



Małopolska Noc Naukowców

Tegoroczna edycja Małopolskiej Nocy Naukowców odbędzie się 25 września.

<https://nocnaukowcow.malopolska.pl/>

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej po raz czwarty bierze czynny udział w tym wydarzeniu. W instytucie w ramach tego wydarzenia zostały zaplanowane takie aktywności jak:

1.

Kosmiczna fotowoltaika, czyli ogniwa słoneczne w kosmosie - podczas pokazu zaprezentujemy, jak kluczową rolę odgrywa fotowoltaika w eksploracji przestrzeni pozaziemskiej i do czego właściwie służy prąd na orbicie. Opowiemy o technologiach wykorzystywanych w kosmosie - od klasycznych paneli krzemowych po nowoczesne i lekkie rozwiązania. Uczestnicy będą mieli także okazję zobaczyć na żywo ogniwa różnego typu i przekonać się, czym różnią się od tych stosowanych na dachach naszych domów (zapisy na godz. 17:30, 17:30, 18:00 i 18:30).

2.

Atomy z komputera - podróż w niewidzialny świat - Zajrzymy do świata atomów i cząsteczek, którego nie można zobaczyć gołym okiem. Dzięki komputerowym symulacjom sprawdzimy, jak zachowują się materiały, przeprowadzimy wirtualne eksperymenty i odkryjemy, jak można projektować materiały przyszłości - bez konieczności korzystania z laboratorium! (zapisy na godz. 17:30, 17:30, 18:00 i 18:30).

3.

Podróż w głąb materiału - aktywność ta polega na zwiedzaniu laboratoriów badawczych,

podczas których odbędą się warsztaty i pokazy przedstawiające badania mikroskopowe od skali makro do mikro i nano (zapisy na godz. 17:30, 17:30, 18:00 i 18:30).

4.

Serce - czy możemy je zastąpić? - Pokazy i warsztaty z użyciem takich akcesoriów jak: pompa wspomagania serca, sztuczne zastawki serca stosowane klinicznie oraz materiały, z których mogą być one wykonane, metody badania materiałów stosowanych na naturalne zastawki serca. Podczas tych pokazów zostanie zaprezentowany również mikroskop, dzięki któremu będzie można sprawdzić, jak wygląda bakteria (zapisy na godz. 17:30, 17:30, 18:00 i 18:30).

5.

Instytut nocą - Zwiedzanie laboratoriów badawczych po zmierzchu (spacer po instytucie z pracownikami, którzy w ciekawy sposób opowiedzą o prowadzonych badaniach nowoczesnych materiałów do różnych zastosowań (w medycynie, przemyśle samochodowym czy energetyce), możliwościach badawczych urządzeń znajdujących się w Instytucie). (zapisy na godz. 20:00)

Jak zapisać się na wydarzenie?

Na wszystkie wydarzenia można zapisywać się, zgłaszając chęć uczestnictwa na adres e-mail: mnn2023@imim.pl

.