

2020-10-16

Międzywydziałowe seminarium naukowe nad jeziorem Drawsko

Wymiana doświadczeń i transfer pomysłów poza własnym kręgiem zainteresowań jest istotnym elementem rozwoju naukowego, który w ostatnich miesiącach został znacznie ograniczony z powodu pandemii.

Tym większe znaczenie miało zorganizowanie na początku tego roku akademickiego, przy zachowaniu reżimu sanitarnego, seminarium dla pracowników i doktorantów Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej (zespół naukowy dr hab. Katarzyny Mitury) oraz Wydziału Inżynierii Lądowej, Środowiska i Geodezji Politechniki Koszalińskiej (interdyscyplinarny zespół badawczy dr hab. Pawła K. Zarzyckiego).

Tematem przewodnim spotkania, mającego charakter warsztatów i seminarium, było hasło „Hybrid technologies in civil, environmental and biomedical engineering”. Spotkanie odbyło się nad jeziorem Drawskim, gdzie przeprowadzano również badania terenowe. Dodatkową atrakcją było testowanie alternatywnej metody monitorowania akwenów wodnych za pomocą katamaranu zbudowanego na bazie koncepcji polinezyjskich jachtów typu „proa”.

Doktoranci i pracownicy mieli okazję przedstawić w formie prezentacji w języku angielskim swoje aktualne badania. Ponadto zapoznać się z techniką poboru prób środowiskowych z powierzchniowej warstwy akwenu drawskiego metodą adsorpcji na wybranych sorbentach i analizą mikroskopową zebranych próbek. Warsztaty poboru prób i analizy mikroskopowej poprowadził specjalnie zaproszony ekspert w dziedzinie analityki i biologii glonów oraz limnologii, dr Wojciech Puchalski.

Zakres prezentowanych badań, mimo tak różnorodnych pod względem specjalizacji uczestników, łączył temat nowych nanomateriałów i ich zastosowania w różnych dziedzinach nauki i przemysłu.

Między innymi dr inż. Janusz Kobaka zaprezentował możliwość wytworzenia symulantów gruntu księżycowego dla celów budownictwa w przestrzeni kosmicznej, zespół dr hab. Katarzyny Mitury przedstawił możliwości zastosowania materiałów węglowych na bazie nanodiamentów w bioinżynierii, a zespół dr. hab. Pawła K. Zarzyckiego – zastosowania tlenu grafenu własnej produkcji, biopolimerów i innych nanomateriałów dla celów bioanalityki środowiskowej i procesów technologicznych oczyszczania ścieków.

Pomimo krótkiego czasu trwania seminarium, uczestnicy zdobyli nowe doświadczenia przydatne w prowadzonych badaniach i mieli okazję poznać jedno z najczystszych, najgłębszych i najpiękniejszych jezior Polski.



