

UCHWAŁA NR 85/ XVIII
SENATU UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI
z dnia 26 marca 2026 r.

w sprawie nominowania Pani dr Oktawii Specht
do Nagrody im. prof. Aleksandra Walczaka
i sformułowania rekomendacji dla JM Rektora UMG

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 16 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r., poz. 1571 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 pkt 7 i pkt 25 Statutu Uniwersytetu Morskiego w Gdyni, Senat uchwała, co następuje:

§ 1

Senat Uniwersytetu Morskiego w Gdyni nominuje Panią dr Oktawię Specht do Nagrody im. prof. Aleksandra Walczaka za wyróżniającą się rozprawę doktorską "Metoda monitoringu batymetrycznego strefy brzegowej na bazie fuzji wielomodalnych danych geoprzestrzennych pozyskanych przy użyciu sensorów pokładowych bezzałogowych platform pomiarowych" i formułuje rekomendacje dla JM Rektora UMG do przedstawienia pozytywnej nominacji Zarządowi Polskiego Forum Nawigacyjnego, wraz z następującym uzasadnieniem:

UZASADNIENIE

Rozprawa doktorska dr Oktawii Specht stanowi nowatorskie osiągnięcie naukowe w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport, w zakresie nawigacji morskiej. Praca podejmuje istotny i aktualny problem związany z przetwarzaniem danych pozyskiwanych z różnorodnych sensorów wykorzystywanych w badaniach batymetrycznych, takich jak systemy LiDAR oraz echosondy jedno- i wielowiązkowe (SBES, MBES).

W praktyce hydrograficznej dane te cechują się znaczną redundancją, zróżnicowaną rozdzielczością przestrzenną oraz odmiennymi parametrami dokładnościowymi. Ich nadmiarowość stanowi istotne wyzwanie w procesie opracowywania wiarygodnych modeli dna. Brak skutecznych metod może prowadzić do obniżenia jakości map batymetrycznych i elektronicznych map nawigacyjnych (ENC). Zagadnienie to ma bezpośrednie przełożenie na poziom bezpieczeństwa żeglugi oraz efektywność zarządzania akwenami wykorzystywanymi w transporcie morskim.

Nieprawidłowy lub niewystarczająco dokładny monitoring batymetryczny strefy brzegowej może prowadzić do błędnej oceny warunków żeglowności torów wodnych, kotwicowisk oraz innych akwenów użytkowych, a w konsekwencji do zwiększenia ryzyka nawigacyjnego. Opracowana przez dr Oktawię Specht metoda monitoringu batymetrycznego umożliwia tworzenie precyzyjnych modeli dna z wykorzystaniem zintegrowanych technik pomiarowych

i metod. W jej ramach zaproponowano metodę ekstrakcji linii brzegowej, a także metodę określania głębokości w obszarach płytkowodnych wykorzystującą algorytm Support Vector Regression (SVR).

Rozprawa wyróżnia się wysokim poziomem merytorycznym, dojrzałością metodologiczną oraz wyraźnym potencjałem aplikacyjnym. Zaproponowane rozwiązanie odpowiada na realne potrzeby współczesnej hydrografii i wpisuje się w strategiczne cele zapewnienia bezpieczeństwa nawigacyjnego oraz rozwoju transportu morskiego.

W związku z powyższym Senat Uniwersytetu Morskiego w Gdyni nominuje do Nagrody im. prof. Aleksandra Walczaka Panią dr Oktawię Specht i formułuje rekomendację dla JM Rektora do przedstawienia pozytywnej nominacji Zarządowi Polskiego Forum Nawigacyjnego.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Senatu


prof. dr hab. inż. kpt. ż.w. Adam Weintrit