

Wrocław 13 marca 2015 r.

**UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ  
ZAWIERAJĄCA OPINIĘ W SPRAWIE NADANIA LUB ODMOWY NADANIA  
STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO  
DR INŻ. WITOLDOWI ROHMOWI**

Działając na podstawie i zgodnie z Ustawą o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późn. zm.) oraz uwzględniając kryteria oceny dorobku wymienione w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, komisja habilitacyjna, powołana w dniu 8 stycznia 2015 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, podjęła uchwałę o poparciu wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr inż. Witoldowi Rohmowi w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia.

**UZASADNIENIE**

Osiągnięcie naukowe dr inż. Witolda Rohma, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późn. zm.) stanowi monotematyczny cykl czterech publikacji na temat: **Model tomografii troposfery z obserwacji GNSS** opublikowanych w latach 2012-2014. Wszystkie artykuły stanowiące cykl opublikowano w najlepszych czasopismach o szerokim zasięgu międzynarodowym, znajdujących się w bazie JCR. Dwa artykuły są w 100% autorstwa habilitanta, w jednej z prac współautorskich habilitant ma decydujący udział w jej powstaniu (60%), a w drugiej posiada 25% udziału. Wszystkie prace są ściśle związane z tematem osiągnięcia naukowego (rozprawy habilitacyjnej) i stanowią cykl monotematyczny. Prace składające się na oceniane osiągnięcie naukowe zostały opublikowane w najlepszych czasopismach naukowych: Atmospheric Research IF w 2011 = 1.911, Advances in Space Research IF w 2013 = 1.238, Annales Geophysicae IF w 2012 = 1.518, Atmospheric Measurement Techniques IF w 2013 = 3.206, gdzie już przeszły wszystkie rygorystyczne procedury recenzyjne.

Wszyscy recenzenci, to jest: prof. dr hab. Edward Osada, prof. dr hab. Ireneusz Winnicki, dr hab. Paweł Wielgosz, potwierdzają wysoki poziom osiągnięcia naukowego dr inż. Witolda Rohma, jakim jest **Model tomografii troposfery z obserwacji GNSS** przedstawiony w cyklu monotematycznych publikacji. Habilitant podejmuje problematykę trójwymiarowego modelowania troposfery ze szczególnym uwzględnieniem rozkładu pary wodnej. Jest to szczególnie ważna problematyka, rozwiązywana w najlepszych ośrodkach naukowych na świecie, prowadzących badania nad opracowaniem obserwacji GNSS, prognozowaniem pogody, czy też nad zmianami klimatu.

Zagadnienie modelowania troposfery jest coraz częściej podejmowane przez naukowców reprezentujących dyscyplinę geodezja i kartografia z uwagi na fakt powszechnego wykorzystywania obserwacji GNSS w badaniach naukowych prowadzonych w tej dyscyplinie. Jak ocenia recenzent – prof. dr hab. Ireneusz Winnicki – „nie ma wątpliwości,

że dr inż. Witold Rohm jest już naukowcem wyznaczającym kierunki dalszych prac nad modelowaniem tomografii troposfery. Efektem tych prac będzie dokładniejszy, szybko otrzymywany, czasoprzestrzenny rozkład pary wodnej (na razie tylko nad obszarem Polski) oraz możliwość precyzyjniejszego pozycjonowania”.

Habilitant znacząco rozwinął swój dorobek naukowy po uzyskaniu w 2011 stopnia doktora. W dorobku publikacyjnym, po uzyskaniu stopnia doktora, posiada 8 prac opublikowanych w wydawnictwach JCR (z czego 4 wchodzi w skład rozprawy habilitacyjnej), w tym 2 prace są jego autorstwa, a w pozostałych jest współautorem, przy czym w 2 z nich jest on głównym autorem. Połowa z tych prac została przygotowana w międzynarodowych zespołach badawczych, co bardzo dobrze świadczy o współpracy międzynarodowej habilitanta. Sumaryczny IF tych publikacji wynosi 17.362. W dniu 13.03.2015 r. prace autora wg WoS były cytowane 69 razy, a indeks Hirscha wynosi 6. Są to wysokie parametry, zwłaszcza jeśli wziąć pod uwagę krótki okres czasu, jaki upłynął od momentu ukazania się większości tych prac. Ponadto Kandydat jest współautorem rozdziału w monografii z bazy WoS oraz artykułu w znanym czasopiśmie Journal of Global Positioning System. Powyższe spostrzeżenia dotyczące dorobku naukowego znajdują się w recenzjach prof. dr hab. Edwarda Osady, prof. dr hab. Ireneusza Winnickiego, dr hab. Pawła Wielgosza.

Należy podkreślić, że kandydat kieruje projektem naukowym finansowanym przez NCN realizowanym w konsorcjum z Uniwersytetem Wrocławskim. Ponadto był (lub jest) wykonawcą w 3 projektach międzynarodowych, w tym w akcji COST ES1206, gdzie kieruje jedną z grup roboczych. Uczestniczył także w dwóch innych projektach MNiSW/NCN oraz jednym NCBiR.

W zakresie działalności dydaktycznej na uczelni habilitant prowadził zajęcia z pięciu przedmiotów zawodowych związanych tematycznie z jego specjalizacją, dwa z tych przedmiotów wyklada w języku angielskim, w tym jeden na studiach doktoranckich. Kandydat opiekuje się trójką doktorantów, w tym jednym w charakterze promotora pomocniczego. Jego dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oceniany jest pozytywnie w recenzjach recenzentów i opiniach pozostałych członków komisji habilitacyjnej.

Dr inż. Witold Rohm odbył wiele zagranicznych staży naukowych: w Australii (3 lata), Wielkiej Brytanii (2 tygodnie), Francji (tydzień) i Szwajcarii (tydzień). Większość badań po uzyskaniu stopnia doktora (w 2011 roku) przeprowadził za granicą. Realizowane staże przyczyniły się do nawiązania współpracy z zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Kieruje on realizacją umowy z National Central University w Tajwanie. Uczestniczył też w przygotowaniu umów z RMIT University w Australii oraz University of Pretoria w RPA. Jego osiągnięcia w zakresie współpracy międzynarodowej zostały pozytywnie ocenione przez recenzentów i pozostałych członków komisji habilitacyjnej.

Habilitant jest członkiem European Geosciences Union i American Geophysical Union, a w International Association of Geodesy jest wice-przewodniczącym grupy roboczej zajmującej się tomografią GNSS, co świadczy o docenieniu jego osiągnięć przez środowisko naukowe. Jest recenzentem projektów NCBiR, recenzował również 10 publikacji, większość w czasopiśmie indeksowanych przez JCR i innych o zasięgu międzynarodowym.

Recenzenci w przewodzie habilitacyjnym: prof. dr hab. Edward Osada, prof. dr hab. Ireneusz Winnicki i dr hab. Paweł Wielgosz oraz członkowie komisji: prof. dr hab. Jerzy Rogowski – Przewodniczący komisji, prof. dr hab. Bernard Kontny, dr hab. Halina Klimczak

i dr hab. Michał Kruczyk w swoich opiniach jednoznacznie pozytywnie oceniają osiągnięcia naukowo-badawcze, aktywność naukową, dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz współpracę międzynarodową dr inż. Witolda Rohma, ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięcia naukowego pt.: **Model tomografii troposfery z obserwacji GNSS**, popierając wniosek o nadanie dr inż. Witoldowi Rohmowi stopnia doktora habilitowanego.

Biorąc pod uwagę oceny recenzentów i opinie członków komisji oraz przedstawione wyżej uzasadnienie, komisja habilitacyjna stwierdza, że przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe wnoszą istotny wkład do rozwoju dyscypliny naukowej geodezja i kartografia, oraz że dr inż. Witold Rohm spełnia wymogi określone w ustawie z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65 poz. 595, z późniejszymi zmianami) i występuje do Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z wnioskiem o nadanie dr inż. Witoldowi Rohmowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia.

#### Podpisy członków komisji

1. Przewodniczący komisji – prof. Jerzy Rogowski ..... *J. Rogowski*
2. Sekretarz komisji – dr hab. Halina Klimczak ..... *H. Klimczak*
3. Recenzent – prof. Ireneusz Winnicki ..... *I. Winnicki*
4. Recenzent – dr hab. Paweł Wielgosz ..... *P. Wielgosz*
5. Recenzent – prof. Edward Osada ..... *E. Osada*
6. Członek komisji – dr hab. Michał Kruczyk ..... *M. Kruczyk*
7. Członek komisji – prof. Bernard Kontny ..... *nieobecny*