



Interdyscyplinarne Koło Naukowe 3W

pod patronatem Interdyscyplinarnego Centrum Innowacji 3W

Drogi Studencie, Droga Studentko,

czy słyszałeś może o inicjatywie 3W? Jeśli nie to śpieszymy z wyjaśnieniami. Idea 3W: woda, wodór, węgiel powstała w 2021 r. Koncentruje się na trzech zasobach: na **wodzie**, bez której nie byłoby życia na Ziemi, na **wodorze**, który jest przyszłością energetyki oraz na **nowych technologiach węglowych** i ich potencjale.

Dlaczego 3W?

Mówi się, że Ziemia jest „błękitną planetą”, ale choć morza i oceany pokrywają większość powierzchni globu, to zaledwie 2,5 proc. stanowi woda słodka zdatna do picia. Wodę nie tylko konsumujemy, ale używamy szeroko w produkcji, przemyśle, rolnictwie, energetyce. Dlatego konieczna jest odpowiedzialna, mądra i oszczędna gospodarka wodna, która obejmuje strategię retencji, oczyszczania i ponownego wykorzystania wody.

Wodór, już teraz nazywany paliwem przyszłości, odegra kluczową rolę w przyszłych systemach energetycznych. Wodór, który powstaje w wyniku elektrolizy, znajduje liczne zastosowania m.in. w silnikach aut spalinowych i elektrycznych lub jako magazyn energii w przydomowych instalacjach fotowoltaicznych.

Węgiel powszechnie kojarzony jest z kopalnią. Tymczasem w przyrodzie jest wszechobecny pod różnymi postaciami i posiada różnorodne, cenne właściwości. Niesie wielki potencjał w dziedzinach inżynierii, elektroniki, w medycynie, budownictwie, przemyśle kosmicznym, lotnictwie i motoryzacji. Grafen, fulereny, nanorurki i grafit wyznaczają dziś kierunek zmian, za którym podąża cały świat.

Wejdź w świat 3W!

Istnieje wiele sposobów na zapewnienie przyszłym pokoleniom lepszej przyszłości – z czystym powietrzem, dostatkiem wody, zeroemisyjną energetyką. Aby umożliwić powstawanie i rozwój nowoczesnych technologii i projektów, potrzebne są warunki, które będą sprzyjały kreatywnemu, innowacyjnemu działaniu i odkrywaniu nowych ścieżek.

Wierzmy, że nauka jest przyszłością, dlatego chcemy wspierać młodych, zdolnych i ambitnych naukowców w ich rozwoju. Z początkiem roku akademickiego 2023/2024 otwieramy dla Was **Interdyscyplinarne Koło Naukowe 3W**.

Koło zostało stworzone z myślą o wizjonerach i pasjonatach nowoczesnych technologii opartych o wodę, wodór i węgiel, którzy chcą wymieniać się wiedzą i doświadczeniem, poszerzać horyzonty i realizować ciekawe projekty rozwojowe w kraju i za granicą. Interdyscyplinarne Koło Naukowe 3W zostało objęte patronatem Interdyscyplinarnego Centrum 3W (ICI 3W), które zrzesza 20 czołowych polskich uczelni technicznych i Sieć Badawczą Łukasiewicz. ICI 3W będzie wspierać finansowo i merytorycznie działalność Koła poprzez m.in.:

- lokalne i ogólnopolskie seminaria naukowe
- warsztaty naukowe
- wyjazdy studyjne
- konferencje
- publikacje naukowe

Zgłoś się do nas!

Jeśli jesteś zainteresowany nowymi technologiami w obszarze wody, wodoru i węgla i chcesz realizować ciekawe projekty badawcze oraz naukowe:

- wyślij maila na adres: **3W@bgk.pl**
- napisz na jakiej Uczelni/Wydziale/kierunku studiujesz oraz na którym roku studiów jesteś.
- Opisz krótko (max 500 znaków), dlaczego chciałbyś/chciałabyś dołączyć do Interdyscyplinarnego Koła Naukowego 3W i który z zasobów (woda, wodór, węgiel) interesuje Cię najbardziej.
- Nie zapomnij o dołączeniu swoich danych kontaktowych, abyśmy mogli skontaktować się z Tobą w nowym roku akademickim.

Pozdrawiamy i do zobaczenia!

Interdyscyplinarne Centrum Innowacji 3W