

UCHWAŁA
Komisji Habilitacyjnej

z dnia 18.08.2023

**w sprawie opinii dotyczącej nadania dr Beacie Brzozowskiej stopnia doktora
habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie
nauki fizyczne**

Na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j.: Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 i 3 oraz § 15 ust. 1-2 załącznika nr 2 do uchwały nr 157 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 29 czerwca 2022 r. w sprawie określenia sposobu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora oraz stopnia doktora habilitowanego na Uniwersytecie Warszawskim (Monitor UW z 2022 r. poz. 159), dalej: „Zasady”, Komisja Habilitacyjna postanawia, co następuje:

§ 1

1. Wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania **dr Beacie Brzozowskiej** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne.

2. Występuje z wnioskiem do Rady Naukowej Dyscypliny nauki fizyczne o wyróżnienie osiągnięcia będącego podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego, o którym mowa w ust. 1.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

Po zapoznaniu się z dokumentacją postępowania w sprawie nadania dr Beacie Brzozowskiej stopnia doktora habilitowanego, w tym z czterema pozytywnymi recenzjami, oraz po odbyciu krótkiej dyskusji przedstawionej w protokole posiedzenia Komisja Habilitacyjna zdecydowała o odstąpieniu od przeprowadzenia kolokwium habilitacyjnego.

Komisja jednoznacznie stwierdziła, że Kandydatka posiada w dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące wyróżniający się wkład w rozwój dyscypliny.

- Jako osiągnięcie naukowe będące podstawą ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego Kandydatka przedstawiła cykl 10 prac pod wspólnym tytułem: „Struktura toru cząstki oraz jej wpływ na uszkodzenie i naprawę DNA

w komórkach ludzkich poddanych działaniu promieniowania jonizującego”. Cykl tych prac przyczynia się do wytłumaczenia mechanizmów uszkodzeń i naprawy DNA w szczególności poprzez rozwój dziedziny modelowania biofizycznego i analizy eksperymentów radiobiologicznych.

- Całkowity dorobek Habilitantki na dzień złożenia wniosku obejmuje 105 publikacji w międzynarodowych czasopismach recenzowanych. Wszystkie publikacje były cytowane łącznie 2563 (bez autocytowań) a indeks Hirscha wynosi 28. Jak na obecny etap kariery naukowej są to bardzo wysokie parametry bibliometryczne.

Kandydatka wykazuje się również istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni.

- W okresie po doktoracie Habilitantka jest współautorką, 46 artykułów opublikowanych w wysoko punktowanych czasopismach. W spisie publikacji, które nie zostały włączone do osiągnięcia naukowego znajdują się pozycje wynikające ze współpracy z Narodowym Instytutem Onkologii, Europejską siecią Biodozymetrii RENEb, Europejską Grupą Dozymetryczną EURADOS, oraz publikacje własnej grupy dotyczące np. egzosomów. Działalność Habilitantki widoczna jest też na forum międzynarodowym poprzez uczestnictwo w warsztatach i konferencjach naukowych, m. in. wygłosiła dwa referaty zaproszone na konferencjach międzynarodowych.
- Odbywała staże podoktorskie w latach 2015-16 na Uniwersytecie w Sztokholmie w grupie prof. Andrzeja Wójcika oraz szereg krótszych warsztatów, wizyt studyjnych i kursów organizowanych przez jednostki zagraniczne.
- Dr Brzozowska uczestniczyła w wykonaniu projektu europejskiego z 7 Programu Ramowego, została laureatką stypendium w ramach programu Visby Instytutu Szwedzkiego oraz kierowała projektem naukowym NCN Sonata.

Zgodnie z § 14 ust. 1 Zasad uchwała w sprawie wyrażenia pozytywnej opinii dotyczącej nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego jest podejmowana w głosowaniu jawnym i zapada zwykłą większością głosów w obecności co najmniej Przewodniczącego i Sekretarza Komisji Habilitacyjnej oraz dwóch recenzentów. Uprawnionych do głosowania było 7 osób, głosowało 7 osób, oddając 7 głosów ważnych. Za wyrażeniem pozytywnej opinii oddano 7 głosów, przeciw oddano 0 głosów, wstrzymało się od głosu 0 osób.

Ponadto, na wniosek jednego z Recenzentów Komisja Habilitacyjna przedyskutowała możliwość wystąpienia z wnioskiem o wyróżnienie osiągnięcia Kandydatki.

Wprowadzenie przez dr Brzozowską nowych deskryptorów biologicznej skuteczności

promieniowania jonizującego oraz narzędzi, jak np. opracowany system analizujący liczbę i wielkość kolonii komórkowych, może pomóc w lepszym zrozumieniu interakcji między promieniowaniem a organizmami żywymi oraz w opracowaniu bardziej precyzyjnych metod oceny zagrożeń. Uzyskane wyniki sugerują, że heterochromatyczna struktura odgrywa rolę w oporności komórek inicjujących nowotwór na terapię, co jest szczególnie interesujące ze względu na kliniczną dostępność inhibitorów kondensacji chromatydy. Ponadto wiele opisanych w przez Kandydatkę wyników, np. efekt synergii obserwowany w odpowiedzi komórek naświetlanych wiązkami mieszanymi o niskim i wysokim LET, oraz zastosowanie nowatorskich metod do wyznaczania wielkości ognisk podwójno-niciowych pęknięć nici DNA i ich rozkładu może być pomocna przy planowaniu strategii radioterapeutycznych oraz ochrony przed promieniowaniem.

Komisja doceniła również wyjątkowy wysiłek organizacyjny polegający na stworzeniu nowej grupy badawczej w IFD UW i znakomitą działalność dydaktyczną. Habilitantka jest promotorką pomocniczą 7 prac doktorskich. Na wydziale Fizyki UW stworzyła laboratorium radiobiologiczne. Nawiązanie licznych międzynarodowych i krajowych kontaktów naukowych oraz zbudowanie liczącego się już zespołu należy uznać za sukces świadczący o wysokiej pozycji międzynarodowej Habilitantki, dojrzałości naukowej i umiejętności wytyczania kierunków badań młodym uczonym.

Zgodnie z § 14 ust. 3 Zasad Komisja Habilitacyjna może większością co najmniej 2/3 głosów członków Komisji Habilitacyjnej obecnych na posiedzeniu wystąpić do Rady Naukowej z wnioskiem o wyróżnienie osiągnięcia będącego podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego. Uprawnionych do głosowania było 7 osób, głosowało 7 osób, oddając 7 głosów ważnych. Za wystąpieniem z wnioskiem o wyróżnienie osiągnięcia oddano 5 głosów, przeciw oddano 1 głos, wstrzymała się od głosu 1 osoba. Wobec tego za wystąpieniem z wnioskiem o wyróżnienie osiągnięcia będącego podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego oddano wymaganą większość głosów.

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. Ewa Gudowska-Nowak