

## SŁOWO WSTĘPU

Wzorem lat ubiegłych Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódzkiej zorganizował czternaste już, coroczne, wyjazdowe Sympozjum Kół Naukowych. Wyjazdy, w trakcie których uczestnicy przedstawiają działania swoich organizacji i prezentują osiągnięte sukcesy, są już od dawna tradycją Wydziału. Podczas naszych wyjazdów uczestnicy prowadzą wiele rozmów i wymieniają się doświadczeniami, co sprzyja nawiązaniu współpracy pomiędzy kołami naukowymi.

XIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych odbyło się w dniach 17-20 października 2019 roku w miejscowości Małe Ciche. Wzięli w nim udział przedstawiciele 7 kół naukowych naszego Wydziału oraz reprezentanci Wydziałowej Rady Samorządu i Koła Młodej Kadry przy PZITB.

Uczestnicy sympozjum przedstawiali swoje referaty podczas 4 sesji trwających od rana do późnego wieczora. Łącznie zaprezentowano 17 referatów o zróżnicowanej tematyce, obejmującej zarówno działalność poszczególnych kół, sprawozdania z wydarzeń, jak i poruszane w ramach pracy kół problemy naukowe.



Rys. 1. Uczestnicy Sympozjum podczas sesji

Publikacja ta jest zbiorem referatów opracowanych przez autorów wystąpień, które odbyły się podczas XIV Sympozjum oraz referatów, które zostały zaprezentowane podczas XIII Sympozjum, ale z przyczyn technicznych nie znalazły się w ubiegłorocznym wydaniu.



Rys. 2. Zdjęcie grupowe uczestników XIV Sympozjum

Nieodłącznym elementem wyjazdu jest dbanie o kondycję jego uczestników. Jeden dzień poświęcamy zawsze na piesze wędrówki górskimi szlakami. W tym roku uczestnicy mieli do wyboru dwie trasy o zróżnicowanym poziomie trudności, aby każdy mógł znaleźć coś dla siebie.



Rys. 3. Jedna z grup u podnóża Szpiglasowego Wierchu