



ID wkładu: 116

Typ: Wystąpienie ustne

Turniej Młodych Fizyków i Konkurs Prac Uczniowskich jako odpowiedź na potrzeby uczniów szczególnie uzdolnionych

piątek, 4 września 2026 12:50 (20 minut)

Uczniowie szczególnie uzdolnieni, wykazujący zainteresowanie naukami przyrodniczymi, potrzebują wyzwań wykraczających poza standardowy program nauczania. Jednym z najskuteczniejszych sposobów wspierania ich rozwoju jest angażowanie młodzieży w autentyczną pracę badawczą oraz umożliwienie prezentowania wyników własnych badań, ich obrony i prowadzenia dyskusji z rówieśnikami oraz ekspertami na poziomie krajowym i międzynarodowym. Takie możliwości stwarzają Turniej Młodych Fizyków (TMF) oraz Konkurs Prac Uczniowskich, które stanowią krajowe etapy kwalifikacyjne odpowiednio do International Young Physicists' Tournament (IYPT) oraz International Conference of Young Scientists (ICYS).

W wystąpieniu zostaną omówione cele, formuły i etapy obu inicjatyw. TMF opiera się na zespołowym rozwiązywaniu otwartych problemów badawczych oraz debacie naukowej, podczas której uczniowie występują w rolach referenta, oponenta i recenzenta. Konkurs Prac Uczniowskich umożliwia natomiast indywidualne opracowanie autorskiego projektu i przedstawienie go przed jury – najpierw na etapie krajowym, a następnie podczas konferencji międzynarodowej. Przygotowania do obu konkursów rozwijają umiejętność planowania i prowadzenia badań, analizy danych, krytycznej oceny wyników, argumentacji naukowej, pracy zespołowej oraz prezentowania rezultatów w języku angielskim.

Szczególne uwagi zostaną poświęcone roli nauczyciela jako opiekuna naukowego i mentora. Nauczyciel pomaga doprecyzować problem badawczy, czuwa nad rzetelnością metodologiczną i bezpieczeństwem pracy, wspiera ucznia w interpretowaniu niepowodzeń, a zarazem nie odbiera mu samodzielności i odpowiedzialności za projekt. Takie wsparcie może sprawić, że zainteresowanie fizyką przekształci się w trwałą motywację oraz świadomy wybór dalszej ścieżki edukacyjnej.

Wystąpienie zostanie uzupełnione o doświadczenia organizacyjne oraz przykłady sukcesów polskich uczniów. Reprezentacja Polski zdobyła srebrny medal, zajmując piąte miejsce podczas IYPT 2025 w Lund, natomiast uczestnicy wyłonieni w Konkursie Prac Uczniowskich zdobyli złoty i srebrny medal podczas ICYS 2026 w Nowym Delhi. Celem prezentacji jest pokazanie, że TMF i ICYS mogą być skutecznymi narzędziami systematycznej pracy z młodzieżą szczególnie uzdolnioną.

Główny autor: GŁADCZUK, Leszek

Prezenter: GŁADCZUK, Leszek

Klasyfikacja sesji: Wystąpienia panelowe

Klasyfikacja toru: Wystąpienia ustne: Fizyczne olimpiady i konkursy