

Prof. dr hab. Ryszard K. Borówka  
Zakład Geologii i Paleogeografii  
Instytut Nauk o Morzu  
Uniwersytet Szczeciński

**Ocena osiągnięć naukowo-badawczych  
dr Doroty Burskiej**  
w związku z wnioskiem Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego,  
opracowana na zlecenie Dziekana Wydziału Oceanografii i Geografii  
Uniwersytetu Gdańskiego

**A. Informacja o Habilitantce**

Dr Dorota Burska jest pracownikiem Uniwersytetu Gdańskiego, zatrudnionym od 2000 roku na Wydziale Biologii, Geografii i Oceanologii (obecnie, od 2011 r. Wydział Oceanografii i Geografii) w Instytucie Oceanografii (Zakład Chemii Morza i Ochrony Środowiska Morskiego), początkowo na stanowisku adiunkta, a od 2011 r. na stanowisku starszego wykładowcy.

W latach 2007-2014 pracowała także w Kaszubsko-Pomorskiej Szkole Wyższej w Wejcherowie, w Katedrze Ochrony Środowiska na stanowisku starszego wykładowcy.

W 2000 r. obroniła rozprawę doktorską pt. *"Krótkookresowe zmiany stężeń pierwiastków biogenicznych w głębokowodnej strefie Basenu Gdańskiego w sezonie wiosennym"*, której promotorem była Pani prof. dr hab. Lucyna Falkowska.

**B. Ocena osiągnięcia naukowego będącego przedmiotem postępowania habilitacyjnego**

Habilitantka, zgodnie z art. 16 ust. 2 Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym, jako osiągnięcie naukowe będące przedmiotem postępowania habilitacyjnego przedstawiła cykl 7 artykułów z lat 2002-2011, pod wspólnym tytułem "Materia organiczna w zawieszinie i osadach Zatoki Gdańskiej". Wszystkie te artykuły zostały opublikowane we współautorstwie, przy czym w dwóch przypadkach dr Dorota Burska jest pierwszym autorem. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, został opisany wkład poszczególnych współautorów w przygotowanie artykułów przedstawionych jako osiągnięcie habilitacyjne. Ponadto, w "Wykazie opublikowanych prac ..." - zał. 4, Habilitantka określiła procentowo oraz w sposób opisowy swój udział na etapie tworzenia koncepcji badań, wyborze określonej metodyki badań terenowych i laboratoryjnych, analizie statystycznej i interpretacji uzyskanych wyników, a także prac związanych z przygotowaniem artykułu do publikacji. Wkład Habilitantki w przygotowanie poszczególnych artykułów kształtuje się na poziomie od 30 do 65 %. Wszystkie prace wchodzące w skład w/w cyklu zostały opublikowane w renomowanych czasopismach indeksowanych takich jak:

- Oceanologia - 2 artykuły (2005 IF - 0,623),

- Oceanological and Hydrobiological Studies - 3 artykuły (2011 IF - 0,306),
- Clean- Soil, Air, Water - 1 artykuł (2009 IF - 1,412)
- Marine Pollution Bulletin - 1 artykuł (2011 IF - 2,899).

Wymienione artykuły stanowią wieloaspektowe studium nad materią organiczną występującą w postaci zawiesiny w środowisku morskim Zatoki Gdańskiej, do której materia ta doptywa z zarówno z lądu jak i jest związana z wysoką produkcją pierwotną tego podatnego na eutrofizację akwenu. Badania dotyczą wybranych aspektów i cech materii organicznej występującej w warstwie przypowierzchniowej wody, transportu tej materii w kolumnie wody oraz jej depozycji na dnie.

Pierwszy artykuł współautorski (Pryputniewicz, Falkowska, Burska, 2002) pt. "*Adenosine triphosphate in the marine boundary layer in the southern Baltic Sea*" (13 str.) przedstawia następujące zagadnienia:

- zmienność biomasy organizmów żywych wyrażonej poprzez koncentrację adenozynotrójfosforanu (ATP) w powierzchniowych wodach otwartych Basenu Gdańskiego oraz w wodach przybrzeżnych koło Helu od strony Zatoki Puckiej, w latach pomiarowych 1996, 1997, 2000;
- określenie czynników wpływających na fluktuacje biomasy żywych mikroorganizmów w warstwie eufotycznej.

W efekcie przeprowadzonych badań stwierdzono istnienie istotnych związków pomiędzy koncentracją ATP a promieniowaniem słonecznym (PAR, UV-B) oraz wybranymi parametrami meteorologicznymi, takimi jak temperatura powietrza, zachmurzenie i prędkość wiatru. Z badań tych wynika między innymi, że najwyższe koncentracje ATP wystąpiły gdy panowała dość wysoka temperatura powietrza, duże zachmurzenie oraz niewielka prędkość wiatru.

We współautorskim artykule (Burska, Pryputniewicz, Falkowska, 2005) pt. "*Stratification of particulate organic carbon and nitrogen in the Gdańsk Deep*" (17 str.), którego dr Burska jest pierwszym autorem, zostały szczegółowo omówione wyniki eksperymentalnych badań terenowych przeprowadzonych w 2001 r. (30.05.–06.06.2001), a polegających na pomiarach:

- koncentracji cząstek zawieszonych w wodzie (SPM);
- koncentracji zawieszonych cząstek węgla (POC) i azotu (PON);
- koncentracji chlorofilu  $\alpha$  (Chl  $\alpha$ ) i feofityny  $\alpha$  (feo  $\alpha$ );
- wielkość pionowych strumieni węgla i azotu organicznego do różnych głębokości oraz do dna morza (z wykorzystaniem pułapek sedymentacyjnych);
- właściwości fizycznych wody (temperatura, zasolenie) oraz prędkości wiatru.

Przeprowadzone badania ujawniły znaczne fluktuacje koncentracji materii organicznej w wodach Basenu Gdańskiego, a szczególnie w obrębie termokliny i halokliny. Wraz z głębokością wzrastał stopień degradacji materii organicznej, przy czym bardziej efektywnie był mineralizowany azot w porównaniu z węglem. Udokumentowano ponadto, że w warstwie eufotycznej zmienność koncentracji materii zawieszonych miała charakter dobowy. Zauważono, że wysokie koncentracje Chl  $\alpha$  występowały w godzinach porannych i wieczornych, natomiast wysokie proporcje feo  $\alpha$ / Chl  $\alpha$  pojawiały się nocą i w godzinach okołopołudniowych, co przy jednoczesnym wzroście stosunku POC/PON wskazuje na intensyfikację degradacji materii organicznej w tych porach doby.

Trzeci z serii współautorskich artykułów (Bradtke, Burska, Matciak, Szymelfenig, 2005) pt. "*Suspended particulate matter in the Hel upwelling region (the Baltic Sea)*" prezentuje wyniki jakościowych i ilościowych pomiarów zawiesiny organicznej oraz współczynników

łumienia światła w wodzie morskiej, podczas siedmiu zdarzeń upwellingu, które wystąpiły po północnej stronie Półwyspu Helskiego w okresach wegetacyjnych od kwietnia 2000 do sierpnia 2002. Badania te wykazały między innymi, że w wodach przydennych oraz w wodach upwellingu w porównaniu z powierzchniowymi wodami otaczającymi pojawiają się wyraźne różnice w średniej średnicy cząstek zawiesiny jak i w ich składzie jakościowym (na co wskazują stosunki POC/Ca i POC/PON). Zmieniają się również właściwości optyczne wody. Niższe koncentracje żywych komórek fitoplanktonu w zimnych wodach głębinowych oraz w strefach upwellingu powodują wyraźne zmniejszenie współczynnika tłumienia światła w czerwonym paśmie spektralnym, w porównaniu z cieplejszymi wodami powierzchniowymi. Wszystkie te różnice są jednak zmienne w czasie.

W czwartym artykule, którego dr Burska jest pierwszym autorem (Burska, Szymelfenig, 2005) pt. *"The upwelling of nutrients in the coastal area of the Hel Peninsula"* określono zmiany stężeń wybranych substancji biogenicznych ( $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{SiO}_4^{4-}$ , TN i TC) oraz rozpuszczonego tlenu w obszarze występowania upwellingów i downwellingów. Stwierdzono między innymi, że rozprzestrzenienie analizowanych biogenów w morskich wodach powierzchniowych pokazuje ich wysoką koncentrację w strefach upwellingu. Wody napływające z głębszych warstw zawsze dostarczały strefie eufotycznej większą ilość fosforanów, a także azotanów i krzemianów.

Kolejne artykuły uwzględnione w osiągnięciu naukowym habilitantki dotyczą nie tylko naturalnej materii organicznej, związanej z produkcją pierwotną, ale również materii pochodzenia antropogenicznego. We współautorskim (Łukawska-Matuszewska, Burska 2011) artykule pt. *"Phosphate exchange across the sediment-water interface under oxic and hypoxic/anoxic conditions in the southern Baltic Sea"* podjęto problem wymiany fosforanów pomiędzy osadem i wodą w warunkach dobrze natlenionych wód przybrzeżnych jak i w obszarach dna morskiego z utrzymującym się deficytem lub brakiem tlenu. Stwierdzono wyraźne różnice między tymi obszarami, a także zaprezentowano możliwe przyczyny takiego stanu rzeczy (m.in. roli organizmów bentosowych w strefach płytkowodnych, czy dostawy materii organicznej pochodzenia lądowego w przypadku stref głębokowodnych Zatoki Gdańskiej).

Dwa ostatnie artykuły zaliczone do osiągnięcia habilitacyjnego dr Doroty Burskiej dotyczą udziału antropogenicznego węgla, w tym zwłaszcza sadzy (BC) w osadach Zatoki Gdańskiej. W badaniach tych uwzględniono zarówno rdzenie osadów piaszczystych, pobranych ze strefy przybrzeżnej, basenów portowych Gdyni, kłapowisk urobku czerpального pochodzącego z kanałów portowych i torów wodnych jak i osadów mulistych deponowanych na różnych głębokościach. W rezultacie wykazano znaczny wpływ transportu zawiesiny wraz z wodami Wisły na zawartość BC w osadach, stwierdzając że udział sadzy rośnie proporcjonalnie do wzrostu odległości od ujścia Wisły. Znaczną koncentracją BC charakteryzują się także piaszczyste osady portowe, dla których wykazano silną korelację pomiędzy zawartością sadzy a koncentracją trwałych zanieczyszczeń organicznych, tj. wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) oraz polichlorowanych bifenyli (PCB). Ustalono również znaczący wpływ warunków hydrodynamicznych na rozmieszczenie BC w osadach, a w konsekwencji na ich toksyczność.

Seria artykułów, przedstawiona jako osiągnięcie habilitacyjne dr Doroty Burskiej dotyczy ważnych aspektów funkcjonowania ekosystemów przybrzeżnych mórz bezpływowch znajdujących się pod silnym wpływem antropopresji. Wspólnym mianownikiem

zaprezentowanych artykułów, poza obszarem badań, którym jest Zatoka Gdańska, są zróżnicowane procesy prowadzące do powstawania, mineralizacji, sedymentacji i resuspensji zawiesiny organicznej w zróżnicowanych warunkach przyrodniczych Zatoki Gdańskiej.

Należy podkreślić, że wszystkie artykuły, przedstawione jako osiągnięcie habilitacyjne są oryginalne i zostały oparte na bogatym materiale dokumentacyjnym.

### C. Ocena dorobku naukowego Habilitantki

#### 1. Autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)

Po uzyskaniu doktoratu Habilitantka opublikowała łącznie 24 artykuły współautorskie w czasopismach znajdujących się w bazie JCR, z których 7 stanowi w/w osiągnięcie w postępowaniu habilitacyjnym, a 17 pozostałych to:

- 2 artykuły współautorskie z lat 1997 i 1999, w których Habilitantka była pierwszym autorem z udziałem 85 i 60 % (w czasopismach: *Oceanological Studies* oraz *Oceanologia*)
- 5 artykułów współautorskich z lat 1998-2012, w których Habilitantka była drugim autorem z udziałem od 5 do 40 % (w czasopismach: *Estuarine, Coastal and Shelf Science IF-1,97*; *Water, Air & Soil Pollution IF-1,685*; *Oceanological and Hydrobiological Studies IF-0,400*; *Oceanologia*)
- 10 pozostałych artykułów współautorskich z lat 2005-2015 z udziałem od 2 do 25 % (najczęściej 10 %) opublikowanych w czasopismach: *The Science of the Total Environment IF-3,19*; *Journal of Environmental Sciences IF-1922*; *Water, Air & Soil Pollution IF-1,685*; *Journal of Marine System IF-1,447*; *Journal of Shellfish Research IF-1,097*; *Oceanologia IF-1,038*; *Polish Polar Research IF-0,875*

#### 2. Udzielone patenty międzynarodowe i krajowe

brak

#### 3. Wynalazki, wzory użytkowe i przemysłowe

brak

#### 4. Autorstwo lub współautorstwo monografii, publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych lub krajowych znajdujących się poza bazą JCR

Dr Borota Burska jest ponadto autorką lub współautorką 19 publikacji z grupy **artykuły, monografie, rozdziały w monografiach**, znajdujących się poza bazą JCR (w tym 2 własnych i 17 współautorskich), a mianowicie:

- autorski rozdział "*Organic carbon*" oraz 7 innych rozdziałów współautorskich w monografii naukowej "***Geochemistry of Baltic Sea surface sediments***", wydanej przez Państwowy Instytut Geologiczny - PIB w 2011 r.;
- 2 współautorskie publikacje o charakterze przeglądowym "*Wody interstycjalne jako integralna część środowiska morskiego*" oraz "*Pochodzenie materii organicznej w osadach Zatoki Gdańskiej*";

- współautorstwo podręcznika "Oceanografia chemiczna" (2014) wydanego w jęz. portugalskim na zamówienie Ministerstwa Rybołówstwa Angoli (wkład ok. 45 %);
- autorstwo (1) i współautorstwo (2) rozdziałów w podręczniku "Fizyczne, biologiczne i chemiczne badania morskich osadów dennych" (red. J. Bolałek) Wyd. UG;
- współautorstwo 3 rozdziałów w monografiach międzynarodowych wydanych w Estonii oraz Chorwacji.

Współautorskie publikacje dr Doroty Burskiej, wykazane w punktach C1 i C4, koncentrują się przede wszystkim wokół następujących zagadnień:

- geochemii powierzchniowych osadów Morza Bałtyckiego, ze szczególnym uwzględnieniem związków organicznych węgla i azotu;
- zawartości różnych związków toksycznych (m. in. alkilofenoli, w tym także bisfenolu A) w powierzchniowych osadach morskich i rzecznych zawierających sadzę (BC) z uwzględnieniem ich wpływu na funkcjonowanie ekosystemu akwenów przybrzeżnych;
- zawartości węgla i jego form w atmosferze terenów nadmorskich, szczególnie na terenach zurbanizowanych
- wpływu prac czerpalnych na dnie Zatoki Puckiej (zmierzących do pozyskania piasku do refulacji plaż na Półwyspie Helskim) na akumulację i degradację materii organicznej w obrębie wyrobisk poeksploatacyjnych;
- wpływu rybołówstwa, a zwłaszcza trałowania obszarów dna morskiego i związaną z nim resuspensją osadów na kształtowanie się strumieni soli odżywczych i tlenu, a także bioróżnorodność organizmów bentosowych w różnych warunkach środowiskowych .

W pracach tych udział Habilitantki polegał przede wszystkim na określeniu zróżnicowania zawartości analizowanych związków organicznych węgla i azotu, a także ich korelacji z różnymi zmiennymi środowiskowymi. Należy podkreślić, że stanowią one pokaźny i oryginalny dorobek naukowy zespołu badaczy, w tym również Habilitantki. Dorobek ten spełnia wymogi stawiane w przewodach habilitacyjnych, zgodnie z obowiązującą obecnie Ustawą.

##### 5. Autorstwo lub współautorstwo dokumentacji prac badawczych, ekspertyz ect.

Habilitantka jest autorką 3 oraz współautorką 9 opracowań o charakterze dokumentacji prac badawczych oraz raportów za badań naukowych.

##### 6. Sumaryczny impact factor publikacji naukowych wg listy JCR – zgodnie z rokiem publikacji

Sumaryczny IF zgodny z rokiem opublikowania wynosi **20,54**

##### 7. Liczba cytowań publikacji:

Liczba cytowań publikacji Habilitantki jest dość znaczna - wg bazy *Web of Science* - 122

8. Index Hirscha opublikowanych publikacji:

Index Hirscha Habilitantki jest powyżej średniego i wynosi:

- wg *Web of Science* - 7

9. Kierowanie międzynarodowymi lub krajowymi projektami badawczymi lub udział w takich projektach:

Dr Dorota Burska bardzo aktywnie uczestniczy w realizacji grantów naukowych. Jej dorobek w tym zakresie jest następujący:

- kierownik tematu "*Chemia zawieszin i osadów w strefie płytkowodnej Zatoki Puckiej*" w ramach grantu międzynarodowego "**COSA Coastal Sand as biocatalycal filters**" (2003-2005);
- główny wykonawca w projektach międzynarodowych: "**COCOA Nutrient cocktails in the coastal zone of Baltic Sea**" (2014-2018) oraz "**Marine CO<sub>2</sub> Impact of Potential Leakage from the Sub-seabed CO<sub>2</sub> Storage Site on Marine Environment at Relevant Hydrostatic Pressure**" (2014-2017);
- wykonawca w trzech innych projektach międzynarodowych (**HYPER, BALTDER, COST-IMPACT**);
- główny wykonawca w 2 projektach MNiSW oraz 3 grantach KBN;
- główny wykonawca w projekcie UG-IBB PAN "*Monitoring geochemiczny środowiska antarktycznego ...*" (2014-2017);
- kierownik 5 projektów finansowanych przez Uniwersytet Gdański;
- kierownik projektu KBN - przed doktoratem (1998-99);
- wykonawca w 2 projektach KBN i 2 innych projektów (FWPN i UG) - przed doktoratem

10. Międzynarodowe lub krajowe nagrody za działalność naukową

- Nagroda im. Tomasza Józwiaka za najlepszy artykuł opublikowany w 2011 r. na łamach *Oceanological and Hydrobiological Studies* (2012);
- zespołowa nagroda naukowa I° Rektora UG (2006)

11. Wygłoszenie referatów na międzynarodowych lub krajowych konferencjach

Habilitantka posiada znaczący dorobek w zakresie czynnego udziału w krajowych i międzynarodowych sympozjach, konferencjach i kongresach naukowych. Na tych spotkaniach zostało zaprezentowanych 20 referatów (w tym 19 po doktoracie), z których 9 - na konferencjach międzynarodowych w Kanadzie (2014), Chile (2014), Irlandii (2012), Petersburgu - Rosja (2011), Gdyni (2010), Rostoku - Niemcy (2007), Portoroż - Słowenia (2004).

Spośród wszystkich wygłoszonych referatów 4 są autorstwa dr Doroty Burskiej (wygłoszone na konferencjach krajowych), a pozostałe są najczęściej wieloautorskie.

#### **D. Dorobek dydaktyczny, popularyzatorski oraz współpraca międzynarodowa Habilitanta**

1. Uczestnictwo w programach europejskich i innych programach międzynarodowych lub krajowych

brak

2. Udział w międzynarodowych lub krajowych konferencjach naukowych oraz komitetach organizacyjnych konferencji

Dr Dorota Burska aktywnie uczestniczyła w licznych (43) międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych oraz spotkaniach grup roboczych, w tym także w konferencjach metodycznych oraz warsztatach naukowych, będących ważnym elementem w procesie kształcenia kadry naukowej.

Była organizatorem lub współorganizatorem 5 krajowych i 2 międzynarodowych spotkań naukowych i popularno-naukowych, w tym między innymi:

- III International Symposium "Functioning of coastal ecosystems in various geochemical regions" Gdynia 2001 (sekretarz)

3. Otrzymane nagrody i wyróżnienia

brak

4. Udział w konsorcjach i sieciach badawczych

brak

5. Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z naukowcami z innych ośrodków polskich lub zagranicznych (inne niż w punkcie C9)

brak

6. Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

brak

7. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach naukowych

Habilitantka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Hydrobiologicznego (od 2008)

#### 8. Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji wiedzy

Habilitantka, poza prowadzeniem różnorodnych ćwiczeń i wykładów (w tym kursów autorskich) na Uniwersytecie Gdańskim oraz na Kaszubsko-Pomorskiej Szkole Wyższej w Wejcherowie jest bardzo aktywna w zakresie popularyzacji nauki. Oprócz wykładów prezentowanych młodzieży szkół gimnazjalnych i średnich, współorganizowała i koordynowała szereg projektów edukacyjnych (m.in. "Jezioro Ostrzyckie na drodze do Morza Bałtyckiego", "Warsztaty oceanograficzne dla młodzieży") a także licznych imprez popularno-naukowych w ramach **Bałtyckiego Festiwalu Nauki**.

#### 9. Opieka naukowa nad studentami

Habilitantka sprawowała na Uniwersytecie Gdańskim opiekę promotorską 23 prac magisterskich z oceanografii (w latach 2001-2014) oraz 3 na ochronie środowiska (2011-2013). Była ponadto promotorem 16 prac licencjackich na kierunku ochrona środowiska (2 na Uniwersytecie Gdańskim oraz 14 na Kaszubsko-Pomorskiej Wyższej Szkole w Wejcherowie). Recenzowała 25 prac magisterskich oraz 2 licencjackie.

#### 10. Opieka naukowa nad doktorantami

Dr Dorota Burska jest promotorem pomocniczym w 2 przewodach doktorskich (mgr Joanny Kielczewskiej - od 2014 oraz Anity Jasińskiej - od 2012) otwartych na Wydziale Oceanografii i Geografii UG

#### 11. Staże zagraniczne lub krajowe

Habilitantka stale poszerzała swoją wiedzę i doświadczenie badawcze. Odbyla 3-krotnie staże naukowo-badawcze w zagranicznych ośrodkach naukowych:

- Instytut Oceanologii Rosyjskiej Akademii Nauk - 40-dniowy rejs na statku badawczym (2010);
- Institute of Marine Biology of Crete - 2 tygodnie (2003);
- Baltic Sea Research Institute Warnemünde - 10-dniowe rejsy badawcze (2000 i 2001).

#### 12. Ekspertyzy i inne opracowania na zamówienie

Dr Dorota Burska jest autorem lub współautorem szeregu ekspertyz m. in. z zakresu monitoringu dotyczącego oceny oddziaływania zrzutu wód ściekowych z oczyszczalni "Dębogórze" na środowisko Zatoki Puckiej.

#### 13. Udział w zespołach eksperckich i konkursowych

brak



14. Recenzowanie projektów międzynarodowych i krajowych

brak

15. Recenzowanie publikacji w czasopismach w czasopismach międzynarodowych i krajowych

Habilitantka opracowała recenzje artykułów naukowych dla następujących czasopism międzynarodowych - *Oceanologia* (2014), *Journal of Sea Research* (2013) oraz *Marine Pollution Bulletin* (2012)

**E. Podsumowanie**

Całość dorobku naukowego dr Doroty Burskiej oceniam pozytywnie, stwierdzając jednocześnie, że posiada Ona dogłębną znajomość problematyki naukowej oraz fachowej literatury związanej z uprawianą specjalnością, a także znaczące osiągnięcia w zakresie zastosowania metod geochemicznych w badaniach funkcjonowania przybrzeżnych ekosystemów morskich.

Osiągnięcie habilitacyjne dr Doroty Burskiej, łącznie z pozostałym, bogatym dorobkiem naukowym, stanowi niewątpliwie poważny wkład w rozwój geochemii środowiska morskiego, a szczególnie w poznanie procesów prowadzących do przemian i degradacji materii organicznej, zarówno autochtonicznej jak i allochtonicznej, w warunkach akwenów przybrzeżnych. Wszystkie prace współautorskie Habilitantki są bardzo solidnie udokumentowane i dotyczą ważnych zagadnień związanych z reakcją morskich geosystemów przybrzeżnych na zmieniające się warunki środowiskowe.

W oparciu o przedstawione wyżej fakty uważam, że dorobek naukowy, opiniowane osiągnięcie habilitacyjne, a także dorobek dydaktyczno-popularyzatorski i organizacyjny dr Doroty Burskiej spełniają wszystkie wymogi stawiane w przewodach habilitacyjnych, zgodnie ustawą o stopniach naukowych i tytule naukowym z dnia 14 marca 2003 r. z późniejszymi poprawkami i uzupełnieniami (szczególnie z 2011 r.) oraz Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Wnoszę zatem o dopuszczenie Panią dr Dorotę Burską do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Szczecin, dnia 21 grudnia 2015 r.

