

## **UZASADNIENIE WNIOSKU O PRYZNANIE NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW ZA WYSOKO OCENIANE OSIĄGNIĘCIA BĘDĄCE PODSTAWĄ NADANIA STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO**

**DLA**

**PANA DR HAB. PIOTRA BANDOSZA**

Osiągnięcie naukowe dr hab. Piotra Bandosza, które stanowił cykl publikacji pt. „Zastosowanie modelowania epidemiologicznego do oceny skuteczności wybranych strategii profilaktyki chorób układu krążenia”, spełnia, wg opinii Senatu Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, kryteria określone w §4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dn. 21 maja 2019 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa Rady Ministrów oraz wzoru wniosku o ich przyznanie. W szczególności:

### **1) Stanowi znaczny wkład w rozwój dziedziny naukowej**

Prace składające się na osiągnięcie, zostały opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych o wysokim współczynniku oddziaływania (sumaryczna punktacja Impact Factor dla 5 prac wchodzących w skład osiągnięcia wyniosła >32). Kontynuacja tych analiz skutkowałą powstaniem kolejnych prac, których współautorem jest kandydat, publikowanych w czołowych naukowych pismach z dziedziny medycyny. Piotr Bandosz, jest autorem lub współautorem trzech prac oryginalnych opublikowanych w British Medical Journal, a także publikacji w pismach takich jak Lancet Public Health, PLoS Medicine czy Circulation. Łączny wskaźnik oddziaływania kandydata do nagrody, wg bazy danych bibliograficznych GUMed wynosi IF=282,9 na dzień 29-03-2021, zaś indeks „h” i liczba cytowań odpowiednio 21 i 7310 (wg danych Web Of Science).

## **2) Jest wynikiem istotnej aktywności naukowej kandydata, realizowanej zarówno w krajowych, jak i zagranicznych uczelniach.**

Dr hab. Piotr Bandosz od początku swojej kariery zawodowej jest związany z Gdańskim Uniwersytetem Medycznym, gdzie prowadził badania pod kierunkiem Prof. Tomasza Zdrojewskiego. W tym czasie brał czynny udział w wielu projektach naukowych w zakresie epidemiologii przewlekłych chorób niezakaźnych. Między innymi były to niemal wszystkie realizowane w kraju badania przekrojowe czynników ryzyka chorób układu krążenia: NATPOL, WOBASZ, Polsenior, NOMED-AF. Współtworzył polską wersję algorytmu SCORE. Jest autorem analizy wyjaśniającej przyczyny zmniejszenia się umieralności spowodowanej chorobą niedokrwienną serca w Polsce w latach 1991-2005, wykonanej z zastosowaniem modelu epidemiologicznego IMPACT, która wyjaśniła w znacznej części fenomen gwałtownego wzrostu oczekiwanego trwania życia w okresie przemian ustrojowych (BMJ, 2012). W latach 20012-2020 zatrudniony był na Uniwersytecie w Liverpoolu, gdzie miał okazję zdobywać doświadczenie w projektowaniu modeli epidemiologicznych wykonując analizy dotyczące przewidywanych efektów interwencji w zakresie zdrowia publicznego dla populacji Anglii i Walii oraz USA, wspólnie z najlepszymi ekspertami w tej dziedzinie, takimi jak: Prof. Simon Capewell (UoL), Prof. Eric Brunner (UCL), Prof. Dariush Mozaffarian (Tufts University). Prace wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego Piotra Bandosza powstały dzięki bardzo szerokiej współpracy międzynarodowej obejmującej kraje Europy oraz USA.

Kandydat jest także członkiem międzynarodowej grupy NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC) zajmującej się analizą trendów dotyczących czynników ryzyka chorób niezakaźnych na świecie. Jest też współautorem modelu demencji i niepełnosprawności w populacji Anglii i Walii (BAM, Better Ageing Model).

Za wyniki swojej pracy naukowej dwukrotnie otrzymał nagrodę Rektora GUMed.

### **3) Otrzymało wyłącznie pozytywne recenzje oraz pozytywną opinię komisji habilitacyjnej.**

Wszyscy recenzenci wysoko ocenili zarówno jednotematyczny cykl publikacji jak i całokształt dorobku naukowego dr hab. Piotra Bandosza.

Poza spełnieniem formalnych wymagań zwraca uwagę znaczenie praktyczne prowadzonych prac. Wskazują one na niewykorzystany w znacznym stopniu potencjał strukturalnych interwencji populacyjnych w kształtowaniu zdrowia. Mają one duże znaczenie w kontekście wprowadzanych obecnie w naszym kraju tego typu interwencji, jak np. podatku od słodzonych napojów. Są też istotne dla dyskusji nad wprowadzaniem innych regulacji (jak etykietowanie produktów żywnościowych, regulacje dotyczące zawartości sodu, czy też miazdycogennych tłuszczów w przemysłowo produkowanej żywności). Interwencje tego typu są trudne do realizacji. Aby je wprowadzać, konieczne są dane naukowe potwierdzających ich skuteczność oraz umożliwiające optymalizację.

Nie bez znaczenia jest też fakt, że przedmiotowe dzieło jest wynikiem bardzo szerokiej współpracy międzynarodowej z najlepszymi ośrodkami w Europie i USA. Dr hab. Piotr Bandosz kontynuuje i rozwija tę współpracę, m. in. w ramach dużego projektu badawczego realizowanego przez University College London dotyczącego analizy przyszłego rozpowszechnienia demencji w Wielkiej Brytanii i Chinach oraz wypracowania najbardziej efektywnych interwencji populacyjnych dla obu krajów.

Zdobyte doświadczenie oraz warsztat naukowy i programistyczny pozwala kandydatowi szkolić/konsultować w dziedzinie technik modelowania epidemiologicznego innych naukowców, m. in. z Wielkiej Brytanii, Szwecji, Danii, Japonii, Chin, Słowacji.

Oprócz działalności naukowej, dr hab. Piotr Bandosz przez ponad 10 lat zajmował się pracą kliniczną, w Klinice Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego w Gdańsku. Prowadzi także działalność dydaktyczną i popularnonaukową.

Przedstawione powyżej osiągnięcia kandydata uzasadniają wniosek o przyznanie Nagrody za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego.