

Sieć Badawcza Łukasiewicz na 9. Śląskim Festiwalu Nauki

Eksperymenty, inspiracje i naukowe emocje

Na 9. Śląskim Festiwalu Nauki mieliśmy okazję po raz kolejny spotkać się z wybitnymi naukowcami, odkrywać świat kina i fantastyki naukowej w Strefie Filmowej i Strefie Science Fiction, zajrzeć za Kulisy Nauki, wziąć udział w I Kongresie POP Science, obserwować Słońce dzięki imponującej instalacji oraz poznawać najnowsze osiągnięcia i technologie Sieci Badawczej Łukasiewicz!

Tegoroczny Śląski Festiwal Nauki, który odbył się w dniach 6–8 grudnia 2025 r. w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach, upłynął pod hasłem „Eksperymentuj!”. To jedno z największych wydarzeń popularnonaukowych w Polsce, łączące edukację, zabawę i interaktywną rozrywkę. Każdego roku festiwal przyciąga dziesiątki tysięcy osób spragnionych wiedzy i inspiracji – 9. edycja przyciągnęła ponad 82 tys. uczestników i potwierdziła ogromne zainteresowanie nauką w województwie śląskim i poza nim.

W bogatym programie wydarzenia znalazły się wykłady, debaty, warsztaty, pokazy naukowe, eksperymenty oraz aktywności dla całych rodzin. Wśród prezentujących swoją działalność nie mogło zabraknąć instytutów Sieci Badawczej Łukasiewicz, które jak co roku przygotowały wyjątkowe, interaktywne doświadczenia.

„Pomysłownik” – nauka wszystkimi zmysłami

Na wspólnym stoisku instytutów Sieci Badawczej Łukasiewicz „Pomysłownik” eksperymentować, odkrywać i doświadczać mógł każdy.

Pokazy naukowe na stoisku prowadził również Wiktor Niedzicki – znany popularyzator nauki i autor książki *Laboratorium doświadczeń*, wydanej przez Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych, i Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP. Pracownicy tych instytutów przez większość czasu prezentowali eksperymenty i angażowali uczestników w naukowe aktywności. Dzięki ich wspólnej pracy odwiedzający mogli zobaczyć na żywo efektowne doświadczenia, pokazujące, że fizyka, chemia i inżynieria potrafią prawdziwie zachwycać.

Ogrody Doświadczeń, życie organizmów i pierwsze kroki w świecie mikro

Instytut Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii zaprezentował Ogrody Doświadczeń, oryginalne stanowiska edukacyjne, na których

uczestnicy mogli poznawać prawa przyrody poprzez zabawę i eksperymenty.

Z kolei specjaliści z Łukasiewicz – Instytutu Przemysłu Organicznego przedstawiali cykle życia organizmów, zapraszając odwiedzających do obserwacji, badania oraz wykonywania ćwiczeń laboratoryjnych – m.in. precyzyjnego pipetowania, które okazało się hitem wśród młodszych i starszych uczestników.

Łukasiewicz – AI: łamigłówki, motion capture i roboty sterowane przez najmłodszych

Stoisko Łukasiewicz – Instytutu Sztucznej Inteligencji i Cyberbezpieczeństwa przyciągało:

- a) zadaniami logicznymi i łamigłówkami,
- b) technologią motion capture,
- c) awatarami tworzonymi na podstawie ruchu człowieka,
- d) projektem „Dostępna książka”,
- e) robotami i możliwością sterowania nimi.

Historia elektroniki i własny obwód elektryczny

Instytut Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki przygotował warsztaty, przybliżające początki elektroniki. Pod okiem specjalistów uczestnicy zbudowali swój pierwszy obwód elektryczny z wykorzystaniem ołówka, przewodów i krokodylków. Poznali także działanie diod oraz dowiedzieli się, jak dobrać światło do pomieszczeń, by było najbardziej efektywne i przyjazne dla wzroku.

Podróż w głąb mózgu – wykład dr Ilony Karpieł

Wyjątkowym punktem programu był wykład dr Ilony Karpieł z Łukasiewicz – Krakowskiego Instytutu Technologicznego. Jego uczestnicy ruszyli w fascynującą podróż do świata świadomości i neurobiologii, odkrywając funkcjonowanie mózgu, jego wpływ na emocje, zachowanie i procesy starzenia, a także nawyki i działania pozwalające zadbać na co dzień

o zdrowie mózgu. Wystąpienie wzbudziło ogromne zainteresowanie i skłoniło wielu słuchaczy do refleksji nad tym, jak w prosty sposób poprawić funkcjonowanie swojego umysłu.

Podsumowanie

Udział instytutów Sieci Badawczej Łukasiewicz w 9. Śląskim Festiwalu Nauki pokazał, jak ważna jest popularyzacja badań, technologii i naukowego

sposobu myślenia. Dziesiątki interaktywnych doświadczeń, setki rozmów z ekspertami i tysiące uśmiechniętych uczestników sprawiły, że tegoroczna edycja była niezwykle udana.

Przedstawiciele instytutów Sieci Badawczej Łukasiewicz po raz kolejny udowodnili, że nauka może być bliska, angażująca i inspirująca, niezależnie od wieku i wcześniejszego doświadczenia z laboratorium. To także zapowiedź kolejnych działań, dzięki którym nauka w Polsce będzie stawać się coraz bardziej dostępna.

