

**UZASADNIENIE OPINII W SPRAWIE WNIOSKU O NADANIE STOPNIA  
DOKTORA HABILITOWANEGO DR. INŻ. GRZEGORZOWI DURŁO**

**I. Ocena wkładu dr inż. Grzegorza Durło w rozwój dyscypliny naukowej**

**I.1 Ocena jednotematycznego cyklu publikacji naukowych** (10 publikacji, w tym trzy monografie naukowe)

Ocenił podlegał jednotematyczny cykl publikacji naukowych (10 publikacji, w tym trzy monografie naukowe) pod zbiorczym tytułem: „Wpływ warunków klimatycznych na stabilność drzewostanów górskich w Beskidzie Śląskim”.

Suma punktów, wg wykazu MNiSW z z dn. 25.06.2010 z późniejszymi zmianami oraz wykazu zamieszczonego w rozporządzeniu nr 877 MNiSW z dnia 13 lipca 2012, wynosi łącznie 110.

Poniżej wyszczególniono pozycje jednotematycznego cyklu publikacji naukowych:

1. Durło G. 2007a. Klimatyczny bilans wodny na szkółce Leśnej Wyrchzadeczka w Beskidzie Śląskim. Sylwan 6, 53-61. 3
2. Durło G. 2007b. Klimatyczny bilans wodny okresów wegetacyjnych w Beskidach Zachodnich. Acta Agroph., (3) 1, 120-131.
3. Durło G. 2010a. The influence of pluvial conditions on spruce forest stands stability in Beskid Śląski Mts. Acta Agroph., 5, 207-216.
4. Durło G. 2010b. Leśny okres wegetacyjny na obszarze LKP Lasy Beskidu Śląskiego. Sylwan154, 577-584.
5. Durło G. 2011a. Możliwości adaptacji drzewostanów świerkowych do zmieniających się warunków klimatycznych w Beskidzie Śląskim. Prac. Stud. Geogr., 47, 227-236.
6. Durło G. 2011b. Wskaźniki klimatyczne dla gospodarstwa leśnego w Beskidzie Śląskim. ISBN 978-88-928982-0-7, Wyd. Drukrol, Kraków, ss. 61. Monografia książkowa.
7. Durło G. 2012a. Klimat Beskidu Śląskiego. ISBN 978-83-928982-4-5, Wyd. Drukrol, Kraków, ss. 221. Monografia książkowa.
8. Durło G. 2012b. Wpływ prognozowanych warunków klimatycznych na stabilność drzewostanów świerkowych w Beskidzie Śląskim. Wod. Środ. Obsz. Wiejsk. Wyd. ITP, 12, 2 (38), 107-119.
9. Socha J., Durło G. 2012c. How will climate change impact biomass increment by Norway spruce stands in Western Beskids? Fol. Forest. Polon. Ser. For., 54 (2), 94-108.

10. Durło G. 2012d. Wpływ obserwowanych i prognozowanych warunków klimatycznych na stabilność drzewostanów górskich w Beskidzie Śląskim. ISBN 978-83-60633-67-0. Wyd. UR Kraków, ss. 163. Monografia książkowa.

Prof. dr hab. inż. Władysław Barzdajn uważa, że "Na uwagę zasługują trzy książkowe opracowania monograficzne wymienione w punktach 6, 7 i 10." Opracowania Pana dr inż. Grzegorza Durło opierają się na wynikach własnych badań, lecz także na metadanych, zebranych w rutynowych obserwacjach wykonywanych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej i przez inne jednostki. Omawiane monografie są zdaniem prof. dr hab. inż. Władysława Barzdajna, oryginalnym twórczym osiągnięciem Autora.

Z punktu widzenia hodowli lasu bardzo interesujące są niektóre szczegółowe publikacje wymienione w punktach 1-5, 8 i 9, poświęcone badaniom z zakresu przedstawionego w tytule cyklu prac do dorobku habilitacyjnego. Prace 1 – 3 traktują o wpływie warunków wodnych na kształtowanie się siedlisk szkółki i drzewostanów i świadczą one o docenianiu przez Autora znaczenia wody jako jednego z głównych czynników kształtujących warunki produkcji leśnej. We wszystkich omawianych pracach widać dbałość Autora o poprawność metodyczną badań i dochodzenia do wniosków.

W konkluzji omawianego dorobku Autora przedstawionego do habilitacji Pan prof. dr hab. inż. W. Barzdajn stwierdza, że Autor w pełni osiągnął cele wymienione w autoreferacie oraz, że stanowią one znaczny wkład Autora do wyjaśnienia wpływu zjawisk klimatycznych na trwałość i produktywność drzewostanów, a tym samym w rozwój klimatologii leśnej oraz stanowią podstawę do praktycznych działań adaptacyjnych ze strony gospodarstwa leśnego.

Pan prof. dr hab. Zbigniew W. Kundzewicz pisząc o jednotematycznym cyklu prac Pana dr inż. G. Durło, stwierdza, że bogaty materiał klimatologiczny obejmuje długi okres, a określone przez Habilitanta parametry aktualnego klimatu zawierają wiarygodną informację o zmienności podstawowych elementów meteorologicznych na badanym obszarze. Zaleca jednak daleko posuniętą ostrożność w zakresie projekcji przyszłych klimatów z uwagi na obarczenie ich dużą dozą niepewności.

Pan prof. dr hab. Zbigniew W. Kundzewicz uważa, że jednotematyczny cykl 10 prac naukowych dr inż. G. Durło stanowi ważne osiągnięcie naukowe w rozumieniu Ustawy,

Pan dr hab. inż. Jerzy Skrzyszewski pisze że :w publikacjach nr 1, 2 i 3 istotnym osiągnięciem jest szczegółowa analiza bilansu wodnego dla ważnego gospodarczo regionu. Habilitant udokumentował niepokojące zjawisko nasilającego się (od 1999 r.) trendu,

ujemnego bilansu wodnego w okresie wegetacyjnym. Ważną częścią osiągnięcia naukowego są monografie. Opracowania nr 6 i 7 zawierają zbiorczy, podsumowujący opis klimatu Beskidu Śląskiego i są pozycjami bardzo wartościowymi. Zamieszczono w nich wyczerpującą charakterystykę klimatyczną i fitoklimatyczną badanego terenu w postaci wskaźników liczbowych oraz indeksów fitoklimatycznych. Kolejna monografia (nr 7) jest dziełem wartościowym pod względem merytorycznym i została oparta na niezwykle obszernej bazie danych meteorologicznych oraz, co wyjątkowo cenne i decydujące o oryginalności i unikatowości, to zamieszczenie w niej pomiarów własnych autora z sieci automatycznych stacji meteorologicznych. Monografia 10 jest imponującym podsumowaniem wieloletnich badań dr inż. Grzegorza Durło i stanowi najważniejsze osiągnięcie w cyklu publikacji będąc cennym interdyscyplinarnym opracowaniem o dużej wartości merytorycznej zarówno naukowej jak i aplikacyjnej. W pracach nr 5, 8 i 9 istotnym wkładem Habilitanta jest sporządzenie prognozy zmian klimatycznych z wykorzystaniem, między innymi, modelu WGENK do generowania dobowych danych meteorologicznych oraz modelu klimatycznego GISS\_E. Na podstawie analizy osiągnięcia naukowego, które stanowi jednotematyczny cykl publikacji pod zbiorczym tytułem „Wpływ warunków klimatycznych na stabilność drzewostanów górskich w Beskidzie Śląskim”, dr hab. inż. Jerzy Skrzyszewski stwierdza, że wnosi ono znaczny wkład w rozwój dyscypliny leśnictwo.

#### **PODSUMOWANIE oceny jednotematycznego cyklu publikacji naukowych**

Wszyscy recenzenci jednoznacznie podkreślają, że jednotematyczny cykl publikacji naukowych stanowi ważne osiągnięcie naukowe o znacznym wkładzie w rozwój dyscypliny leśnictwo.

### **I.2 Ocena aktywności naukowej dr inż. Grzegorza Durło**

#### **I.2.1 Publikacje**

Dorobek naukowy: dr inż. Grzegorza Durło obejmują zakres 7 zagadnień, tj. cyklu jednotematycznego "Wpływ warunków klimatycznych na stabilność drzewostanów górskich w Beskidzie Śląskim" oraz

- Meteorologia i klimatologia leśna.
- Metody geostatyczne w badaniach klimatycznych.
- Zmiany i zmienność klimatu.
- Bioklimatologia.

- Nowe metody w badaniach klimatycznych.
- Typologia klimatyczna.

Cały dorobek publikacyjny dr inż. G. Durło obejmuje 77 pozycji. Po uzyskaniu stopnia doktora Habilitant opublikował 69 prac; liczba publikacji samodzielnych: 40; liczba monografii autorskich: 3; liczba publikacji w czasopismach z bazy Journal Citation Reports: 10; łączna liczba punktów za wszystkie publikacje: 419; łączna liczba punktów za publikacje po uzyskaniu stopnia doktora: 381. łączna liczba punktów za publikacje w czasopismach z bazy JCR: 155; Imapct Factor wszystkich publikacji: 2,04; łączna liczba cytowań: 107; najwyższy wskaźnik cytowań publikacji z bazy JCR: 9; Index Hirscha: 2,

Zdaniem prof. dr hab. inż. W. Barzdajna liczba tych prac wskazuje na znaczny temperament badawczy i publikacyjny Habilitanta. Jest to dorobek w całości opublikowany w recenzowanych wydawnictwach i należy go uznać za bardzo duży, szczególnie wartościowy i wysoko oceniony, a nawet wybitny.

Prof. dr hab. Zbigniew W. Kundzewicz wyraża opinię, że dorobek Habilitanta jest znaczący, szczególnie po uzyskaniu stopnia doktora. Jednak krytycznie ocenia niski udział prac uwzględnianych w bazie JCR, a wartość Indeksu Hirscha wynoszącą 2 uważa za zdecydowanie niską zachęcając Habilitanta do plasowania swych publikacji w czasopismach o wysokim IF oraz do wyższego udziału publikacji w j. obcych, co umożliwiłoby mu aktywniejsze włączenie się do międzynarodowej przestrzeni badawczej.

Dr hab. inż. Jerzy Skrzyszewski stwierdza, że Habilitant opublikował 10 prac w czasopismach naukowych posiadających aktualnie Impact Factor (IF) i znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) a łączna liczba punktów za publikacje w czasopismach, z bazy JCR, zgodnie z rokiem opublikowania, wynosi 77. Czasopisma te jednak znajdują się w bazie JCR od niedawna co sprawia, że w raportach Web of Science pojawiają się tylko dwa artykuły opublikowane w Sylwaniu. Sumaryczny dorobek naukowy Habilitanta określany sumą punktów 419 pkt. w uprawianej dziedzinie jest wysoki. Sumaryczny IF wszystkich publikacji, zgodnie z rokiem opublikowania wynosił 2,04 natomiast w dniu pisania recenzji 2,08. Nie jest to wartość wysoka i wynika z małego udziału czasopism o zasięgu międzynarodowym.

### ***1.2.2 Kierowanie międzynarodowymi lub krajowymi projektami badawczymi lub udział w takich projektach***

Dr inż. Grzegorz Durło kierował dwoma grantami MNiSW (5 P06H 054 18, NN 309 160538), jednym uczelnianym GW 2450-ZKL oraz był wykonawcą w pięciu innych

zleconych przez jednostki gospodarcze, jednostki samorządowe oraz MNiSW. Habilitant wyróżnia się aktywnym uczestnictwem w zdobywaniu środków na badania i jest również postrzegany jako wartościowy członek zespołu.

### ***I.2.3 Wygłaszanie referatów na międzynarodowych lub krajowych konferencjach tematycznych***

Dr inż. Grzegorz Durło uczestniczył w 14 konferencjach międzynarodowych i 15 krajowych wygłaszając 2 referaty plenarne oraz 14 referatów w sesjach tematycznych a także prezentując 25 posterów

### ***I.2.4 Międzynarodowe lub krajowe nagrody za działalność naukową***

W 2005 r. dr inż. Grzegorz Durło został laureatem prestiżowej nagrody Pro Scientia et Vita Komisji PAN w Warszawie, Habilitant był również pięciokrotnie nagradzany przez Rektora Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja w Krakowie za Wybitne Osiągnięcia w Dziedzinie Nauki.

## **PODSUMOWANIE oceny aktywności naukowej dr inż. Grzegorza Durło**

Prof. dr hab. inż. W. Barzdajn uważa, że Habilitant wykazuje znacznie ponadprzeciętną aktywność naukową, co przejawia się dużym zaangażowaniem w prace badawcze oraz aktywnością publikacyjną.

Prof. dr hab. Zbigniew W. Kundzewicz opiniuje że dorobek Habilitanta zawiera znaczną liczbę prac opublikowanych po otrzymaniu stopnia doktora stanowiących znaczny wkład autora w rozwój dyscypliny naukowej - leśnictwo, w rozumieniu Ustawy oraz wykazuje się istotną aktywnością naukową.

Dr hab. inż. Jerzy Skrzyszewski konkluduje, że aktywność naukową dr inż. Grzegorza Durło należy uznać za istotną i wystarczającą do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

## **II. Ocena osiągnięć dydaktycznych, popularyzatorskich oraz współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi**

Prof. dr hab. Władysław Barzdajn pisze, że Pan dr inż. Grzegorz Durło prowadził w ciągu ostatnich 5 lat zajęcia z przedmiotów klimatologia, dendrochronologia i telemetria w wymiarze znacznie ponad obowiązujące pensum dydaktyczne. Kierował pracami

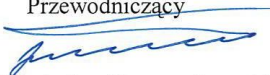
inżynierskimi i magisterskimi oraz był autorem programu studiów i programu kształcenia z przedmiotu meteorologia i klimatologia leśna.

Prof. dr hab. Zbigniew W. Kundzewicz z uznaniem pisze o aktywności Habilitanta na polu dydaktycznym i organizacyjnym podkreślając szczególnie organizację i uruchomienie Stacji Badań Fitoklimatycznych na Skrzyczym, w Szczyrku, wykonanie mapy klimatycznej Beskidu Śląskiego oraz zwracając uwagę na przynależność Habilitanta do takich uznanych organizacji, jak American Meteorological Society oraz Stowarzyszenie Klimatologów Polskich w Warszawie.

Dr hab. inż. Jerzy Skrzyszewski zwraca uwagę w konkluzji oceny, że dr inż. Grzegorz Durło ma w swym udziale niemal wszystkie aktywności związane z działalnością dydaktyczną jak i organizacyjną. Jest aktywny i sprawdza się na wielu polach. Na szczególne podkreślenia zasługuje jego aktywność na polu organizacji posterunków pomiarowych oraz wdrażanie i promocja wyrafinowanych metod technicznych oraz opanowanie związanego z tym warsztatu. Habilitant jest również skuteczny w zdobywaniu funduszy na realizację ambitnych zamierzeń oraz aktywnie uczestniczy w pracach komisji wydziałowych i senackich, co nie przeszkadza mu w wysokiej aktywności w zakresie organizacji konferencji naukowych. Habilitant kieruje także stacjami badań klimatycznych w Krynicy i w Wiśle.

**W oparciu o wnioski zamieszczone w recenzjach oraz dyskusję w trakcie posiedzenia Komisja stwierdza, że dr inż. Grzegorz Durło wniósł znaczny wkład w rozwój dyscypliny leśnictwo a jego aktywność naukową należy określić jako bardzo istotną.**

Przewodniczący

  
Prof. dr hab. inż. Tomasz Borecki

Sekretarz

  
Dr hab. inż. Waldemar Gil, prof. UR Kraków

Kraków, 07 stycznia 2013 r.