

## **SYLWETKA PROMOTORA**

**Dr hab. Halina Kowalewska-Kalkowska, prof. US**  
**Instytut Nauk o Morzu i Środowisku**

*Zainteresowania naukowe: uwarunkowania hydrometeorologiczne oraz prognozowanie warunków hydrodynamicznych (w szczególności zmian poziomu morza) w strefie brzegowej mórz bezpływowymi i w rejonach ujść rzecznych, zagrożenie powodziowe na obszarach położonych w sąsiedztwie ujściowych odcinków rzek i zalewów przymorskich, wpływ zmian klimatycznych na występowanie zagrożenia powodziowego w strefie brzegowej, upwellingi przybrzeżne, modelowanie statystyczne procesów przyrodniczych zachodzących w strefie brzegowej morza oraz w rejonach ujść rzecznych, walidacja modeli numerycznych*

### **Obszary tematyczne seminariów dyplomowych / przykładowe tematy prac**

1. Meteorologiczne uwarunkowania bezpieczeństwa wodnego
2. Hydrologiczne uwarunkowania bezpieczeństwa wodnego
3. Wpływ temperatury wody w strefie brzegowej morza na bezpieczeństwo kąpielni
4. Wpływ temperatury wody na bezpieczeństwo kąpielni w wybranych akwenach
5. Stan i uwarunkowania rozwoju kąpielisk nadmorskich polskiego wybrzeża Bałtyku
6. Stan i uwarunkowania rozwoju kąpielisk u wybrzeży Zalewu Szczecińskiego
7. Stan i uwarunkowania rozwoju kąpielisk w różnych regionach Polski
8. Hydrologiczne i meteorologiczne uwarunkowanie bezpieczeństwa na wybranych akwenach/ kąpieliskach
9. Charakterystyka kąpielisk wybranego regionu Polski
10. Charakterystyka kąpielisk nadbałtyckich

## **SYLWETKA PROMOTORA**

**dr Małgorzata Świątek**  
**Instytut Nauk o Morzu i Środowisku**

**Zainteresowania naukowe:** hydrologia wód płynących, zmienność sezonowa i wieloletnia sum opadów, zagrożenia powodziowe, uwarunkowania przyrodnicze uprawiania żeglarstwa, warunki hydrologiczne i meteorologiczne polskiej strefy brzegowej, uwarunkowania cyrkulacyjne elementów klimatu, energetyka odnawialna, geografia fizyczna Polski

### **Obszary tematyczne seminariów dyplomowych / przykładowe tematy prac**

- 1. Zagrożenia powodziowe na wybranym terenie (gminy, miasta).**
- 2. Zagrożenia związane z jakością wody.**
- 3. Prawdopodobieństwo wystąpienia w danej rzece niedoborów i nadmiarów wody oraz ich skutki.**
- 4. Ochrona przeciwpowodziowa w danej Jednostce Samorządu Terytorialnego (gminie, powiecie, mieście).**
- 5. Zagrożenia hydrologiczne i meteorologiczne występujące na określonym kąpielisku (np. wynikające ze zbyt silnego wiatru).**
- 6. Uwarunkowania przyrodnicze (głównie klimatyczne) uprawiania żeglarstwa na określonym akwenie.**
- 7. Ryzyko wystąpienia groźnych zjawisk hydrologicznych lub meteorologicznych na danym terenie. Ich monitoring oraz sposoby zapobiegania.**

## SYLWETKA PROMOTORA

**dr hab. Paweł Terefenko**

**Zainteresowania naukowe:** badania obszarów wybrzeży oraz ocena ich odporności na czynniki takie jak zmiany klimatu, wzrost poziomu morza, zagrożenia naturalne i antropogeniczne, wzrost populacji, czy nasilający się ruch turystyczny; monitoring ekosystemów przybrzeżnych z wykorzystaniem innowacyjnych metod badawczych oraz nowatorskich aplikacji; wykorzystanie narzędzi teledetekcyjnych i aplikacji GIS w procesie monitorowania, inwentaryzacji i analizy środowiska przybrzeżnego.

### **Obszary tematyczne seminariów dyplomowych / przykładowe tematy prac**

1. ilościowa, przyczynowa oraz przestrzenna analiza wypadków utonięć,
2. problematyka Systemów Informacji Geograficznej w bezpieczeństwie wodnym,
3. analiza zagrożenia powodziowego w morskiej strefie brzegowej,
4. analizy przestrzenne w bezpieczeństwie wodnym,
5. przestrzenne formy ochrony przyrody i ich wpływ na ruch turystyczny,
6. kartograficzne metody prezentacji zjawisk dynamicznych,
7. morfodynamika wybrzeży klifowych i wydmych,
8. analiza systemów cyrkulacyjnych strefy brzegowej z użyciem zdjęć lotniczych i satelitarnych,
9. teledetekcyjne badania krajobrazu morskiej strefy brzegowej.