



Nauka

POŚCIG ZA WIRUSEM

Będzie lek na przeziębienie? Odkrycie umożliwi stworzenie nowych terapii niszczących wirusy wewnątrz komórki

rp.pl/nauka

KOSMOS

Amerykańska sonda odkryje tajemnicę komety

Jutro sonda NASA zbliży się do jądra komety Hartley 2, zmierzy ją i sfotografuje. Kometę rozsiewa gruz, naukowcy podejrzewają, że może on docierać także do Ziemi.

Badacze z Uniwersytetu Maryland, którzy opracowali program EPOXI, mają nadzieję, że rezultaty zostaną bez strat przesłane do centrali NASA. Zdjęcia orbitującej wokół Słońca masy skalnych odłamków i brył lodu zbliżą naukowców do rozwiązania zagadki komet w Układzie Słonecznym. Ambitny program zakłada m.in. wykonanie mapy temperatury powierzchni i barwnych obrazów komety.

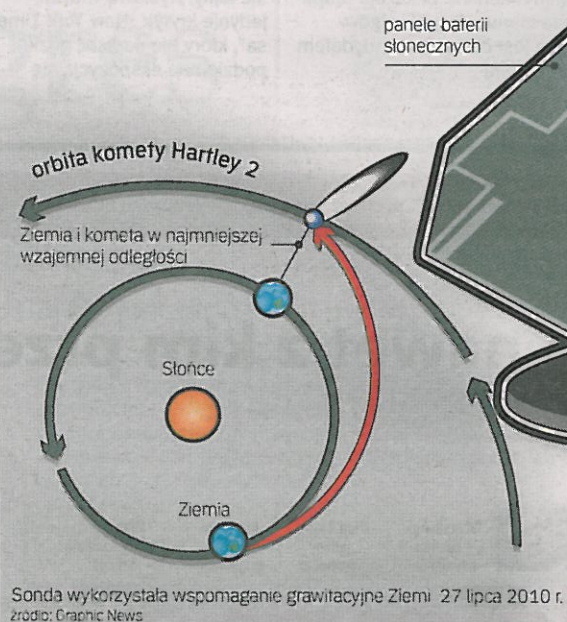
Program EPOXI wykorzystał sondę Deep Impact wystrzeloną w 2005 r. do zbadania komety Tempel 1. Po wykonaniu zadania została skierowana w pobliże komety 103P/Hartley.

—kru

Bliskie spotkanie z kometa

Sonda kosmiczna Deep Impact zbadała jądro komety Tempel 1 w 2005 roku. NASA przedłużyła misję, nadając jej nową nazwę EPOXI, i skierowała sondę w stronę komety Hartley 2.

4 listopada sonda przeleci w odległości 700 km od lodowego jądra komety i wykona serię zdjęć.



panele baterii słonecznych

antena dużej wydajności

Sonda wykorzystała wspomaganie grawitacyjne Ziemi 27 lipca 2010 r. Źródło: Graphic News

instrumenty do sporządzania obrazów średniej i wysokiej rozdzielczości, spektroskopii w podczerwieni i nawigacji optycznej

Kometa Hartley 2

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| oficjalna nazwa → | 103P/Hartley |
| odkryta → | 1 marca 1986 r. |
| średnica → | około 1,5 km |
| czas potrzebny do okrążenia Słońca → | 6,46 roku |
| najbliższa odległość od Ziemi → | 18 mln km |
| długość życia → | 700 lat |

Lokomotywy polskiej nauki

NAGRODY | Troje uczonych – lingwistka, lekarz i chemik – otrzymało najważniejsze wyróżnienia naukowe w naszym kraju

ALEKSANDRA STANISŁAWSKA

Już po raz 19. Fundacja na rzecz Nauki Polskiej uhonorowała naszych najwybitniejszych naukowców nagrodami, które ze względu na swoją rangę nazywane są polskimi Nobelami.

W tym roku wybrano troje laureatów. Prof. Anna Wierzbicka, lingwistka z Australian National University w Canberze, otrzymała nagrodę z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych. Prof. Tomasz Guzik, lekarz z Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, został wyróżniony na polu nauk przyrodniczych i medycznych. Chemika prof. Tadeusza Marka Krygowskiego z Uniwersytetu Warszawskiego uhonorowano za osiągnięcia w dziedzinie nauk ścisłych.

Cztery lata na sukces

W tym roku nie przyznano natomiast nagrody za dokonania w zakresie nauk technicznych, co zdarza się już po raz piąty w historii tych wyróżnień.

Nagrody przyznawane są za wybitne odkrycia i dokonania

na polu nauki, które przyczyniają się do postępu cywilizacyjnego w naszym kraju. Powinny też zapewniać Polsce miejsce w nauce światowej – głosi statut Fundacji na rzecz Nauki Polskiej.

Prof. Wierzbicka jest twórczynią nowatorskiej teorii naturalnego metafizyka semantycznego stanowiącego podstawę wszystkich języków świata. Prof. Guzik udowodnił, że układ odpornościowy odgrywa istotną rolę w mechanizmie powstawania nadciśnienia tętniczego, a prof. Krygowski opracował metodę ilościowego określania aromatyczności związków organicznych. Ma ona duże znaczenie w produkcji m.in. detergentów, materiałów wybuchowych i farmaceutyków.

Nagrody Fundacji na rzecz Nauki Polskiej przyznawane są wybitnym naukowcom za osiągnięcia dokonane lub potwierdzone w ciągu czterech lat poprzedzających datę zgłoszenia do konkursu. W bieżącej edycji termin ten upłynął 15 grudnia 2009 roku. Termin zgłaszania kandydatur do nagrody za rok 2010 minie 15 grudnia tego roku.

Przywilej wysunięcia własnego kandydata przysługuje do-

tychczasowym laureatom nagrody oraz wybitnym przedstawicielom nauki zaproszonym przez radę fundacji, która przyznaje te wyróżnienia.

200 tysięcy za naukę

Liczba laureatów tej prestiżowej nagrody przekroczyła w tym roku 70 osób, a jej historia sięga 1992 roku, kiedy to wśród wyróżnionych znalazł się prof. Aleksander Wolszczan, pracujący w USA odkrywca pierwszego pozasłonecznego układu planetarnego.

W późniejszych latach fundacja uhonorowała takie polskie sławy, jak profesorowie: archeolog Karol Myśliwiec, historyk Andrzej Paczkowski, paleontolog Zofia Kielan-Jaworowska, hematolog Wiesław Jędrzejczak, socjolog Jadwiga Staniszkis, astronom Andrzej Udalski czy Andrzej Szczeklik, specjalista chorób wewnętrznych.

Oprócz znaczenia prestiżowego nagrody te mają też wymiar ściśle materialny: każdy z laureatów otrzyma po 200 tys. zł brutto. Uroczystość wręczenia nagród odbędzie się 8 grudnia na Zamku Królewskim w Warszawie. ■

SYLWETKI LAUREATÓW



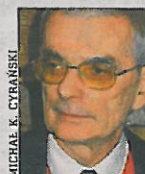
Prof. Anna Wierzbicka

Australian National University, Canberra



Prof. Tomasz Guzik

Wydział Lekarski CM UJ w Krakowie



Prof. Tadeusz M. Krygowski

Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

Dzięki wybitnym wynikom w nauce już w wieku 16 lat rozpoczęła studia na Uniwersytecie Warszawskim – wstąpiła na uczelnię bez egzaminów. Jest światowej sławy lingwistką. Urodziła się 72 lata temu w Warszawie. Pracowała w Instytucie Badań Literackich PAN, gdzie obroniła pracę doktorską i otrzymała habilitację. W 1973 roku podjęła pracę jako wykładowca na Australian National University w Canberze, kilkanaście lat później otrzymała na tej uczelni katedrę profesorską. Pracuje na stałe w Australii, ale utrzymuje kontakty naukowe z Polską. Jej publikacje zostały przetłumaczone na wiele języków.

W roku 1995 otrzymała nagrodę Humboldta dla zagranicznych badaczy w dziedzinie humanistyki, jest tegoroczną laureatką Międzynarodowej Nagrody Dobruszyna za całokształt dorobku naukowego.

Najmłodszy wśród tegorocznych laureatów, ma 36 lat. W ubiegłym roku otrzymał tytuł profesora. Jest specjalistą w zakresie chorób wewnętrznych i alergologii. Związany z Krakowem – tutaj się urodził, studiował, a dzisiaj pracuje – jest kierownikiem Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych Medycyny Wsi CM UJ. Pełni też m.in. funkcję prezesa Polskiego Towarzystwa Badań nad Miazdą. Odbýwał staż podoktorski i studia podyplomowe na uniwersytecie oksfordzkim. Od pięciu lat ściśle współpracuje z zespołem naukowców w Emory University School of Medicine w Atlancie w USA, prowadząc badania nad patomechanizmami nadciśnienia tętniczego. Ma na swoim koncie wiele nagród: m.in. fundacji Wellcome Trust (Londyn, 2000 i 2010), Prezesa Rady Ministrów (2005). Trzykrotnie był stypendystą FNP.

Należy do ścisłej czołówki najbardziej cytowanych polskich chemików – opublikował 270 oryginalnych prac naukowych. Specjalizuje się w chemii strukturalnej i fizykochemii organicznej. Urodził się w 1937 roku w Poznaniu, gdzie studiował. Doktorat i habilitację uzyskał na Uniwersytecie Warszawskim. Karierę naukową zaczynał w Instytucie Chemii Fizycznej PAN. Był prezesem Polskiego Towarzystwa Chemicznego, obecnie jest jego honorowym członkiem. Od 46 lat związany z Wydziałem Chemii UW, którego był prodziekanem. Za swoje osiągnięcia otrzymał m.in. Medal Jana Zawadzkiego (2001), Nagrodę Premiera (2002), Medal Marii Curie-Skłodowskiej (2004), Medal im. Jędrzeja Śniadeckiego (2008). Był członkiem zespołu doradców Lecha Wałęsy w kampanii wyborczej 20 lat temu. —opr. ifr