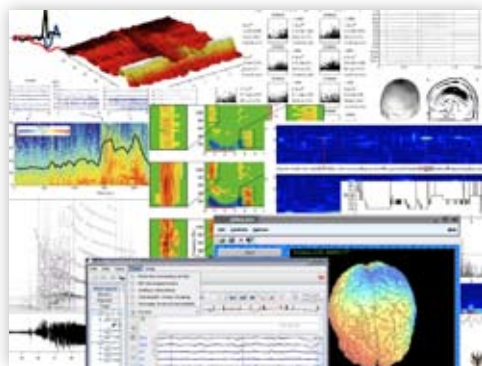


# Interdyscyplinarne nowe horyzonty

**Sztuczna inteligencja**, neurokognitywistyka, sieci neuronowe to pojęcia funkcjonujące w nauce od nieco ponad pół wieku; mimo to, dla niektórych, nadal są nowe. Tymczasem dziedziny te rozwijają się niezwykle dynamicznie. Poznanie mechanizmów działania ludzkiego mózgu i modelowanie procesów w nim zachodzących daje szansę choćby zapanowania nad przypadkami, które już trapią lub wkrótce będą nękać ludzkość. Procesy te są na tyle skomplikowane, że nie da się ich w pełni pojąć bez dobrej znajomości chemii, fizyki, informatyki, biologii, medycyny, anatomii. Jak do tej pory w Polsce – a prawdopodobnie również na całym świecie – nie było uczelni, która kształciłaby specjalistów w aż tak szerokim zakresie. Tymczasem nabór na pierwsze studia licencjackie w dziedzinie neuroinformatyki już wkrótce rozpocznie się na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Specjalizację wprowadzono w ramach nowego interdyscyplinarnego kierunku – zastoso-



owania fizyki w biologii i medycynie (obok fizyki medycznej, optyki okularowej, biofizyki molekularnej oraz projektowania molekularnego i bioinformatyki). Drugim nowym interdyscyplinarnym kierunkiem na Wydziale Fizyki, tym razem stworzonym we współpracy z Wydziałem Chemii UW, jest inżynieria nanostruktur. Studenci zdobędą tu wiedzę niezbędną nie tylko do prowadzenia badań czysto teoretycznych, lecz także umożliwiającą im specjalistyczne przygotowanie do pracy w nowoczesnych zakładach przemysłowych.

Nauka na wspomnianych kierunkach rozpocznie się już w najbliższym roku akademickim. W celu uzyskania informacji zapraszamy na strony: <http://neuroinformatyka.pl>, <http://fizykamedyczna.fuw.edu.pl>, <http://optometria.fuw.edu.pl>, <http://biofizyka.uw.edu.pl>, <http://bioinformatyka.uw.edu.pl> oraz <http://nano.fuw.edu.pl>. A.D.

## Festiwalowa nauka



**szkoła festiwalu nauki**  
Wczesna wiosna to najlepszy moment, by... pomyśleć o jesieni. Kto tego wkrótce nie zrobi, straci szansę, by zapisać dziecko bądź uczniów na zajęcia w **Szkole Festiwalu Nauki**.

To unikatowa inicjatywa edukacyjna, której celem jest przybliżenie społeczeństwu osiągnięć współczesnej biologii. Szkoła powstała w 2002 roku z inicjatywy młodych naukowców dostrzegających, że na życie codzienne coraz większy wpływ mają nauka i nowoczesne technologie. Tymczasem niezrozumienie tych zjawisk przez ogół społeczeństwa powoduje nieufność i niechęć do nowych technologii, m.in. inżynierii genetycznej i biotechnologii. W dysponującej dwoma nowoczesnymi laboratoriami placówce prowadzone są wykłady, seminaria, warsztaty i ćwiczenia zarówno dla uczniów, nauczycieli, jak i innych zainteresowanych. Na stronach internetowych udostępniono też scenariusze lekcji oraz przedstawiono propozycje doświadczeń naukowych do samodzielnego przeprowadzenia.

Więcej informacji, a także formularz zgłoszeniowy uczestnika zajęć zamieszczono na stronie [www.sfn.edu.pl](http://www.sfn.edu.pl) M.H.

## Inżynieria butelek i makulatury

Czasami dobra zabawa prowadzi do bardzo pożytecznych osiągnięć. Z takiego założenia wychodzą organizatorzy Ogólnopolskiego Konkursu Inżynierskiego BEST Engineering Competition – Stowarzyszenie Studentów Uczelni Technicznych BEST w Gdańsku, Gliwicach, Krakowie, Łodzi i Warszawie.

Konkurs składa się z trzech etapów: Testu Eliminacyjnego (30 marca), Finału Lokalnego (16 kwietnia) oraz Finału Ogólnopolskiego (26 maja). Mogą w nim uczestniczyć czteroosobowe drużyny, reprezentujące uczelnie techniczne ze wspomnianych wyżej miast. Dwa początkowe etapy odbędą się w rodzimych placówkach. W pierwszym zawodnicy rozwiążą test sprawdzający wiedzę z fizyki, mechaniki, matematyki, zdolności inżynierskie i pomysłowość, a zadanie zakwalifikowanych dalej będzie polegało na zaprojektowaniu i skonstruowaniu urządzenia o konkretnym przeznaczeniu, w określonym czasie i z danych materiałów (np. tektury, pustych butelek, taśmy klejącej, rurek). Finałisti rozgrywek ogólnopolskich będą się zmagać w Warszawie z trudniejszym zadaniem. Zwycięska ekipa pojedzie do Belgii na zawody międzynarodowe. Więcej informacji na [www.BEC.BEST.org.pl](http://www.BEC.BEST.org.pl) A.D.

## Wszechświat w Poznaniu

**Kosmiczny rok** zapewniły poznaniakom Polskie Towarzystwo Astronomiczne, Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu im. A. Mickiewicza, Stowarzyszenie Twórcze NOWA NOWA i Poznańska Galeria Nowa, organizując weekendowe bezpłatne warsztaty edukacyjno-artystyczne dla młodzieży licealnej w związku z ogłoszeniem bieżącego roku Międzynarodowym Rokiem Astronomii.

Dziesięcioosobowe grupy zostaną zaproszone do wspólnego podziwiania i fotografowania nieba oraz pogłębiania wiedzy z zakresu astronomii, optyki (instrumenty optyczne, aparaty fotograficzne) i sztuki. Organizatorzy przewidzieli nocne spotkania w obserwatorium oraz wykłady, pokazy multimedialne i warsztaty z astronomii, optyki i fotografii. Będą się one odbywały w dwudniowych blokach (w kolejne soboty) obejmujących siedem cykli.

Każdą edycję kolejnych spotkań warsztatowych zakończy konkurs, podczas którego uczestnicy m.in. zaprezentują swoje umiejętności twórcze – plastyczne i literackie w tematach związanych z astronomią i kosmosem. Będzie można wybrać spośród wielu zaproponowanych tu środków przekazu, takich jak malarstwo, rysunek, fotografia, film, różne formy literackie (opowiadanie, wiersz, esej, wywiad), a ponadto tworzyć teksty popularnonaukowe i krytyczne dotyczące wymienionych dziedzin. Podsumowanie projektu – rozdanie nagród, wystawę pokonkursową i dyskusję panelową NASZ WSZECHŚWIAT POZNAŃ – przewidziano na początek grudnia. *Świat Nauki* objął nad imprezą patronat medialny.

Więcej informacji na temat polskich obchodów Roku Astronomii na stronie: [www.astronomia2009.pl](http://www.astronomia2009.pl) A.D.