

**UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ**  
**z dnia 7 października 2022 r.**  
**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania**  
**stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych**  
**w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku wszczętym**  
**na wniosek dr inż. Natalii Koleckiej**

§1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki o Ziemi i Środowisku Uniwersytetu Jagiellońskiego Uchwałą nr 7/2022 z dnia 26 kwietnia 2022 r. oraz Uchwałą nr 10/2022 z dnia 17 maja 2022 r., na posiedzeniu w dniu 7 października 2022 roku, w trybie zdalnym przy pomocy platformy Microsoft Teams, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1668 z późn. zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Zastosowanie teledetekcyjnych *big data* do określania przestrzennego zróżnicowania i dynamiki zmian pokrycia terenu wynikających z porzucania ziemi” zawarte w sześciu artykułach naukowych stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki o Ziemi i środowisku i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Natalii Koleckiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku.

§ 2.

Uzasadnienie opinii, o której mowa w § 1 oraz protokół z posiedzenia komisji stanowią odpowiednio załącznik nr 1 i 2 do niniejszej uchwały i są jej integralną częścią.

§ 3.

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Radzie Dyscypliny Nauki o Ziemi i Środowisku Uniwersytetu Jagiellońskiego.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



PODPIS ZAUFANY  
ZBIGNIEW  
ZWOLIŃSKI  
13.10.2022 21:57:57 [GMT+2]  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

.....  
*prof. dr hab. Zbigniew Zwoliński*

**UZASADNIENIE UCHWAŁY**  
**Komisji Habilitacyjnej z dnia 7 października 2022 r.**  
**w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr inż. Natalii Koleckiej**

Przedstawione przez dr inż. Natalię Kolecką osiągnięcie naukowe „Zastosowanie teledetekcyjnych *big data* do określania przestrzennego zróżnicowania i dynamiki zmian pokrycia terenu wynikających z porzucania ziemi” zawarte w sześciu artykułach naukowych spełnia wymogi stawiane rozprawom habilitacyjnym w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz kryteria oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Tematyka rozprawy dobrze wpisuje się w nurt badań nad przetwarzaniem i wykorzystaniem teledetekcyjnych *big data* do określania przestrzennego zróżnicowania i dynamiki porzucania ziemi. Opublikowane wyniki oraz wypracowane rozwiązania metodyczne są wartościowe, rozszerzają dotychczasową wiedzę w tym polu badawczym oraz posiadają istotny potencjał aplikacyjny – spełniają zatem ustawową definicję osiągnięcia naukowego na stopień naukowy doktora habilitowanego.

Dorobek naukowy dr inż. Natalii Koleckiej obejmuje 39 prac naukowych (w tym 14 publikacji z listy JCR/Web of Science, 23 inne publikacje oraz 2 rozdziały w książkach/monografiach), z których 29 ukazało się po obronie doktoratu. Sumaryczny *impact factor* publikacji wynosi 40,134. Liczba cytowań publikacji w bazie Web of Science wg stanu na 19.11.2021 r. wynosiła 316, a do dnia 7.10.2022 r. wzrosła do 394, natomiast indeks Hirscha wynosi 10 (stan na 19.11.2021 r. i 7.10.2022 r.). Habilitantka brała udział w 8 projektach naukowych, w tym 4 międzynarodowych i 4 krajowych. Kierowała jednym krajowym projektem naukowym. Habilitantka wykazała się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni/instytucji naukowej, w tym w jednostkach zagranicznych. Odbyła 9 zagranicznych staży naukowych oraz uczestniczyła w 22 konferencjach naukowych, w tym 13 o zasięgu międzynarodowym i 9 o zasięgu krajowym.

Na podstawie oceny całokształtu dorobku naukowego, szerokiej działalności naukowo-badawczej, dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy naukowej dr inż.

Natalii Koleckiej stwierdzono, że zostały spełnione kryteria stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, w brzmieniu określonym Ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r poz. 1668), co upoważnia do przedstawienia Radzie Dyscypliny Nauki o Ziemi i Środowisku Uniwersytetu Jagiellońskiego Uchwały Komisji Habilitacyjnej o nadanie Kandydatce stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku.



Przewodniczący Komisji: prof. dr hab. Zbigniew Zwoliński

Sekretarz Komisji: dr hab. Jarosław Działek, prof. UJ

Recenzent: dr hab. Joanna Dudzińska-Nowak, prof. US

Recenzent: dr hab. Mieczysław Kunz, prof. UMK

Recenzent: dr hab. inż. Stanisław Lewiński, prof. CBK PAN

Recenzent: dr hab. inż. Marek Mróz, prof. UWM

Członek Komisji: prof. dr hab. Zbigniew Ustrnul