. Recenzent 1
14. Recenzent 2

Jednocześnie Komisja proponuje powołanie komisji egzaminacyjnej z ekonomii w składzie:

1. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jankowski (przewodniczący)
2. Dr hab. inż. Patrycja Ciosek-Skibińska (promotor)
3. Prof. dr hab. Leszek Jasiński z Wydziału Administracji i Nauk Społecznych PW

Komisja wnosi również o powołanie komisji egzaminacyjnej z języka angielskiego w składzie:

1. Prof. dr hab. inż. Krzysztof Jankowski (przewodniczący)
2. Dr hab. inż. Patrycja Ciosek-Skibińska (promotor)
3. Mgr Agnieszka Tomaszewicz (SJO PW)

Przewodniczący Komisji

Warszawa, 12 grudnia 2018 r.

Komisja Rady Wydziału Chemicznego
PW ds. Przewodów Doktorskich

Protokół z posiedzenia Komisji w dniu 12 grudnia 2018 r.

Komisja RW ds. przewodów doktorskich zapoznała się z rozprawą doktorską zatytułowaną "Synteza oraz charakterystyka alkiloalkoksylowych i alkiloaryloksylowych związków cynku" złożoną przez mgr inż. **Lukasza Mąkolskiego** w formie monografii. Mgr inż. Ł. Mąkowski ukończył studia II stopnia na Wydziale Chemicznym PW na kierunku Technologia Chemiczna w roku 2012 z wynikiem celującym. Od stycznia 2013 r. był słuchaczem Studium Doktoranckiego na naszym Wydziale. Przewód doktorski został otwarty 20 lutego 2018 r. w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie chemia zgodnie z Ustawą o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789). Promotorem pracy doktorskiej jest prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński. Po zapoznaniu się z opinią promotora, na podstawie art. 179 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669) komisja proponuje Radzie Wydziału Chemicznego PW powołanie następujących recenzentów:

1. Prof. dr hab. Wojciech R. Grochala z Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.
2. Dr hab. Sławomir R. Szafert, prof. UWr z Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego.

Komisja wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z dyscypliny podstawowej „Chemia związków metaloorganicznych” w osobach:

1. Prof. dr hab. inż. Sławomir Podsiadło (przewodniczący)
2. Dr hab. inż. Piotr Buchalski
3. Prof. dr hab. Wojciech R. Grochala (recenzent)
4. Dr hab. inż. Tomasz Kliś
5. Prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński (promotor)
6. Prof. dr hab. inż. Sergiusz Luliński
7. Dr hab. inż., prof. PW Wanda Ziemkowska

Komisja proponuje powołanie komisji do przyjęcia rozprawy, dopuszczenia do publicznej obrony oraz do przyjęcia publicznej obrony rozprawy doktorskiej w składzie:

1. Prof. dr hab. inż. Sławomir Podsiadło (przewodniczący)
2. Dr hab. inż. Agnieszka Adameczyk-Woźniak
3. Dr hab. inż. Piotr Buchalski
4. Dr hab. inż. Włodzimierz Buchowicz
5. Dr hab. inż. Maciej Dranka
6. Prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk
7. Dr hab. inż. Tomasz Kliś
8. Prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński (promotor)
9. Dr hab. inż. Sergiusz Luliński
10. Dr hab. inż., prof. PW Zbigniew Ochal
11. Prof. dr hab. inż. Janusz Zachara
12. Dr hab. inż., prof. PW Wanda Ziemkowska
13. Recenzent 1
14. Recenzent 2

Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. inż. Janusz Zachara

Załącznik 6

Warszawa, 12 grudnia 2018 r.

Komisja Rady Wydziału Chemicznego PW
ds. Przewodów Doktorskich

Protokół z posiedzenia Komisji w dniu 12 grudnia 2018 r.

Komisja RW ds. przewodów doktorskich zapoznała się z wnioskiem mgr inż. **Marcina Zabadaja** o otwarcie przewodu doktorskiego na Politechnice Warszawskiej i wyznaczenie dr hab. inż. Patrycji Ciosek-Skibińskiej na promotora rozprawy. Proponowany tytuł pracy doktorskiej: "Zastosowanie nioselektywnych metod analitycznych do rozpoznawania wybranych próbek biologicznych". Mgr inż. Marcin Zabadaja ukończył studia magisterskie (II stopnia) na Wydziale Chemicznym PW na kierunku Technologia Chemiczna w roku 2015 i od tego czasu jest słuchaczem Studium Doktoranckiego na naszym Wydziale. Komisja pozytywnie zaopiniowała wniosek i postuluje otwarcie przewodu doktorskiego w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie chemia zgodnie z art. 179 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. zawierającej Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669) w związku z ustawą z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789 z późn. zm.). Jednocześnie komisja proponuje egzaminy doktorskie z następujących przedmiotów: chemia analityczna (dyscyplina podstawowa), ekonomia (dyscyplina dodatkowa) i język angielski.

Komisja rozważyła wniosek mgr inż. **Marcina Kublickiego** o otwarcie przewodu doktorskiego na Politechnice Warszawskiej i wyznaczenie dr hab. inż. Tomasza Klisia na promotora rozprawy. Proponowany tytuł pracy doktorskiej: "Badanie reakcji fotokatalitycznego perfluoroalkilowania nienasyconych związków boroorganicznych". Mgr inż. Marcin Kublicki ukończył z wyróżnieniem studia magisterskie (II stopnia) na Wydziale Chemicznym PW na kierunku Technologia Chemiczna w roku 2015. Od października 2015 r. jest słuchaczem Studium Doktoranckiego na naszym Wydziale. Komisja pozytywnie zaopiniowała wniosek i postuluje otwarcie przewodu doktorskiego w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie chemia zgodnie z art. 179 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669) w związku z ustawą z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789 z późn. zm.). Jednocześnie komisja proponuje wyznaczenie egzaminów doktorskich z przedmiotów: chemia związków metaloorganicznych (dyscyplina podstawowa), ekonomia (dyscyplina dodatkowa) i język angielski.

Komisja rozpatrzyła wniosek mgr inż. **Emilii Pietrzak** o zmianę promotora rozprawy. Przewód doktorski mgr inż. Emilii Pietrzak został otwarty w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie technologia chemiczna w dniu 20 grudnia 2016 r. zgodnie z Ustawą z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789 z późn. zm.). Rada Wydziału zatwierdziła wówczas tytuł rozprawy "Kompozyty ceramiczne otrzymywane metodą odlewania żelowego z wykorzystaniem monomerów organicznych rozpuszczalnych w wodzie" i powołała prof. dr hab. inż. Mikołaja Szafrana na promotora rozprawy oraz dr hab. inż. Paulinę Wiecińską na promotora pomocniczego. Doktorantka zwróciła się do Rady Wydziału o powołanie dr hab. inż. Pauliny Wiecińskiej na promotora rozprawy. Wobec rezygnacji prof. dr hab. inż. Mikołaja Szafrana z tej funkcji, komisja pozytywnie zaopiniowała wniosek i postuluje wyznaczenie dr hab. inż. Pauliny Wiecińskiej na promotora przewodu doktorskiego mgr inż. Emilii Pietrzak.

Komisja wnosi do Rady Wydziału o dokonanie zmian w składzie komisji doktorskiej powołanej przez Radę Wydziału w dniu 7 lipca 2018 r. w przewodzie doktorskim mgr inż. **Aleksandry Kruk**. Przewód doktorski został otwarty 18 października 2016 r. Rada Wydziału powołała dwóch promotorów w osobach prof. dr hab. inż. Ludwika Synoradzkiego i prof. dr hab. inż. Andrzeja Chwojnowskiego z Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN oraz wyznaczyła dr inż. Agnieszkę Gadomską - Gajadhur na promotora pomocniczego. Recenzje rozprawy zostały przygotowane przez prof. dr hab. Małgorzatę Lewandowską-Szumiel (Warszawski Uniwersytet Medyczny) i prof. dr hab. inż. Annę Trusek-Hołownię (Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej). Konieczność przeprowadzenia zmian w składzie komisji doktorskiej wynika z przejścia na emeryturę jej

przewodniczącego, prof. dr hab. inż. Andrzeja Sporzyńskiego. Komisja wnosi o odwołanie prof. dr hab. inż. Andrzeja Sporzyńskiego ze składu komisji doktorskiej oraz wyznaczenie dr hab., prof. PW Joanny Cieśli na funkcję przewodniczącej komisji.

Komisja zapoznała się z wnioskiem o powołanie komisji egzaminacyjnych z dyscypliny dodatkowej (ekonomia) i z języka angielskiego w przewodzie doktorskim mgr inż. **Mateusza Urbana**. Przewód doktorski otwarty 20 lutego 2018 r. i prowadzony jest w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie chemia. Rada Wydziału Chemicznego PW powołała prof. dr hab. inż. Sergiusza Lulińskiego na promotora rozprawy i dr inż. Krzysztofa Durkę na promotora pomocniczego oraz zatwierdziła tytuł rozprawy "Synthesis and luminescent properties of boron complexes with rigidified structure for applications in optoelectronics" ("Synteza oraz właściwości luminescencyjne związków kompleksowych boru o usztywnionej strukturze do zastosowania w optoelektronice"). Komisja wnosi o powołanie komisji egzaminacyjnej z języka angielskiego w składzie:

1. Dr hab. inż. Izabela D. Madura (przewodnicząca)
2. Prof. dr hab. inż. Sergiusz Luliński (promotor)
3. Mgr Agnieszka Tomaszewicz (SJO PW)

Komisja proponuje powołanie komisji egzaminacyjnej z ekonomii w składzie:

1. Dr hab. inż. Izabela D. Madura (przewodnicząca)
2. Prof. dr hab. Leszek Jasiński z Wydziału Administracji i Nauk Społecznych PW
3. Prof. dr hab. inż. Sergiusz Luliński (promotor)

Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. inż. Janusz Zachara