

Warszawa, dn. 19 września 2019 r.

Protokół z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w dniu 6 czerwca 2019 r. w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Wiktora Lewandowskiego w dziedzinie nauk chemicznych, w dyscyplinie chemia.

Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej powołanej w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Wiktora Lewandowskiego odbyło się w dniu 19 września 2019 r. Udział w posiedzeniu wzięli:

- Prof. dr hab. inż. Adam Proń – przewodniczący Komisji
- Prof. dr hab. Tomasz Bauer – sekretarz Komisji
- Prof. dr hab. Konrad Szaciłowski – recenzent
- Dr hab. Marcin Fiałkowski, prof. ICHF PAN – recenzent
- Prof. dr hab. Rafał Siciński – recenzent
- Dr hab. Piotr Piszczek, prof. UMK – członek Komisji
- Prof. dr hab. Krzysztof Woźniak – członek Komisji

Na prośbę Przewodniczącego Komisji i za zgodą pozostałych jej Członków na posiedzenie został zaproszony Pan dr Wiktor Lewandowski w celu przedstawienia planów dalszej pracy naukowej oraz wyjaśnienia niektórych, podniesionych przez członków komisji kwestii dotyczących przedstawionego osiągnięcia naukowego. Habilitant został powiadomiony drogą elektroniczną o miejscu, terminie i przedmiocie planowanej rozmowy w dniu 09.07.2019 r., tj. w terminie zgodnym z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniach o nadanie tytułu profesora.

Posiedzenie Komisji otworzył Przewodniczący prof. Adam Proń, który po powitaniu zebranych przedstawił harmonogram spotkania oraz podziękował Recenzentom za przygotowanie recenzji. Prof. Proń dodał również, że materiały dotyczące postępowania awansowego przygotowane przez Kandydata zawierają całość wymaganej i określonej przepisami prawa dokumentacji. Następnie Przewodniczący Komisji stwierdził, że wszystkie trzy recenzje są pozytywne i kończą się konkluzją, że dorobek naukowy stanowiący podstawę przedstawionego jako habilitacyjne osiągnięcia naukowego dr. Wiktora Lewandowskiego jak i Jego pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze oraz dorobek organizacyjny, w tym także w zakresie współpracy międzynarodowej i popularyzacji wiedzy, spełniają

wymagania ustawowe stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych, w dyscyplinie chemia.

Przewodniczący Komisji prof. Proń przedstawił sylwetkę Habilitanta - na Jego osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Architektura molekularna organicznych ligandów promezogenicznych w aspekcie dynamicznej samoorganizacji dalekozasięgowo uporządkowanych agregatów nanocząstek*” składa się 7 artykułów, w tym 5 oryginalnych, opublikowanych w recenzowanych czasopismach z listy JCR oraz dwa artykuły przeglądowe. Prace te powstały w latach 2014-2018, ich sumaryczny wskaźnik wpływu (IF) wynosi 38,17 a cytowane były 96 razy. Wszystkie publikacje stanowiące podstawę rozprawy habilitacyjnej mają charakter wieloautorski, jednak we wszystkich pracach, z wyjątkiem pracy przeglądowej H6, wkład Autora jest istotny i przekracza 60%.

Kontynuując, prof. Proń przedstawił dorobek naukowy Kandydata. W momencie składania wniosku sumaryczna liczba prac opublikowanych przez Habilitanta w czasopismach z listy filadelfijskiej wynosiła 19, z czego 12 ukazało się po uzyskaniu przez Niego stopnia doktora. Ich sumaryczny współczynnik wpływu IF przekracza 109, liczba cytowań wynosi 381 (338 bez autocytowań), a Indeks Hirscha=12. W okresie do złożenia wniosku do 17. 09. 2019 liczba artykułów Jego autorstwa wzrosła do 21. Wyniki swych prac Habilitant prezentował ponad 30 razy na krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych, często były to prezentacje ustne w tym czterokrotnie były to wykłady na zaproszenie. Dr Lewandowski umiejętnie pozyskiwał środki na badania. Kierował bowiem grantami Preludium, Sonata, Mobilność Plus oraz First Team. Habilitant legitymuje się znacznym dorobkiem dydaktycznym.

Podsumowując, prof. Proń stwierdził, że ocenia wysoko dorobek naukowy i dydaktyczny Habilitanta i uważa, że spełnia on wszystkie wymagania konieczne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Komisja zapoznała się z recenzjami dotyczącymi jednotematycznego cyklu publikacji oraz ogólnego dorobku dr. Wiktora Lewandowskiego przygotowanymi przez trzech recenzentów: prof. dr. hab. Konrada Szaciłowskiego z Akademickiego Centrum Materiałów i Nanotechnologii Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, dr. hab. Marcina Fiałkowskiego, prof. ICHF PAN i prof. dr. hab. Rafała Sicińskiego z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Opinie dotyczące dorobku dr. Wiktora Lewandowskiego napisali dr hab. Piotr Piszczek, prof. UMK z Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz prof. dr hab. Krzysztof Woźniak z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Wszystkie recenzje były pozytywne i zakończone wnioskiem o dopuszczenie dr. Wiktora Lewandowskiego do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Następnie głos zabrał prof. Konrad Szaciłowski. Stwierdził, że w skład przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego pod tytułem „*Dynamiczna reorganizacja dalekozasięgowo-uporządkowanych agregatów nanocząstek z wykorzystaniem (pro)mezogenicznych ligandów*” wchodzi

sześć artykułów (jeden przegląd i pięć prac oryginalnych) opublikowanych w latach 2015-2018 oraz jeden rozdział w książce „Liquid Crystals with Nano and Microparticles”. Prace oryginalne zostały opublikowane w bardzo dobrych (Nature Communications, Nanoscale, Chemistry of Materials) i dobrych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Prace te wnoszą znaczący wkład w rozwój fizykochemii nanomateriałów i układów mezogenicznych, są realizacją autorskiej koncepcji Kandydata i dowodzą jego samodzielności i dojrzałości naukowej. Kandydat wykazał się doskonałą znajomością warsztatu naukowego z zakresu syntezy organicznej (projektowanie i synteza wielu nowych ligandów promezogenicznych), spektroskopii i badań strukturalnych. We wszystkich tych pracach udział habilitanta był dominujący. Pewien niedosyt pozostawia jednak mała liczba prac stanowiących trzon osiągnięcia habilitacyjnego (pięć publikacji oryginalnych). Z drugiej strony przedstawione prace są rezultatem rozwoju koncepcji i planów Kandydata, a więc stanowią jego indywidualny wkład w rozwój nauki. Osiągnięcie przez Habilitanta zamierzonego celu dowodzi słuszności założeń i koncepcji badań oraz wskazuje na Jego dobre przygotowanie do samodzielnej pracy naukowej, a w szczególności do kreowania nowoczesnej, nowatorskiej i ciekawej tematyki badawczej. Prof. Szaciłowski podkreślił, że Kandydat prowadząc zaawansowane badania potrafił pozyskiwać na nie środki finansowe - po doktoracie kierował czterema grantami, co jest niewątpliwie dużym wyzwaniem dla młodego pracownika naukowego. Stwierdził jednakże, że jedynym poważniejszym uchybieniem w przedstawionej dokumentacji jest brak szerszego przedstawienia dalszych planów badawczych, możliwości rozwoju podjętej tematyki lub zarysu przyszłych obszarów badań. Prof. Szaciłowski bardzo pozytywnie ocenił dokonania dydaktyczne i organizacyjne Habilitanta, a w podsumowaniu swojego wystąpienia powiedział, że nie ma wątpliwości, że dr Wiktor Lewandowski spełnia warunki ustawowe, a Jego wkład w rozwój dyscypliny naukowej można uznać za wystarczający do uzyskania stopnia doktora habilitowanego nauk chemicznych.

Prof. Marcin Fiałkowski w swoim wystąpieniu stwierdził, że Pan dr Wiktor Lewandowski jest współautorem łącznie 18 publikacji oraz jednego rozdziału w książce. Swoje prace opublikował w czołowych czasopismach naukowych, takich jak Angew. Chem. Int. Ed., Chem. Commun., Langmuir, Nature Communications, Nanoscale oraz Chemistry of Materials. Przed uzyskaniem stopnia doktora opublikował siedem artykułów, a po doktoracie 12 prac, z czego 7 przedstawił jako zbiór artykułów składających się na osiągnięcie naukowe opisane w przedłożonej rozprawie. Recenzent podkreślił, że w dniu złożenia rozprawy habilitacyjnej sumaryczna liczba cytowań prac Autora wynosiła 381 (338 bez autocytowań), a łączny współczynnik wpływu wszystkich jego prac wynosił ponad 109. Pracom tym można przypisać indeks Hirscha równy 12. Jest to bardzo dobry wynik, biorąc pod uwagę fakt, że pierwszą pracę Habilitant opublikował w roku 2009. Dr Lewandowski jest również współautorem trzech wynalazków, którym przyznano ochronę patentową (dwa z nich otrzymały ochronę międzynarodową).

Następnie prof. Fiałkowski podkreślił umiejętności Kandydata w zdobywaniu funduszy na badania – był kierownikiem czterech grantów. Ponadto jest laureatem wielu prestiżowych nagród i wyróżnień. Co ważne, już przed uzyskaniem stopnia doktora, Habilitant odbył dwa staże naukowe w zagranicznych jednostkach badawczych: pierwszy, osiemnastomiesięczny, w Massachusetts Institute of Technology w USA w grupie prof. T. M. Swagera i drugi, dwumiesięczny, na University of Maribor w Słowenii w grupie prof. N. Vaupotic. Dr Lewandowski odbył również roczny staż podoktorski w centrum badawczym CICbiomaGUNE w San Sebastian w Hiszpanii w grupie prof. L. Marzana. Podsumowując tę część swojego wystąpienia, prof. Fiałkowski stwierdził, że nie ma najmniejszych wątpliwości, iż dorobek naukowy dr. Lewandowskiego spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Oceniając zbiór siedmiu publikacji (H1 - H7) będących przedmiotem habilitacji stwierdził, że prace te zostały opublikowane w latach 2014 – 2018, w renomowanych czasopismach, między innymi w takich jak Nature Communications, Nanoscale, czy Chemistry of Materials. Artykuły H1 - H5 opisują oryginalne wyniki naukowe, pozycje H6 i H7 są natomiast pracami przeglądowymi. Bibliometrycznym odzwierciedleniem jakości publikacji jest ich sumaryczny czynnik wpływu (impact factor) wynoszący ponad 38 oraz fakt, że były już cytowane łącznie 96 razy (stan na dzień złożenia rozprawy). Wszystkie publikacje stanowiące podstawę rozprawy habilitacyjnej są wieloautorskie. We wszystkich jednak pracach, z wyjątkiem pracy przeglądowej H6, wkład Autora przekracza 60%. We wszystkich omawianych artykułach jest On również pierwszym autorem lub/i autorem korespondencyjnym. Oświadczenia współautorów oraz dr. Lewandowskiego potwierdzają, że to On był odpowiedzialny za wytyczenie koncepcji badań oraz kierowanie pracami naukowymi.

Na koniec swojego wystąpienia prof. Fiałkowski powiedział, że nie ma wątpliwości, iż dorobek dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny Autora spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Prof. Siciński, podobnie jak przedmówcy, podkreślił bardzo dobre wskaźniki bibliometryczne opisujące wyniki dr. Lewandowskiego. Jak na ten etap kariery naukowej może On pochwalić się bardzo dobrym łącznym współczynnikiem wpływu (IF) oraz wysokim współczynnikiem Hirscha ($h=12$). Dodał, że zwraca uwagę bardzo wysoka aktywność konferencyjna Habilitanta, który wyniki swej pracy badawczej prezentował na ponad 30 konferencjach krajowych i międzynarodowych, zwłaszcza że znaczną część wystąpień stanowiły prezentacje ustne, a w czterech przypadkach były to wykłady na zaproszenie; trzykrotnie był również członkiem komitetów organizacyjnych konferencji naukowych. Równie wysoko prof. Siciński ocenił umiejętności Habilitanta w pozyskiwaniu funduszy na badania. Tak więc, na bardzo wysoką ocenę zasługuje skuteczność dr. Lewandowskiego w otrzymywaniu prestiżowych grantów (był kierownikiem PRELUDIUM, SONATY oraz grantów MOBILNOŚĆ PLUS i FIRST TEAM) i Jego zaangażowanie - jako głównego wykonawcy - w realizację projektów (grant promotorski

i OPUS). Podobnie jak przedmówcy, prof. Siciński podkreślił osiągnięcia dr. Lewandowskiego na polu dydaktyki oraz Jego zaangażowanie w działalność w zakresie popularyzacji nauki, a w szczególności chemii.

Podsumowując swoje wystąpienie prof. Siciński stwierdził, że dr Lewandowski wykazał w swych badaniach pełną dojrzałość naukową, cenną umiejętność stawiania hipotez, wytyczania interesujących celów badawczych i zdolność do samodzielnej realizacji zaplanowanych badań oraz rozwiązywania pojawiających się przy tej okazji problemów. Zgromadził On bardzo wartościowy, charakteryzujący się dużym stopniem naukowej oryginalności, dorobek naukowy z zakresu syntezy nanomateriałów plazmonicznych o niezwykle interesujących właściwościach. Wysoko ocenił Jego dorobek publikacyjny i znaczące osiągnięcia dydaktyczne oraz ponadprzeciętne zaangażowanie w popularyzację nauki. Powiedział, że przedstawiony do oceny wydzielony zbiór publikacji, będący podstawą wniosku habilitacyjnego, dorobek naukowy oraz osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne dr. Wiktora Lewandowskiego całkowicie spełniają wszystkie kryteria formalne jakościowe i ilościowe stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Następnie głos zabrał prof. Piszczek, który podkreślił bardzo dobre osiągnięcia naukowe dr. Lewandowskiego, wysoki sumaryczny współczynnik wpływu Jego prac oraz wysoki, jak na ten etap kariery naukowej, współczynnik Hirscha. Zwrócił uwagę na znaczną aktywność Habilitanta w pozyskiwaniu środków na badania oraz Jego znaczne zaangażowanie w działalność dydaktyczną i popularyzatorską. Stwierdził, że dr Wiktor Lewandowski legitymuje się odpowiednim dorobkiem naukowym oraz jest również dobrze przygotowany do prowadzenia działalności dydaktycznej i organizacyjnej. Odnosząc się do wymogów ustawowych, Recenzent powiedział, że nie ma wątpliwości, iż przedstawiony do oceny cykl 7 prac stanowi znaczny wkład Autora w rozwój badań nad zastosowaniem metod chemii organicznej do uzyskania nanomateriałów plazmonicznych, oraz że Habilitant wykazuje na tym polu istotną aktywność naukową, a zatem przedstawiony przez Kandydata materiał spełnia wymogi Ustawy i uzasadnia nadanie dr. Wiktorowi Lewandowskiemu stopnia doktora habilitowanego.

Z kolei głos zabrał prof. Woźniak. Stwierdził, że jego zdaniem badania będące przedmiotem rozprawy habilitacyjnej to bardzo nowoczesna tematyka, w której Habilitant uzyskał imponujące wyniki. Potwierdzeniem są bardzo dobre wskaźniki bibliometryczne (IF i HI) charakteryzujące osiągnięcia dr. Lewandowskiego. Profesor Woźniak stwierdził jednak, że bardzo wysoki procentowy udział Habilitanta w pracach wieloautorskich wymaga Jego spotkania z Komisją w celu uzyskania szczegółowych wyjaśnień. W konkluzji swojego wystąpienia, prof. Woźniak powiedział, że dr Lewandowski jest jednym z wyróżniających się młodych pracowników Wydziału Chemii UW, rozwija fascynującą tematykę badawczą, bardzo powiększył swój dorobek naukowy od czasu doktoratu i dlatego zdecydowanie popiera kolejne kroki procedury habilitacyjnej dr. Wiktora Lewandowskiego.

Prof. Bauer zgodził się w pełni z wypowiedziami przedmówców, stwierdzając że tak dobre rezultaty badań naukowych dr. Lewandowskiego, które znajdują odzwierciedlenie w wynikach bibliometrycznych, jak i Jego pełne zaangażowanie w działalność dydaktyczną i popularyzatorską, pozwalają na stwierdzenie, że Kandydat spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

Dyskusję podsumował prof. Adam Proń, który w pełni zgodził się z przedmówcami, że całkowity dorobek dr. Lewandowskiego jest ponadprzeciętny, biorąc pod uwagę, że Kandydat publikować zaczął zaledwie 10 lat temu. Habilitant publikuje powściągliwie (2 publikacje/rok), ale swoje prace często zamieszcza w najbardziej prestiżowych periodykach (Angewandte Chemie, Nature Communications, Chemical Communications, Chemistry of Materials) lub czasopismach o ugruntowanej reputacji (Langmuir, Nanoscale, Analyst). Ta powściągliwość jest zaletą w dobie zalewu literatury światowej mało znaczącymi lub wręcz szkodliwymi publikacjami. Oprócz preparatyki i funkcjonalizacji nanocząstek metali, Kandydat w okresie przed doktoratem zajmował się również funkcjonalizacją zredukowanego nanotlenku grafenu. Ta wiedza przydała Mu się później podczas współpracy z grupą badawczą prof. Agaty Michalskiej i prof. Krzysztofa Maksymiuka. We wspólnych publikacjach jego rola nie była zapewne dominująca, ale kluczowa dla opracowania grafenowych składników elektrod. Kandydat ma więc łatwość w nawiązywaniu współpracy naukowej. Był również inicjatorem podjęcia wspólnych badań z teoretykami grupy prof. Rockstuhla, która zakończyła się opublikowaniem wspólnej pracy w *Chemistry of Materials*.

O ile całkowity dorobek Kandydata znacznie przekracza wymagania ustawy, to jego osiągnięcie naukowe spełnia te warunki w stopniu zaledwie dostatecznym. Ocena ta wynika nie tylko z małej liczby publikacji włączonych do zbioru habilitacyjnego, ale również z zaburzenia proporcji pomiędzy artykułami badawczymi i artykułami przeglądowymi. Artykuły przeglądowe nie są pracami naukowymi, gdyż nie zawierają elementów nowości naukowej. Mogą jednak świadczyć o dużej wiedzy i erudycji naukowej autorów. Są bardzo pożądane w zbiorach publikacji habilitacyjnych, ale pod warunkiem, że Habilitant jest jedynym autorem lub towarzyszą Mu jego magistranci lub doktoranci. Znaczenie pracy przeglądowej, w której współautorami są luminarze nauki nie tylko polskiej, ale i światowej (w tym przypadku prof. Ewa Górecka) jest znacznie mniejsze. Słabszym elementem wniosku jest język autoreferatu, mający w wielu miejscach cechy żargonu środowiskowego. Natomiast cechą wyróżniającą pozytywnie wniosek jest idea zastosowania ligandów mezogenicznych do tworzenia uporządkowanych agregacji nanocząstek metali o kontrolowanych właściwościach fizycznych. Na końcu swojego wystąpienia prof. Proń oświadczył, iż nie ma wątpliwości, że dr Lewandowski spełnił wszystkie wymagania ustawy.

Następnie, na rozmowę z członkami Komisji został poproszony dr Wiktor Lewandowski.

Habilitant przedstawił swoje plany dotyczące dalszej pracy naukowej. Rozpoczął od krótkiego wprowadzenia dotyczącego dotychczasowych badań nad nanocząstkami mezogenicznymi. Następnie przeszedł do aktualnych i planowanych badań. Poinformował, że rozpoczął już badania nad samoorganizacją nanokryształów półprzewodnikowych oraz budową hierarchicznych nanostruktur. Szczególnie ważne będą studia nad syntezą związków mezogenicznych tworzących helisy wykazujące chiralność. Celem tych badań jest otrzymywanie hierarchicznych, chiralnych nanomateriałów. Odpowiedział również na szereg szczegółowych pytań zadanych przez członków Komisji.

Po dyskusji członkowie komisji stwierdzili, że wyjaśnienia dr. Wiktora Lewandowskiego, dotyczące Jego wkładu pracy w artykułach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, należy uznać za wystarczające, a wątpliwości zostały w pełni rozstrzygnięte. Członkowie komisji stwierdzili, że w świetle otrzymanej dokumentacji i po rozmowie z Habilitantem nie mają wątpliwości, iż osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne dr. Lewandowskiego spełniają wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego określone w ustawie z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2017 poz. 1789) oraz w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. z 2011 r. poz. 1165).

W dalszej części Przewodniczący Komisji, zgodnie z przepisami, zarządził głosowanie jawne w sprawie nadania dr. Wiktorowi Lewandowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk chemicznych, w dyscyplinie chemia.

Wynik głosowania jawnego:

uprawnionych do głosowania:	7 (siedem) osób,
głosowało:	7 (siedem) osób,
za wnioskiem:	7 (siedem) osób,
przeciw:	0 (zero) osób,
wstrzymało się od głosu:	0 (zero) osób.

Po głosowaniu prof. Adam Proń stwierdził jego ważność oraz ogłosił, że Komisja Habilitacyjna w składzie powołanym przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów przedstawi Radzie Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego pozytywną opinię i jednogólną rekomendację w sprawie nadania dr. Wiktorowi Lewandowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne, zgodnie z art. 179 ust. 1 i 3 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 roku, kierując się przepisami wprowadzającymi nową ustawę (*Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*; Dz. U. z 2018 r. poz. 1669. Art. 179. ust. 1 tej ustawy precyzuje, że: „przewody doktorskie, postępowania habilitacyjne i postępowania o nadanie tytułu profesora wszczęte i niezakończone przed dniem wejścia w życie ustawy, o której mowa w art. 1, są przeprowadzane na

zasadach dotychczasowych, z tym że jeżeli nadanie stopnia doktora, stopnia doktora habilitowanego lub tytułu profesora następuje po dniu 30 kwietnia 2019 r., stopień lub tytuł nadaje się w dziedzinach i dyscyplinach określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 5 ust. 3 tej ustawy”).

Na zakończenie obrad przewodniczący Komisji podziękował wszystkim jej członkom za pracę nad wnioskiem awansowym oraz owocne posiedzenie i zamknął formalną część spotkania.

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej

Prof. dr hab. inż. Adam Proń *Adam Proń*

Prof. dr hab. Tomasz Bauer *T. Bauer*

Prof. dr hab. Konrad Szaciłowski *K. Szaciłowski*

Dr hab. Marcin Fiatkowski *M. Fiatkowski*

Prof. dr hab. Rafał Siciński *R. Siciński*

Dr hab. Piotr Piszczek *P. Piszczek*

Prof. dr hab. Krzysztof Woźniak *Krzysztof Woźniak*

