

Serwis Nauka w Polsce

2012-04-19 09:53

"Projektor Jagielloński", czyli o tym, co badają naukowcy z Uniwersytetu Jagiellońskiego

Codziennosc uczelnianych laboratoriow i fascynujace tematy badawcze podejmowane przez zatrudnionych tu uczonych upowszechnia **"Projektor Jagielloński"**. Bezpłatna publikacja popularnonaukowa jest dostępna od 19 kwietnia na stronie Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu (CITTRU) www.cittru.uj.edu.pl. Blisko 80 migawek opisuje różnorodne misje badaczy, ujęte w przystępnej formie i wyrażone językiem zrozumiałym nawet dla laików - pasjonatów nauki.



Jak wyjaśniły PAP redaktorki książki, Bożena Podgórn i Justyna Jaskulska, każdy rozdział to szczególny projekt, osobna opowieść, opis różnych metod badawczych i innych problemów do rozwiązania, które składają się na panoramę nauki.

W "Projektorze" przeczytać można m.in. o badaniach nad szczepionką przeciwnowotworową, nowymi lekami na chorobę Alzheimera czy cukrzycę. Naukowcy pracują także nad nowymi metodami wykrywania chorób. Na przykład dzięki nowatorskiej metodzie zastosowania helu-3 przez fizyków z UJ udało się otrzymać pierwsze zdjęcie płuc metodą rezonansu magnetycznego. Pozwoli to na wczesne wykrywanie takich chorób, jak rak płuc czy astma.

Publikacja skierowana jest również do fanów technologii interaktywnych. Można w niej znaleźć informację o nietypowym projekcie. Jeden z wykładowców UJ, pod pseudonimem Sidey Myoo prowadzi na platformie Second Life ogólnopolski kurs akademicki w wykreowanej przez siebie Academia Electronica.

Książka jest także źródłem wiedzy humanistycznej, traktuje o polskich przekładach Giordano Bruno, audiodeskrypcji, kulturach i religiach Afryki, majologii, plastikowej gazecie i wielu innych fascynujących projektach.

"Coraz trudniej o akceptację nowych technologii oraz wynikających z nich zmian cywilizacyjnych. Ludzie chcą rozumieć zachodzące procesy i mieć udział w podejmowaniu decyzji dotyczących ich przyszłości. Dlatego wiedza zdobywana i rozwijana na uniwersytetach musi być przedstawiana społeczeństwu inaczej niż do tej pory: częściej, bardziej systematycznie, rzetelnie i z użyciem języka, który będzie jasny i zrozumiały" - podkreślił w przedmowie rektor UJ prof. dr hab. Karol Musioł, nazywając publikację "pionierską".

Jego zdaniem świadome społeczeństwo lepiej poradzi sobie z wyzwaniami, jakie przed nim stoją. Publikacje popularnonaukowe będące owocem współpracy naukowców i dziennikarzy mogą pomóc w wyjaśnieniu wątpliwości związanych m.in. z energetyką jądrową, genetycznie modyfikowaną żywnością, sensem reform służby zdrowia i zmiany wieku emerytalnego.

Dziennikarzom mogą ułatwić pracę wskazówki dla tych, którzy chcą wiedzieć więcej. Przy każdym projekcie umieszczono dane kontaktowe i istotne linki do treści zamieszczonych w internecie. Informacje o zespołach badawczych oraz pełne nazwy zgłoszonych projektów znajdują się na końcu książki, opisane i przyporządkowane do danego tekstu. Redaktorzy mogą, na zasadach określonych we wstępie publikacji, cytować dowolne jej fragmenty i całe rozdziały.

Piotr Żabicki, koordynator Zespołu ds. Promocji i Edukacji, określił poszczególne opisy badań jako "puzzle". Duże i kolorowe puzzle to badania realizowane przez międzynarodowe grupy badaczy, z kolei minipuzzle to projekty niewielkie w skali, często prowadzone przez doktorantów. Zazaczył, że "Projektor Jagielloński" zawiera zarówno teksty prezentujące projekty, których efektem jest lub może być wdrożenie wyników analiz i eksperymentów, jak i badania podstawowe, bez których nauki stosowane nie mogłyby się rozwinąć.

Formuła "migawek" jest atrakcyjna nie tylko z uwagi na ciekawostki zawarte w poszczególnych opisach badań, ale również ze względu na unikatowe zdjęcia i wykresy. Na ilustracjach można zobaczyć to, co oglądają uczeni uzbrojeni w najnowocześniejsze mikroskopy, a także skomplikowane urządzenia ułatwiające i umożliwiające prowadzenie badań. Pojawiają się na nich również sami badacze - uchwyceni podczas codziennej pracy, pochyleni nad preparatami, skupieni przy łóżkach pacjentów, często w roboczych fartuchach.

To właśnie oni - uczeni prowadzący projekty - "rozmawiają" z czytelnikiem "Projektora Jagiellońskiego". Wyjaśniają ogólne uwarunkowania i cel badań, a przede wszystkim przekonują, że nauka może być fascynująca nie tylko dla zaangażowanego w prace zespołu. Jak przewodnicy oprowadzają nas po świecie uniwersyteckiej nauki, pozwalają, byśmy towarzyszyli im w podróżach w czasie i przestrzeni.

Działy, w jakich pogrupowano tematy badawcze, nie określają dziedzin nauki czy poszczególnych dyscyplin, ale wyzwania, z jakimi mierzą się uczeni. Zrozumienie sedna prac ułatwiają śródtytuły i oznaczenie kolorową czcionką kluczowych określeń.

Książka pozwala zrozumieć siebie i świat. Daje nadzieję na to, że dzięki nauce życie może być pełniejsze, a nasze problemy będą sukcesywnie rozwiązywane.

"Jesteśmy przekonane, że książka ta będzie cennym źródłem informacji dla naukowców i przewodnikiem dla dziennikarzy, którzy chcą mówić i pisać o ważnych badaniach, a także zaproszeniem do kontaktu dla biznesu, poszukującego nowych rozwiązań i wiedzy eksperckiej" - podsumowują redaktorki.

Redakcję książki wspierał Piotr Wilam i Edwin Bendyk. "Projektor Jagielloński" powstał w ramach realizowanego przez CITTRU programu NOWUM pod hasłem "Odkryj przestrzenie nowej nauki". Projekt był współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Książka jest wydaniem bezpłatnym, dostępnym również w formacie PDF na stronie: www.cittru.uj.edu.pl.

PAP - Nauka w Polsce

kol/ agt/ bsz

Na razie brak komentarzy. [Dodaj komentarz.](#)

