



# Politechnika Łódzka

Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej

## RECENZJA

dorobku naukowego dr Agnieszki Majkowskiej-Pilip  
przygotowana w związku ze wszczęciem postępowania w sprawie nadania stopnia doktora  
habilitowanego

Wniosek dr Majkowskiej-Pilip od strony merytorycznej opiera się na cyklu ośmiu publikacji dotyczących opracowania radioterapeutyków, które ukazały się w okresie pomiędzy 2017 a bieżącym rokiem w czasopismach o światowym obiegu. Spośród nich dwie prace stanowią przegląd zastosowań terapeutycznych nanocząstek oraz ligandów receptora NR1. W obu przeglądach Kandydatka jest zarówno pierwszym autorem jak i autorem, do którego należy kierować korespondencję co dobitnie świadczy o jej wiodącej roli w przygotowaniu przeglądów, a co za tym idzie i o kompetencjach w tej dziedzinie. W przypadku publikacji w RCS Advances sytuacja jest odmienna; praca jest czysto teoretyczna i udział merytoryczny Kandydatki był bardzo ograniczony co wynika również z oceny własnego udziału przedstawionego w autoreferacie. Jest to najstarsza z prac cyklu i można ją potraktować jako teoretyczne wsparcie poszukiwań przyszłych kierunków badań doświadczalnych.

Nie ulega wątpliwości, że przedstawiony cykl prac spełnia warunek ustawy powiązania tematycznego. Ponadto tematyka badawcza, jak każdy z kierunków badawczych dotyczący zwalczania chorób nowotworowych, jest aktualna a elementy celowanej radioterapii na pewno można zaliczyć w tym zakresie do bardzo obiecujących kierunków. Na podkreślenie zasługuje bardzo przejrzyste i logiczne przedstawienie koncepcji badań w autoreferacie (choć niektóre struktury zostały przedstawione błędnie, np. rys. 3, 4 i 6 podobnie jak w odpowiednich publikacjach). Jak wspomniałem na początku, artykuły naukowe składające się na cykl habilitacyjny zostały opublikowane w czasopismach o światowym obiegu, jednakże nie są to czasopisma, które można uznać za wiodące w dyscyplinie. W pewnej mierze może to być wynikiem trochę niszowej tematyki. Z drugiej strony publikacje w czasopismach otwartych dla wszystkich czytelników powodują większe upowszechnienie wyników. Widać to wyraźnie na przykładzie publikacji składających się na cykl przedstawiony jako osiągnięcie habilitacyjne; ich łączna liczba cytowań wynosi (na dzień pisania tej recenzji według bazy Scopus) 75 pomimo, że na cykl składają się publikacje z ostatnich kilku lat, a jedna praca z 2019 roku (H4) osiągnęła już liczbę cytowań 26. Na podkreślenie zasługuje również fakt wysokiej aktywności publikacyjnej utrzymywany przez Kandydatkę oraz klarowne plany dalszych badań naukowych koncentrujące się wokół cytotoksyczności stosowanych preparatów radioterapeutycznych.

Podsumowując wątek merytoryczny przedstawionego osiągnięcia habilitacyjnego stwierdzam, że jest on ponadprzeciętny w stosunku do innych recenzowanych przeze mnie w ostatnim czasie wniosków habilitacyjnych i w moim przekonaniu bez wątpienia wypełnia wymogi ustawowe opisane w art. 219 § 2 Ustawy 2.0.



Kolejnym formalnym wymogiem ustawowym (Ustawa 2.0 Art. 219 § 3) stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego jest aktywność naukowa w ośrodku innym niż macierzysty. W tym zakresie najcenniejszym jest długoterminowy staż naukowy, najlepiej w dobrym ośrodku zagranicznym. Zawsze byłem adwokatem takich staży, gdyż do rozwoju naukowego niezbędne jest poznanie innych poglądów, innego podejścia do określonego problemu badawczego, innych metod pomiarowych, jak również nawiązanie własnych kontaktów naukowych. W przypadku dr Majkowskiej-Pilip ten wymóg jest spełniony z dużym nadmiarem poprzez trzyletni pobyt w podlegającym Komisji Europejskiej Joint Research Center w Karlsruhe w Niemczech w latach 2010-2013. Pobyt ten pozwolił Kandydatce na poznanie nowych technik badawczych i rzeczywiście poskutkowało nawiązaniem własnych kontaktów naukowych zagranicznych nie tylko w Niemczech ale również w Grecji i Turcji, co przełożyło się również na aktywną współpracę w kraju. Wynikiem pobytu w JRC jest również udział w realizowanym od 2019 roku grantie Agencji Badań Medycznych.

Podsumowując, moja ocena przedstawionych materiałów związanych z wystąpieniem oraz dotychczasowego dorobku naukowego Kandydatki pozwala na stwierdzenie, że spełnione zostały z nadmiarem wszystkie wymogi formalne stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, i że spodziewam się, że będzie ona w stanie zbudować wokół siebie i poprowadzić zespół badawczy zajmujący się istotnymi problemami naukowymi związanymi z wykorzystaniem radioterapii w walce z chorobami nowotworowymi. Dlatego proponuję Wysokiej Radzie Naukowej Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej **pozytywne rozpatrzenie wniosku o nadanie dr Agnieszce Majkowskiej-Pilip stopnia doktora habilitowanego.**

Łódź, 2021-11-07

