



**Politechnika Łódzka**

Instytut Techniki Radiacyjnej

Profesor dr hab. inż. Piotr Paneth

Łódź, dn. 2 sierpnia 2016 r.

## **O C E N A**

rozprawy habilitacyjnej i dorobku dra Dominika Gronta

Dr Dominik Gront jest wychowankiem Uniwersytetu Warszawskiego, gdzie w roku 2001 ukończył studia na Wydziale Chemii, zaś pięć lat później obronił pracę doktorską (uhonorowaną nagrodą Prezesa Rady Ministrów) na temat modelowania struktur białkowych, który stanowi motyw przewodni całej jego kariery i dorobku naukowego. Warsztat badawczy, obejmujący narzędzia i techniki bioinformatyczne, wyuczony w tym okresie pod opieką prof. Andrzeja Kolińskiego i wzbogacony doświadczeniami zdobytymi w czasie staży podoktorskich w University of Virginia w Charlottesville (2007-8) oraz University of Washington w Seattle (2008-2010, w ramach programu Marie Curie), znajduje zastosowanie w dalszych badaniach Habilitanta kontynuowanych na macierzystym wydziale do chwili obecnej. Był on doskonałym również w toku kilku kilkumiesięcznych staży naukowych w okresie realizacji pracy dyplomowej i doktorskiej w Donald Danforth Plant Science Center w St. Louis i Michigan Technological University w Houghton w Stanach Zjednoczonych, w Jülich Research Center w Niemczech, oraz w University of Rome „La Sapienza” we Włoszech. Na końcowy profil naukowy badań prowadzonych po uzyskaniu stopnia doktora wpływ miały również odbyte w tym okresie krótkoterminowe staże w Nationwide Childrens' Hospital w Columbus, USA.

Rozprawę habilitacyjną w rozumieniu ustawy stanowi monotematyczny cykl dwunastu artykułów naukowych zebranych pod wspólnym tytułem "Opracowanie nowych algorytmów modelowania białek i ich implementacja w pakiecie BioShell". Celem badań przedstawionych w tych pracach było stworzenie narzędzia bioinformatycznego wspomagającego manipulowanie i modelowanie białek. Znaczącą część opisu osiągnięcia stanowi opis kolejnych wersji pakietu oraz najważniejszych zaimplementowanych w nim algorytmów. Warto podkreślić, że kod napisany przez Habilitanta wykorzystywany jest w kilkunastu laboratoriach na świecie i stosowany był przez zespoły uczestniczące w kolejnych konkursach CASP, co niezbitnie świadczy o akceptacji i zaufaniu środowiska bioinformatycznego. Działalność naukowa Habilitanta w tym okresie została doceniona również poprzez przyznanie stypendium MNiSzW dla Wybitnych Młodych Naukowców.



90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116

tel/fax: 42-631-3199, e-mail: [paneth@p.lodz.pl](mailto:paneth@p.lodz.pl), web: [lies.p.lodz.pl](http://lies.p.lodz.pl)



# Politechnika Łódzka

Instytut Techniki Radiacyjnej

Profesor dr hab. inż. Piotr Paneth  
Recenzja dorobku dr Gronta  
strona 2

Wszystkie prace cyklu stanowiącego podstawę wniosku ukazały się w bardzo dobrych czasopismach (średni współczynnik oddziaływania czasopism, IF, w których zostały opublikowane wynosi 3.83) o wysokich standardach selekcji, dlatego ich opublikowanie jest w zasadzie tożsame z wysoce pozytywną recenzją merytoryczną. Chociaż żadna z nich nie jest monoautorska, oświadczenia współautorów jasno wskazują na wiodącą rolę Habilitanta. Świadczy o tym również jego rola jako autora, do którego należy kierować korespondencję.

Od roku akademickiego 2011/12 do chwili obecnej aktywność dydaktyczna dra Gronta obejmuje prowadzenie laboratoriów i wykładów z takich przedmiotów jak bioinformatyka, modelowanie molekularne, chemia kwantowa, czy programowanie, w tym również w języku angielskim. Opiekował się również trzema pracami licencjackimi i sześcioma magisterskimi. O umiejętności przekazywania wiedzy mogą świadczyć także zaproszenia do prezentacji ustnej na międzynarodowych konferencjach na Tajwanie, w Meksyku i w Korei Południowej, co przy dużej hermetyczności środowiska oznacza akceptację zdolności dydaktycznych.

Na uznanie zasługuje działalność organizacyjna dra Gronta wyrażająca się dużą skutecznością pozyskiwania funduszy na wsparcie badań naukowych. Zarówno uzyskanie stypendiów, jak i pełnienie roli kierownika 3 grantów badawczych w połączeniu z jasno sprecyzowanymi planami naukowymi jednoznacznie wskazują, że Habilitant już obecnie jest samodzielnym pracownikiem naukowym a uzyskanie stopnia doktora habilitowanego będzie jedynie formalnym potwierdzeniem tego faktu.

Biorąc pod uwagę przedstawioną powyżej analizę osiągnięcia naukowego, całość dorobku i sylwetkę naukową Habilitanta, jak również ogólne dane scjentometryczne (łączny współczynnik oddziaływania artykułów naukowych bliski 100, znaczącą, bliską 450 liczbę cytowań, oraz współczynnik Hirsha równy 13) uważam dorobek Habilitanta za spełniający wymogi zwyczajowe i formalne znowelizowanej 18 marca 2011 r. (Dz. U. nr 84 poz. 455) Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65 poz. 595). Dlatego z pełnym przekonaniem rekomenduję pozostałym członkom Komisji poparcie wniosku, zaś Radzie Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego nadanie stopnia doktora habilitowanego doktorowi Dominikowi Grontowi.

