

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Twórcy organicznych diod kandydatami do Nobla



Odkrywczy zjawisk tak różnych, jak molekularne mechanizmy odczuwania bólu, organiczne diody elektroluminescencyjne używane w komórkach i nowy stan kwantowy materii to tylko niektórzy kandydaci do nagrody Nobla spośród przedstawionych przez Thomson Reuters.

Ogłoszone w czwartek prognozy przygotował dział Intellectual Property and Science agencji Thomson Reuters (w ostatnich latach kandydatów typował ekspert tej agencji David Pendlebury). Od roku 2002 Thomson Reuters przedstawił trafnie 35 laureatów nagrody Nobla (dziewięciu zdobyło nagrody w roku, w którym zostali wytypowani; szesnastu doceniono w ciągu kolejnych dwóch lat).

Dział IP&S, który zajmuje się sprzedażą danych, swoje prognozy opiera na liczbie cytowań poszczególnych naukowców - bada, ile razy do ich publikacji odnosili się inni naukowcy. Liczba cytowań daje dość dobre pojęcie o tym, na ile dane badanie okazało się znaczące w świecie nauki. Nie jest to jednak stuprocentowy prognostyk. Publikacje dotyczące przełomowych badań, ale prowadzonych w bardzo wąskich dziedzinach, są siłą rzeczy cytowane rzadziej, niż mniej znaczące prace w dziedzinach popularnych, które zyskują w prasie naukowej więcej odniesień.

Niektóre cytowania są jednak wyrazem wielkiego uznania jednych naukowców dla drugich, mogą więc sygnalizować mocną pozycję badacza w danej dziedzinie. Nominacje dla kandydatów do Nobla przyznają wcześniejsi laureaci i inne uznane osoby, dlatego reputacja nie jest tu bez znaczenia.

Analitycy IP&S wskazują siedmiu potencjalnych noblistów w dziedzinie medycyny i fizyki i ośmiu w dziedzinie chemii. W jednej dziedzinie nauki Komitet Noblowski honoruje najwyżej trzech naukowców. Wskazywanie większej liczby nazwisk zwiększa więc szanse trafienia.

Do Nobla z medycyny (nazwisko laureata poznamy 6 października) eksperci z Thomson Reuters typują prace trwające często od lat. David Julius z University of California w San Francisco jest typowany za odkrycia dotyczące nocycceptorów - receptorów w naszym ciele, za sprawą których, jedząc papryczki chili (a właściwie zawartą w nich kapsaicynę) reagujemy bólem. W końcu lat 90. Julius ustalił, jak te receptory są aktywowane pod wpływem kapsaicyny oraz wysokiej temperatury.

Odkrycia trzech innych kandydatów pozwoliły z kolei obalić popularny do niedawna mit, że na poziomie DNA wszyscy ludzie są do siebie podobni w 99 proc. Jeden z tego tria, Michael Wigler z Cold Spring Harbor Laboratory stwierdził w 2004 r., że ponad 10 proc. genomu każdego z nas zawiera DNA kopiowane w taki sposób, jak gdyby nasza biologiczna kopiarka wpadała w amok. Taki sposób powielania materiału genetycznego jest źródłem bogatych różnic pomiędzy DNA poszczególnych osób. Jednocześnie ma związek z chorobami takimi, jak autyzm czy schizofrenia.

Tegoroczne nagrody mogą też trafić do autorów przełomowych badań w dziedzinie genetyki molekularnej. Wśród kandydatów wskazywani są zwłaszcza James Darnell i Robert Roeder z Rockefeller University oraz Robert Tjian z Uniwersytetu Kalifornii w Berkeley, zajmujący się

mechanizmem przepisywania informacji z komórkowego DNA - na RNA, i związaną z tym syntezą białek.

Również Nobel z fizyki (który zostanie ogłoszony 7 października) może dotyczyć osiągnięć ostatniej dekady. Jednym z kandydatów Thomson Reutersa jest Charles Kresge z Saudi Aramco, który wynalazł molekularne sita - materiały z porami o ściśle określonej wielkości. Ten wynalazek z 1992 r. ma dziś powszechne zastosowanie w przemyśle.

Wśród chemików wymieniani są Ching Tang z Hong Kong University of Science and Technology i Steven Van Slyke z jednej z firm start-up z Doliny Krzemowej (Kateeva Inc) - wynalazcy organicznych diod elektroluminescencyjnych - wszechobecnych w smartfonach, tabletach i telewizorach HD.

Źródło: www.nauka.pap.pl

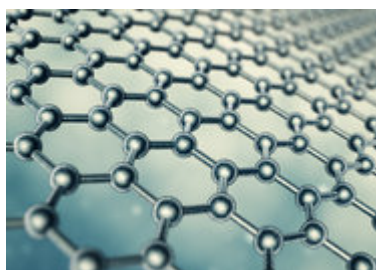
<http://laboratoria.net/aktualnosci/22287.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

[Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy