

POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI



Stacja Naukowa PAU w Katowicach Komisja Nauk Przyrodniczych

ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice, Tel. 32 359 1268 pau@us.edu.pl

Komisja Nauk Przyrodniczych Stacji Naukowej PAU w Katowicach zaprasza na wykład w ramach „Cyklu Międzywydziałowych Wykładów z zakresu Nauk Przyrodniczych”. Wykłady te prowadzą najwybitniejsi naukowcy, których wyniki badań mają duży wpływ na inne dziedziny nauki oraz znaczny oddźwięk ogólnoludzki.

Wykład wygłosi: Prof. dr hab. JAN KISIEL

**Kierownik Grupy: Fizyka Jądrowa w Badaniach i Jej Zastosowaniach,
Instytut Fizyki, Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych, Uniwersytet Śląski w Katowicach.**

Temat wykładu: “Neutrino-cząstki elementarne, których jest bardzo dużo i są wszędzie”

Neutrino, obok fotonów, są najbardziej rozpowszechnionymi cząstkami we Wszechświecie. Ich natura jest jednak słabo poznana, ponieważ niechętnie oddziałują z materią. Dopiero od niedawna wiemy, że posiadają masę, która chociaż niewielka, ma istotne znaczenie dla ewolucji Wszechświata. W trakcie wykładu, zostanie przedstawiona fascynująca historia neutrin (źródła naturalne i sztuczne), a także wyniki najważniejszych eksperymentów fizyki neutrin. Wykład zakończy przedstawienie udziału fizyków z Uniwersytetu Śląskiego, w międzynarodowych eksperymentach neutrinowych: *ICARUS, T2K, i Hyper-Kamiokande*.

Wykład odbędzie się dnia 27. 11. 2023r. o godz. 18-tej w sali posiedzeń Rady WNŚiT (s. 227 II piętro), ul. Bankowa 14, Uniwersytet Śląski w Katowicach.

SERDECZNIE ZAPRASZAMY WSZYSTKICH ZAINTERESOWANYCH