



**RECENZJA W POSTĘPOWANIU
W SPRAWIE NADANIA STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO
DR. ROBERTA SZYMCZAKA
W DZIEDZINIE NAUK MEDYCZNYCH I NAUK O ZDROWIU,
DYSCYPLINIE NAUKI O ZDROWIU**

Niniejsza recenzja została wykonana zgodnie z postanowieniem Rady Doskonałości Naukowej z dnia 27 czerwca 2022 (nr pisma Z3.4000.90.2022) i powołaniu komisji habilitacyjnej przez Radę Nauk o Zdrowiu Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego dnia 30 czerwca 2022, w postępowaniu habilitacyjnym dr. Roberta Szymczaka w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu, wszczętym w dniu 9 maja 2022 r.

Zgodnie z art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) stopień doktora habilitowanego nadaje się osobie, która:

- 1) posiada stopień doktora;
- 2) posiada w dorobku osiągnięcia naukowe albo artystyczne, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym co najmniej:
 - a) 1 monografię naukową wydaną przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a, lub
 - b) 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b, lub
 - c) 1 zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne;

3) wykazuje się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.

Doktor Robert Szymczak jako osiągnięcie naukowe określił cykl publikacji pod wspólnym tytułem „Himalaizm w sezonie letnim i zimowym – analiza zagrożeń środowiskowych w wysokogórskiej ‘strefie śmierci’ na ośmiotysięcznikach Himalajów i Karakorum”. Do wniosku załączone zostały:

- 1) dane kontaktowe
- 2) kopia dyplomu doktora nauk medycznych
- 3) autoreferat przedstawiający opis osiągnięć naukowych
- 4) wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny
- 5) analiza bibliometryczna dorobku naukowego poświadczona przez Bibliotekę Główną Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego
- 6) kopie publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe
- 7) oświadczenia współautorów o indywidualnym wkładzie we wskazane osiągnięcie naukowe

Na podstawie złożonej przez dr. Roberta Szymczaka dokumentacji należy stwierdzić, że:

- 1) Stopień doktora nauk medycznych w zakresie medycyny został przyznany Panu Robertowi Szymczakowi przez Radę Wydziału Lekarskiego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego dnia 29 kwietnia 2010 r. na podstawie rozprawy doktorskiej zatytułowanej „Wpływ przewlekłej hipoksji wysokogórskiej na wybrane parametry życiowe organizmu człowieka” napisanej pod kierunkiem dr. hab. Andrzeja Basińskiego prof. GUMed.

Dr Robert Szymczak nie ubiegał się uprzednio o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

- 2) Osiągnięcie naukowe, w postaci cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych pod tytułem „Himalaizm w sezonie letnim i zimowym – analiza zagrożeń środowiskowych w wysokogórskiej ‘strefie śmierci’ na ośmiotysięcznikach Himalajów i Karakorum” składa się z trzech publikacji wieloautorskich, w których dr Robert Szymczak jest autorem pierwszym i korespondencyjnym. Dołączone oświadczenia współautorów określają

szczegółowy wkład kandydata w powstawanie tych publikacji, wynoszący odpowiednio 70%, 60% i 50%. Łączny IF publikacji wchodzących w skład cyklu, zgodnie z rokiem opublikowania, wynosi 14.124. Jest to wartość wyższa o prawie 13% od prezentowanej w analizie bibliometrycznej (12.522), co wynika z aktualizacji bazy *Journal Citation Reports* w czerwcu b.r. Ponieważ wszystkie prace wchodzące w skład cyklu publikacji zostały opublikowane w 2021 roku, takie przeliczenie jest konieczne. W przeprowadzonych badaniach zostały określone wartości ciśnienia atmosferycznego, temperatury powietrza oraz prędkości wiatru na szczycie Mount Everest i K2 w typowym sezonie wyprawowym i zimą. Ponadto, stwierdzono, że himalaiści stosujący tlen z butli przetrwali bardziej ekstremalne warunki środowiskowe panujące w pełni sezonu zimowego na K2 oraz na Mount Everest. Dokładna analiza bilansu cieplnego podczas wspinaczki na Everest wykazała, że w sezonie zimowym na wysokościach powyżej 8000m podczas pochmurnych i wietrznych dni aktywnie wspinający się himalaista w stroju o obecnie dostępnej izolacyjności ma ujemny bilansu cieplny co grozi wychłodzeniem organizmu.

Uzyskane wyniki przekładają się na praktyczne rekomendacje dla himalaistów oraz organizatorów wypraw wysokogórskich, co w świetle rosnącej popularności komercyjnych wypraw na ośmiotysięczniki ma istotne znaczenie aplikacyjne.

- 3) W złożonej dokumentacji Dr Szymczak zamieścił informacje o dwóch stażach naukowych. Pierwszy miał miejsce na uniwersytecie w Walii (Bangor University, School of Sports, Health and Exercise Sciences) w lipcu 2008 roku, drugi w Research Centre of Bioengineering and Sport Sciences w Rovereto we Włoszech. Jednakże, żadna dokumentacja potwierdzająca te staże nie została dołączona, a we wskazanych publikacjach nie figurują afiliacje wspomnianych instytucji.

Niemniej jednak, na uwagę zasługuje fakt współpracy z neurologiem Institute of Brain and Spine w Paryżu (Pitié-Salpêtrière Hospital), czego efektem jest publikacja: Szymczak, R.K., Sawicka, M., Pyrzowski, J. Climber exhibits first clinical manifestation of spinocerebellar ataxia on Karakoram expedition. *Journal of Travel Medicine*. 2022, Feb 16, doi 10.1093/jtm/taac020, IF 39.194.

Potwierdzeniem współpracy z Akademią Wychowania Fizycznego w Gdańsku jest publikacja: Szymczak, R.K., Grzywacz, T., Ziemann, E., Sawicka, M., Laskowski, R. Prolonged sojourn at very high altitude decreases sea-level anaerobic performance,

anaerobic threshold, and fat mass. *Front. Physiol.* 2021; 12:743535, s. 1-10, doi:10.3389/fphys.2021.743535, IF 4.755.

Pozostałe informacje

Łączny *Impact Factor* wszystkich publikacji współautorstwa dr Roberta Szymczaka, przedstawiony we wniosku na dzień 11 marca 2022 wynosił 38.205. Ze względu na aktualizację bazy *Journal Citation Reports* w czerwcu br. te wartości uległy zmianie i na dzień 13 września 2022 łączny *Impact Factor* wynosi 102.628. Na uwagę zasługuje fakt, że we wszystkich tych publikacjach dr Szymczak jest autorem wyróżnionym: pierwszym, ostatnim lub korespondencyjnym. Ilość cytowań według bazy Web of Science 38 (31 bez autocytowań), indeks H = 4.

Oprócz działalności naukowej, dr Szymczak wykazuje się działalnością dydaktyczną (m. in. wykładowca z zakresu medycyny wysokogórskiej i ekspedycyjnej w ramach studiów podyplomowych z Medycyny Ekstremalnej i Medycyny Podróży w Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie) i organizacyjną (m. in. współzałożyciel Polskiego Towarzystwa Medycyny i Ratownictwa Górskiego). Wygłaszane wykłady, udzielane wywiady i opinie, a także prowadzone warsztaty świadczą o istotnej aktywności popularyzującej naukę.

Za swoją działalność dr Szymczak był wielokrotnie nagradzany m. in. przez Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (za działalność naukową), Uczelniany Samorząd Studencki GUMed (za działalność dydaktyczną), prezydenta Miasta Gdańska (za popularyzację wiedzy o medycynie ratunkowej i wysokościowej), a także Króla Hiszpanii (za zasługi dla sportu).

Główne zastrzeżenia

Jednym z wymogów stawianych kandydatom do stopnia doktora habilitowanego jest istotna aktywność naukowa realizowana w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej. Wykazane staże naukowe nie znajdują potwierdzenia w dorobku publikacyjnym. Niemniej jednak specyfika działalności naukowej dr. Szymczaka pozwala przyjąć ten warunek za spełniony w trakcie, stanowiących podstawę działalności naukowej, międzynarodowych wypraw.

Inne uwagi

Stwierdzenie 'na powierzchni zbliżonej do 300 hPa' (strona 7; załącznik 3), i 'na powierzchni około 200 hPa' (strona 8; załącznik 3) budzi wątpliwości recenzenta; hPa to jednostka ciśnienia, a nie powierzchni. Być może jest to, niezrozumiały dla recenzenta, skrót myślowy.

Ponadto nazwisko 'Ang Rita Sherpa' (strony 5, 15, 18; załącznik 3) powinno być stosowane jednolicie 'Ang Rita – Szerpa' (strona 17; załącznik 3), Ang Rita Szerpa (strona 17; załącznik 3).

Konkluzja

Uważam, że dr Szymczak spełnia kryteria określone w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) i wyrażam swoją pozytywną opinię wraz z wnioskiem o dopuszczenie dr. Szymczaka do dalszych etapów postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Poznań 16.09.2022

