

WOLNOŚĆ NA PIKNIKU

Czy można nauczyć śrubokręt latania? Jak wystrugać sobie komputer? Co tematyka ma wspólnego z wiązaniem krawatów i kostką Bauma? Jak można nawigować za pomocą gwiazdozbiorów? i Czy zawsze $2 + 2 = 4$? Na te i wiele innych pytań można było znaleźć odpowiedź podczas 15. Pikniku Naukowego Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, który w sobotę 28 maja br. odbył się w Parku Rydza-Śmigłego w Warszawie. Podobnie jak w latach ubiegłych, na tym największym plenerowym happeningu naukowym w Europie, swoje najciekawsze osiągnięcia zaprezentowała Wojskowa Akademia Techniczna.

Tematem przewodnim tegorocznego Pikniku, w którym udział wzięło 235 instytucji z 21 krajów świata, była „Wolność” rozumiana zwłaszcza jako wyzwanie, jakie stoi przed nauką we współczesnym społeczeństwie. To wolność w dostępie do źródeł wiedzy, wolność uczenia się i wyboru treści, które poznajemy. To wolność w prowadzeniu badań naukowych i publikacji ich wyników, w budowaniu komunikacji między naukowcami a społeczeństwem. Ale to także odpowiedzialność za skutki podejmowanych działań zarówno dla jednostki, jak i ogółu.

Spśród ponad 1000 efektywnych pokazów i doświadczeń kilkanaście zaprezentowali naukowcy z WAT. Wydział Elektroniki przybliżał tajniki łączności radiowej UKF z wykorzystaniem radiostacji pola walki. Każdy z uczestników mógł poprowadzić korespondencję radiową z wykorzystaniem radiostacji wojskowych oraz dokonać pomiaru natężenia dźwięków np. własnego głosu.

Instituto Optoelektroniki przygotował kilka pokazów. Obok strzelnicy laserowej, cieszącej się bardzo dużym powodzeniem wśród zwiedzających, gdzie dzięki detekcji promieniowania laserowego można było

sprawdzić swoje umiejętności strzeleckie, można było również dokonać obserwacji zjawisk kamerą termowizyjną, obejrzeć filmy pokazujące wytwarzanie plazmy wysokotemperaturowej w wyniku oddziaływania impulsów laserowych dużej mocy z ośrodkami gazowymi oraz świecenie ośrodka gazowego pobudzanego wiązką promieniowania EUV.

Bardzo dużym zainteresowaniem cieszyło się stoisko Wydziału Nowych Technologii i Chemii, gdzie prezentowany był pokaz pt. „Nano dla każdego, czyli zjawisko syntezy spalania od kuchni”. Zwiedzający mogli dowiedzieć się, co to są materiały nanostrukturalne i jak się je otrzymuje. Mogli zaobserwować również, jak w prosty i szybki sposób w laboratorium otrzymuje się materiały o rozmiarach nanometrowych.

Anna Kutylą

Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik to organizowana od 1997 r. największa w Europie plenerowa impreza popularyzująca naukę. W 2005 r. Piknik został wyróżniony przez Komisję Europejską jako jeden z 10 wzorcowych europejskich projektów obszaru „Nauka i społeczeństwo”. Był inspiracją do wielu inicjatyw popularyzujących naukę, m.in. do powstania w Warszawie Centrum Nauki Kopernik. Co roku w Pikniku Naukowym uczestniczy ok. 250 instytucji z Polski oraz z zagranicy (m.in. z Austrii, Belgii, Bułgarii, Chin, Czech, Danii, Egiptu, Estonii, Finlandii, Francji, Grecji, Irlandii, Litwy, Maroka, Portugalii, Republiki Federalnej Niemiec, Rosji, ze Słowacji, Słowenii, Szwecji, z USA, Węgier, Wielkiej Brytanii oraz Włoch). Instytucje naukowe, uczelnie, instytuty badawcze, muzea i instytucje kultury, fundacje

związane z nauką oraz koła naukowe prezentują tu swoje osiągnięcia oraz odsłaniają kulisy codziennej pracy. Pokazują naukę w sposób zrozumiały dla odbiorców w różnym wieku, wykorzystując eksperymenty, pokazy, często także interaktywne ekspozycje. Na Pikniku reprezentowane są różne dyscypliny naukowe, zarówno nauki ścisłe, przyrodnicze, jak i społeczne, humanistyczne. Piknik Naukowy powstał dzięki inicjatywie i pomysłom: prof. Łukasza Turskiego z Centrum Fizyki Teoretycznej PAN, Roberta Firmhofera oraz Krystyny Kępskiej-Michalskiej z Polskiego Radia. Pierwszy Piknik Naukowy (jako Piknik Naukowy Polskiego Radia BIS) odbył się 14 czerwca 1997 r. na Rynku Nowego Miasta. Od 2008 r. jest organizowany wspólnie przez Polskie Radio oraz Centrum Nauki Kopernik.

Elżbieta Dąbrowska

Wojskowa Akademia Techniczna od wielu lat bierze udział w Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego w Kielcach, prezentując swoje osiągnięcia naukowe w postaci realizowanych projektów, badań oraz gotowych prototypów rozwiązań inżyniersko-technicznych. Dotychczas skupialiśmy się głównie na stronie merytorycznej stoiska. W roku 2011 planujemy zaprezentować nie tylko nasze osiągnięcia, ale również Akademię, jako nowoczesny i prężny ośrodek naukowo-

-badawczy mogący konkurować ze światowymi podmiotami branży zbrojeniowej. Nie boimy się bezpośredniego sąsiedztwa Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej oraz przedstawicieli prężnie rozwijających się gospodarek państw azjatyckich. Wstępna wizualizacja projektu stoiska zapowiada się obiecująco. Prace projektowe nadal trwają, a w ich efekcie mamy nadzieję stworzyć stoisko nowoczesne, pozwalające odpowiednio zaprezentować naszą Alma Mater.

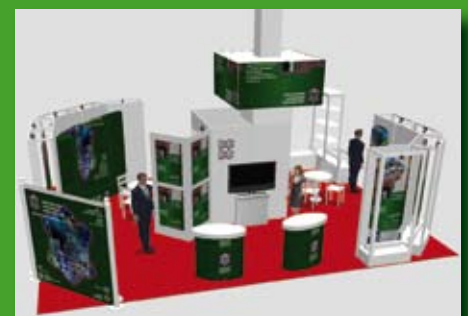
Robert Jaremek



Obserwacja zjawisk kamerą termowizyjną



Wydział Elektroniki przybliżał tajniki łączności radiowej UKF z wykorzystaniem radiostacji pola walki



Wizualizacja stoiska WAT pow. 64 m² (stoisko wyspowe)