

Prof. dr hab. n. med. Jan Baron
Kierownik Katedry Radiologii i Medycyny Nuklearnej
Wydziału Lekarskiego w Katowicach
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
w Katowicach

Katowice, dnia 1 lipca 2015 roku

**Ocena dorobku naukowego oraz działalności dydaktycznej i organizacyjnej
dr hab. n. med. Moniki Bekiesińskiej-Figatowskiej, profesora nadzwyczajnego w
Instytucie Matki i Dziecka w Warszawie
w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego
Profesora nauk medycznych w zakresie medycyna – radiologia**

1. Dane biograficzne i przebieg pracy zawodowej:

Dr hab. n. med. Monika Bekiesińska-Figatowska w latach 1984 -1990 odbywała studia na I Wydziale Lekarskim ówczesnej Akademii Medycznej w Warszawie. W 1990 roku uzyskała dyplom lekarza medycyny. Po uzyskaniu dyplomu rozpoczęła staż podyplomowy w Centralnym Szpitalu Kolejowym (później Międzyleskim Szpitalu Specjalistycznym) w Warszawie, który ukończyła w 1991 roku. W okresie 1991-1993 pracowała w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Warszawie. W latach 1993-2001 pracowała w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej Centralnego Szpitala Kolejowego (później Międzyleskiego Szpitala Specjalistycznego) na stanowiskach mł. asystenta, asystenta, st. asystenta a w latach 2001-2006 kierownika w/w Zakładu. Od 2006 roku do chwili obecnej jest kierownikiem Zakładu Diagnostyki Obrazowej Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie, od 2007 roku na stanowisku docenta, a od 2010 roku profesora nadzwyczajnego.

W 1994 roku uzyskała I stopień, a w 1998 roku II stopień z zakresu radiodiagnostyki.

2. Działalność naukowa:

W 1995 roku uzyskała stopień doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy „Ocena dynamiki zmian w obrazie rezonansu magnetycznego (MRI) u chorych ze stwardnieniem rozsianym (SM) leczonych nowym lekiem 2-chlorodeoxyadenozyną (2-CDA)” [Akademia Medyczna w Lublinie 1995 rok], a w 2005 roku uzyskała stopień doktora habilitowanego na podstawie rozprawy: „Choroby istoty białej ośrodkowego układu nerwowego – rola obrazowania metodą rezonansu magnetycznego w rozpoznawaniu i różnicowaniu zmian w przebiegu tych schorzeń” [Akademia Medyczna w Białymstoku 2005 r.].

Analiza ogólna

Publikacje przed habilitacją:

Kandydatka jest autorką 52 publikacji w czasopismach recenzowanych, w tym 16 w czasopismach międzynarodowych (m.in. w *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, *Neuroradiology*, *Journal of Medical Genetics*, *Medical Science Monitor*).

Prace oryginalne: 22 prace, w tym 4 prace z IF co stanowi **1, 477 IF** oraz **MNiSW 75**.

Prace poglądowe: 7 – **18,25 MNiSW**, kazuistyczne: 23 w tym 6 prac w czasopismach z IF co stanowi **21,6 IF** oraz **123 MNiSW**.

Sumaryczny **Impact Factor** artykułów = **23,077**; punkty **MNiSW/KBN** = **216,5**.

Poza w/w publikacjami jest Autorką 69 doniesień zjazdowych, z czego 41 na kongresach międzynarodowych, w tym 39 ustnych na kongresach międzynarodowych (m.in. na European Congress of Radiology, Congress of European Society of Neuroradiology Annual Meeting, Annual Scientific Meeting of European Society of Magnetic Resonance Society in Medicine and Biology, International Congress of Radiology, Scientific Meeting of International Society for Magnetic Resonance in Medicine, World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, Congress of the Joint Societies of Pediatric Radiology).

W ocenie dorobku naukowego po habilitacji oparto się na analizie bibliometrycznej Biblioteki Naukowej Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie z dnia 13.03.2015 roku:

Dorobek naukowy po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego obejmuje 10 oryginalnych, pełnotekstowych prac naukowych opublikowanych w czasopismach z „impact factor”, co stanowi łącznie liczbę punktów **IF 10,006 / MNiSW 185** oraz 16 prac w czasopismach bez „impact factor” - suma punktów **MNiSW 80**.

Opublikowała również 14 prac - opisów przypadków w czasopismach z „impact factor”, co daje wartość **IF 34,400 / MNiSW 313** oraz 16 prac w czasopismach bez „impact factor”; suma punktów **MNiSW 74**. Jak również 4 prace poglądowe opublikowane w czasopismach z „impact factor” - suma punktów **IF 6,355 / MNiSW 85** oraz 20 w czasopismach bez „impact factor” – suma punktów **MNiSW 97**.

W 14 pracach opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego w czasopismach posiadających „impact factor” jest pierwszym autorem.

Jest autorką 14 rozdziałów w podręcznikach krajowych oraz 3 prac popularno-naukowych.

Jest również redaktorem naczelnym 1 podręcznika.

Łączna punktacja: **IF – 57,373. MNiSW 834**.

Ponadto jest Autorką 53 streszczeń ze zjazdów międzynarodowych oraz 30 ze zjazdów krajowych oraz 1 listu do redakcji czasopism.

Liczba cytowań:

Web of Science	179 cytowań (bez autocytowań), index h 9
Scopus	202 cytowania (bez autocytowań), index h 9
Publish or Perish	421 cytowań, index h 11

Zestawienie dorobku naukowego:

Publikacje przed habilitacją:

Publikacje	Ogółem	W tym prace z IF	Impact factor	KBN/MNiSzW
Oryginalne	22	4	1,477	75
Poglądowe	7	0	0	18,5
Kazuistyczne	23	6	21,600	123
Łącznie	52	10	23,077	216,5

Publikacje po habilitacji:

Publikacje	Ogółem	W tym prace z IF	Impact factor	KBN/MNiSzW
Oryginalne	30.	14	16,618	265
Poglądowe	24	4	6,355	182
Kazuistyczne	31	14	34,400	389
Łącznie	85	32	57,373	836

Publikacje ogółem:

Publikacje	Ogółem	W tym prace z IF	Impact factor	KBN/MNiSzW
Oryginalne	52	18	18,095	340
Poglądowe	31	4	6,355	200,5
Kazuistyczne	54	20	56,000	512
Łącznie	137	42	80,045	1052,5

Podsumowanie dorobku naukowego wskazuje na znaczne jego zwiększenie po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych. Zdecydowanie zwiększyła się liczba prac oryginalnych opublikowanych w czasopiśmie posiadających IF, 4 prace przed habilitacją (IF 1,477, KBN/MNiSzW 75,) w stosunku do 14 prac (IF16,618, KBN/ MNiSzW 265) po habilitacji. Ostatecznie IF za prace oryginalne wynosi 18.095, KBN/MNiSzW 340.

Analiza szczegółowa:

Główne kierunki badań:

Kandydatka skoncentrowała swoje zainteresowania na kilku bardzo ważnych kierunkach diagnostyki obrazowej:

- badaniach dotyczących miejsca i roli rezonansu magnetycznego w rozpoznawaniu, różnicowaniu, monitorowaniu leczenia chorób istoty białej ośrodkowego układu nerwowego oraz jego chorób zwyrodnieniowych;
- nieinwazyjnej diagnostyki obrazowej w ginekologii;
- obrazowaniu MR płodu;
- nieinwazyjnej diagnostyce obrazowej chorób kobiet ciężarnych, które nie powinny być diagnozowane z zastosowaniem promieniowania jonizującego.

Dr hab. n. med. Monika Bekiesińska-Figatowska jako pierwsza w Polsce, a również z nielicznego grona badaczy w Europie podjęła się tych badań. Docenieniem jej wkładu w rozwój tych metod są zaproszenia na wykłady na kongresy międzynarodowe oraz publikacje na zaproszenie między innymi przez dr G. Massellego z La Sapienza – Università di Roma do współautorstwa książki „MRI of Fetal and Maternal Diseases in Pregnancy”, która zostanie wydana przez wydawnictwo Springer w roku 2015 (rozdział 13, Bekiesińska-Figatowska M. MR Imaging of Multiple Gestations) oraz przez prof. T.A.G.M. Huismana z Johns Hopkins University w Baltimore, USA do współautorstwa redagowanego przez niego numeru Journal of Pediatric Neuroradiology (praca: Bekiesińska-Figatowska M. Fetal MRI: is it safe? J Pediatr Neuroradiol 2012;1(3):155-159).

Główne osiągnięcia naukowe:

Do osiągnięć naukowych Kandydatki można zaliczyć:

- opracowanie metodyki i protokołu badania MR w chorobach istoty białej i innych zwyrodnieniowych chorobach ośrodkowego układu nerwowego, uporządkowanie cech morfologicznych tych chorób w obrazie MR, co znacznie zwiększyło rozpoznawalność i swoistość metody;
- ustalenie protokołu badania MR miednicy kobiecej z uwzględnieniem szczególnie przydatnej sekwencji saturacji tkanki tłuszczowej, pozwalającej na pewne odróżnienie endometrialnych i dermoidalnych torbieli jajników, a także na detekcję pozajajnikowych wszczepów endometriozy;

Na szczególne podkreślenie zasługuje Jej udział w wdrożeniu badania MR do codziennej praktyki ginekologów-położników:

- opracowanie metodyki badania MR płodu;
- wdrożenie prenatalnych badań MR do praktyki klinicznej;

- wdrożenie badania MR do rozpoznawania chorób kobiet ciężarnych, zarówno chorób położniczych (np. patologia łożyska), jak i chorób większości narządów i układów ciała kobiety w ciąży, która nie powinna być diagnozowana z zastosowaniem promieniowania jonizującego.

Rezultaty prac badawczych Kandydatka opublikowała w następujących czasopismach: *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, *Neuroradiology*, *Journal of Medical Genetics*, *Medical Science Monitor*, *Neurology*, *American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics*, *Journal of Applied Genetics*, *Brain and Development*, *European Journal of Radiology*, *Journal of Neurological Sciences*, *Child's Nervous System*, *Folia Neuropathologica*, *Archives of medical Sciences*, *Journal of Perinatal Medicine*, *Ginekologia Polska*.

Podsumowując, zainteresowania naukowe dr hab. n. med. Moniki Bekiesińskiej-Figatowskiej obejmują bardzo istotne problemy medyczne związane z diagnostyką radiologiczną szczególnie w diagnostyce ginekologiczno-płożniczej, ale również neuroradiologicznej czego dowodem jest rozprawa na stopień doktora nauk medycznych oraz doktora habilitowanego. Osiągnęła na tym polu znaczące sukcesy a szereg z rezultatów Jej opracowań było pionierskich w skali krajowej, a także zostały zaprezentowane i zauważone na forum międzynarodowym.

Kandydatka posiada doświadczenie w kierowaniu zespołami badawczymi realizującymi projekty finansowane w drodze konkursów krajowych:

- kierownik projektu badawczego KBN nr PO5E 055 30 pt. "Wartość spektroskopii protonowej (H1 MRS) w ocenie stopnia reorganizacji funkcjonalnej i strukturalnej układu nerwowego u dzieci z mózgowym porażeniem dziecięcym" 2006-2010;
- kierownik projektu badawczego KBN nr 4 P05B 013 11 pt. „Wartość badania MR w ocenie zmian morfologicznych, stopnia zaawansowania i w monitorowaniu leczenia chorób neurometabolicznych” 1996-1999.

Była również kierownikiem zadań statutowych Instytutu Matki i Dziecka:

- „Wada rozszczepowa wargi i podniebienia w prenatalnych badaniach rezonansu magnetycznego” 2014;
- „Objętość i morfologia ciała modelowego w populacji polskich dzieci z nerwiakowłókniakowością typu 1” 2012-2014;
- „Diagnostyka różnicowa pokrwotocznego poszerzenia komór i wodogłowa pokrwotocznego u noworodków urodzonych przedwcześnie” 2010-2012;
- „Opracowanie atlasu rezonansu magnetycznego wad rozwojowych i innych patologii płodów” 2010-2011;
- „Ocena OUN noworodków urodzonych przedwcześnie w oparciu o diagnostykę obrazową (USG przezciężniczkowe i MR) z analizą zmian strukturalnych w aspekcie ustalenia rokowania” 2009-2010.

Była również uczestnikiem realizowanych projektów naukowych finansowanych z funduszy krajowych:

- projekt badawczy KBN nr 2P05E 005 30 pt. „Fuzja obrazów rezonansu magnetycznego i SPECT jako metoda lokalizacji ogniska padaczkorodnego u dzieci z padaczką lekooporną przed leczeniem operacyjnym” 2006-2010 – główny wykonawca;
- projekt badawczy KBN nr 3 P05E 163 23 pt. „Zastosowanie obrazowania i spektroskopii rezonansu magnetycznego w ocenie wybranych czynników prognostycznych wczesnych stopni zaawansowania raka szyjki macicy” 2003-2005 - główny wykonawca;
- projekt badawczy KBN nr 6 P05B 060 20 pt. „Rak trzonu macicy – znaczenie objętości guza mierzonej przy użyciu techniki rezonansu magnetycznego jako czynnika prognostycznego” 2001-2004 - główny wykonawca;
- projekt badawczy KBN nr 6 P05E 071 21 pt. „Wartość prenatalnego badania magnetycznego rezonansu w rozpoznawaniu i leczeniu nieprawidłowości rozwojowych płodu i noworodka” 2001-2003 - główny wykonawca;

a także wykonawcą zadań statutowych IMiD:

- „Optymalizacja metod leczenia dzieci i młodzieży z nowotworami złośliwymi kości” 2010 - 2012;
- „Ocena częstości występowania i charakteru anomalii naczyniowych występujących u dzieci z NF1” 2010-2011;
- „Ocena dojrzałości mózgu płodów metodą rezonansu magnetycznego” 2008-2010.

W/w działalność świadczy o Jej dużym zaangażowaniu w pracę naukowo - badawczą, umiejętności kierowania zespołami naukowymi jak również o umiejętności zdobywania funduszy na działalność naukową, co jest niezwykle istotne w pracy naukowej.

Znaczące są również osiągnięcia kandydatki w opiece naukowej i kształceniu młodej kadry.

Była koordynatorem merytorycznym kursów i prowadziła wykłady dla techników elektroradiologii, m.in.:

- „Badanie TK głowy” - I sympozjum techników elektroradiologii z cyklu Tomografia komputerowa: Podstawowe badania głowy, klatki piersiowej i jamy brzusznej, Warszawa, 14.06.2008, 20.06.2009;
- „Badanie MR głowy” i „Podstawowe badania MR jamy brzusznej i miednicy” - seminarium techników elektroradiologii Rezonans magnetyczny: Podstawowe badania MR - głowy, kręgosłupa i jamy brzusznej, Warszawa, 21.03.2009.

W rozwój kadry naukowej angażowała się poprzez wspólne przygotowywanie publikacji naukowych. Po objęciu kierownictwa Zakładu Diagnostyki Obrazowej Instytutu Matki i Dziecka (2006-obecnie) zespół Zakładu kierowany przez dr hab. Monikę Bekiesińską-Figatowską przygotował 35 publikacji, w tym 11 w czasopismach posiadających „impact factor”).

Na podkreślenie zasługuje również prowadzenie przez kandydatkę wykładów szkoleniowych na zaproszenie na zjazdach i sympozjach, m.in. European Congress of Radiology, Annual Meeting of European Society of Neuroradiology, GALEN Foundation Courses, ERASMUS Course on MRI, Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego, Polskiego Towarzystwa Rezonansu Magnetycznego, Szkole Rezonansu Magnetycznego, Szkole Radiologii PLTR oraz organizowanie i prowadzenie (na zaproszenie Programme Planning Committee) sesji specjalnych podczas European Congress of Radiology w Wiedniu:

- Special Focus Session (SF) „Fetal imaging” podczas ECR 2010;
- State of the Art Symposium (SA) “Imaging during pregnancy” podczas ECR 2012;

jak również prowadzenie sesji naukowych (Scientific Session) i szkoleniowych (Refresher Course) podczas Europejskich Kongresów Radiologicznych (ECR, Wiedeń), a także na wielu kongresach i sympozjach krajowych. Świadczy to o uznaniu Jej wiedzy w tych zagadnieniach.

Prowadzi również wykłady dotyczące współczesnej diagnostyki radiologicznej na kursach CMKP.

Kandydatka była promotorem 2 ukończonych przewodów doktorskich (kolejny w realizacji), recenzentem 7 prac doktorskich, a także opiekunem specjalizacji w dziedzinie Radiologii i diagnostyki obrazowej (7 lekarzy).

Osiągnięcia dr hab. n. med. Moniki Bekiesińskiej-Figatowskiej zostały docenione i uhonorowane nagrodami:

- odznaczenie przez Prezydenta RP Brązowym Krzyżem Zasługi – 2011;
- wyróżnienie na 21st Annual Meeting of European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology (ESGAR), Drezno, 02.–05.06.2010 za pracę: Uliasz MU, Bekiesińska-Figatowska M, Brągoszewska H, Iwanowska B: Analytical evaluation of MRI, MRCP and sonographic images of hepatobiliary and pancreatic manifestations in pediatric patient with cystic fibrosis (recommened poster);
- I miejsce w sesji plakatowej, 39. Zjazd Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego, Szczecin, 27.-29.05.2010, za pracę: Romaniuk-Doroszewska A, Bekiesińska-Figatowska M, Duczkowska A, Duczkowski M, Szkudlińska-Pawlak S, Brągoszewska H, Jurkiewicz E: Wybrane wady płodów w obrazie rezonansu magnetycznego – doświadczenia własne.

3. Podsumowanie

Dr hab. Monika Bekiesińska-Figatowska po ukończeniu studiów medycznych związała swoją karierę zawodową i naukową z Zakładem Diagnostyki Obrazowej Centralnego Szpitala Kolejowego (później Międzyzyleskiego Szpitala Specjalistycznego) w Warszawie oraz Zakładem Diagnostyki Obrazowej Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie. Kolejno uzyskiwała I i II-gi stopień specjalizacji z

zakresu radiologii-diagnostyki obrazowej w 1994 i 1998 roku. Stopnie naukowe doktora nauk medycznych oraz doktora habilitowanego nadano Jej w latach 1995 i 2005.

Jej dorobek naukowy za prace oryginalne wynosi IF 18.095, KBN/MNiSzW 340. Znaczący jest również cały dorobek naukowy: 52 prace oryginalne, 31 prac poglądowych, 54 prace kazuistyczne, co daje łączną wartość IF 80,045 oraz KBN/MNiSzW 1052,5; liczba cytowań wg Web of Science wynosi 179 (bez autocytowań) indeks Hirscha 9, Scopus 202 cytowania (bez autocytowań) indeks Hirscha 9, Publish or Perish 421 cytowań indeks Hirscha 11. Opublikowane prace mają dużą wartość merytoryczną i praktyczną.

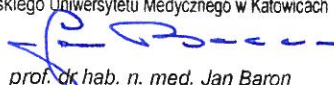
Kandydatka skupiła się głównie w swojej działalności naukowej na 2 kierunkach diagnostyki obrazowej; neuroradiologii oraz diagnostyki w położnictwie i ginekologii, osiągając na tym polu znaczne sukcesy zarówno w kraju jak i za granicą.

Dr hab. n. med. Monika Bekiesińska-Figatowska jest zaangażowana w działalność dydaktyczną podyplomową. Jest promotorem 2 ukończonych przewodów doktorskich (kolejny w realizacji). Posiada również bardzo duże doświadczenie w kierowaniu zakładem diagnostyki obrazowej. Od 2001 roku pełni funkcje kierownika zakładów diagnostyki obrazowej.

Biorąc pod uwagę wysoką ocenę dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego mam zaszczyt wystąpić do Rady Naukowej Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie z poparciem wniosku o nadanie dr hab. n. med. Monice Bekiesińskiej-Figatowskiej tytułu naukowego profesora.

Dr hab. n. med. Monika Bekiesińska-Figatowska spełnia wymagania określone w art. 26 Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki.

Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
KATEDRA
RADIOLOGII I MEDYCYNY NUKLEARNEJ
40-752 Katowice, ul. Medyków 14
tel/fax 032 25-25-566 032 789-47-51

KIEROWNIK
Katedry Radiologii i Medycyny Nuklearnej
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

prof. dr hab. n. med. Jan Baron