

## [Akceptuję](#)

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](#)

## A jednak można zarabiać na wiedzy!

Gospodarka oparta na wiedzy oznacza zdolność do szybkiego, praktycznego zastosowania wiedzy i informacji” - wyjaśnia.

Silne ośrodki gospodarki opartej na wiedzy powstają głównie w sąsiedztwie ośrodków naukowych w metropoliach, np. Nowym Jorku, Bostonie lub Los Angeles. Nieraz dorównują im także ośrodki

mniejsze, jak Austin. "To niewielkie miasto, ale obecny tam Uniwersytet Tekszański jest potęgą nowoczesnych technologii" - podkreśla Kosiec. Pod względem technologiczno-przedsiębiorczym, w ścisłej czołówce plasują się Atlanta, Santa Rosa, Boulder, Boise City, San Diego.

## **PLUSY DLA UCZELNI**

Do tej pory wiele uczelni odniosło duże korzyści z wdrożenia opracowanych na nich technologii, jak Uniwersytet Stanforda, który opracował algorytmy wykorzystane w Google. Z kolei Massachusetts Institute of Technology (MIT) sporo zarobił na opracowaniu nowych leków. Inne uczelnie zarabiają np. na współpracy z biotechnologiczną firmą Monsanto, producentem nasion roślin genetycznie zmodyfikowanych i pestycydów.

Jak podkreśla Kosiec, umożliwia to m.in. uregulowanie w USA prawa własności intelektualnej.

Inwestorzy prywatni i uczelnie mają tam prawo do komercjalizacji badań sponsorowanych przez rząd federalny. Uczelnie przejmują wyłączne prawa do własności intelektualnej, a autorzy innowacji mają udziały w sprzedaży efektów badań.

Jak się szacuje, konsekwencją wprowadzenia tej ustawy było powstanie w USA 200 tys. miejsc pracy. Co roku przybywało też około 250 nowych firm wykorzystujących wyniki badań. Liczba patentów wzrosła z 30 w 1980 roku do prawie 2 tys. w 1995 roku.

## **ZARABIANIE NIE SPRZYJA MISJI UCZELNI**

Nie ma jednak rozwiązań idealnych. "Współpraca z przemysłem daje wprawdzie uczelni zarobki, ale jednocześnie odbija się negatywnie na jej misji. Dzieje się tak dlatego, że użyteczna wiedza, sprzedawana przedsiębiorstwom, przestaje być dostępna dla wszystkich, a zZatem inni nie mogą jej już weryfikować" - zauważa Kosiec.

Ekspert przypomina, że w połowie lat 90. w USA rozgorzała dyskusja, jak zmienić model zarabiania przez uniwersytety na opracowanych tam patentach.

Dobrym rozwiązaniem okazało się strategiczne partnerstwo uczelni z przemysłem.

Wiele szkół, np. MIT, Cornell University lub Stanford University, udostępnia wyniki swoich prac gronu współpracowników wywodzących się z przemysłu.

"Warunkiem wejścia do tego grona i dostępu do wiedzy jest coroczna wpłata określonej kwoty, wpłacanej przez przedsiębiorstwa na konto uczelni. Partner z przemysłu nie ma przy tym wyłączności na wyniki badań. Korzyść z tego układu polega na tym, że nie blokuje się przepływu wiedzy" - tłumaczy Kosiec.

## **JAK NAJPROSTSZE PROCEDURY**

Uniwersytety amerykańskie upraszczają jak mogą procedury kontaktu z przemysłem. W kontakcie tym pośredniczą obecne na większości uczelni różne biura - informacyjne, rzeczników patentowych, współpracy technologicznej.

Nawiązaniu współpracy służą też inkubatory nowoczesnych technologii i parki technologiczne.

Obecnie w USA proporcja pozabudżetowych i budżetowych środków na finansowanie badań ma się

mniej więcej jak dwa do jednego.

"Nikt w Stanach nie kwestionuje, że badania są podstawowym czynnikiem rozwoju, konkurencyjności, gospodarczej przewagi" - mówi Kosiec.

"Inaczej jest w Polsce i - po części - w krajach Unii Europejskiej. Tymczasem wydaje się, że to, co Stany osiągają przez badania i rozwój, można w krajach UE osiągnąć poprzez politykę i działania organizacyjne" - uważa.

Ekspert dodaje, że w ostatnich latach amerykańskie nakłady na biotechnologię lub informatykę wzrosły. Spadają za to środki przeznaczone na fizykę czy inżynierię. „W Polsce proporcja ta jest odwrotna” - przypomina.

## **SUKCES MA ŹRÓDŁO W PRZESZŁOŚCI**

Źródeł amerykańskiego sukcesu technologicznego można się doszukiwać w odległej historii. Bardzo szybki rozwój miał jednak niewątpliwie związek z II wojną światową. W jej trakcie i po skończeniu, rząd USA angażował się w rozwój technologii obronnych, które dały początek wielu wynalazkom "cywilnym".

Później ze środków publicznych finansowano badania związane z wyścigiem zbrojeń - na Ziemi i w kosmosie. Jednym z bardziej spektakularnych efektów tych działań był lot na Księżyc, zaś jednym z drobnych produktów ubocznych takiego programu stało się wynalezienie obecnego dziś w każdej kuchni teflonu - opowiada Kosiec.

W latach 70.-80. USA zaczęły tracić swoją przewagę konkurencyjną na rzecz Japonii. Aby to zmienić, w latach 80. ponownie zaczęto inwestować w wiedzę.

Powstało wówczas 286 ośrodków uniwersytecko-przemysłowych, które przekładały wyniki badań podstawowych na konkretne zastosowania. Dodatkowo 43 stany ustanowiły programy wspierania transferu technologii z uczelni do przemysłu. Coraz lepiej finansowano badania. Sytuację poprawiło uchwalenie wspomnianej wyżej ustawy o komercjalizacji wyników badań.

## **STYMULACJA NA WYSOKIM SZCZEBLU**

Obecnie rozwój badań i transfer technologii stymulowany jest w USA na poziomie federalnym.

Przykład? Kraj stawia na szukanie alternatywnych źródeł energii (według planów, w 2030 roku bazą jednej trzeciej paliw używanych w Stanach ma być alkohol, a kolejna jedna trzecia ma pochodzić ze źródeł innych niż ropa).

"W pewnym momencie rząd stwierdził, że sektor prywatny nie radzi sobie z poszukiwaniami nowych źródeł energii. Ustanowiono więc program finansujący uczelnie. Od końca lat 90. na inwestycje w tym zakresie na badania w ośrodkach federalnych i prywatnych rząd federalny przeznacza co roku 100 mln dolarów" - opowiada Kosiec.

Swoje cele strategiczne państwo realizuje także finansując badania, prowadzone przez różne agencje, takie jak NASA.

Seminarium pt. "Transfer technologii na uczelniach amerykańskich" zorganizował we wtorek 16 maja Uniwersytecki Ośrodek Transferu Technologii w ramach cyklu Nauka-Gospodarka.

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4406.html>



22-05-2019

## **Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys**

Odwrócona osmoza, ultrafiltracja - techniki uzdatniania wody w kontekście przemysłowym stają się coraz ważniejsze.



20-05-2019

## **Glukozamina może zapobiegać chorobom serca**

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

## **Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen**

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie

krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

## [Antyewolucyjne leki na raka](#)

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



17-05-2019

## [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#)

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

## [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#)

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

## [Badania profilaktyczne ratują życie](#)

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

## [Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#)

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.

**Informacje dnia:** [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#)

### Partnerzy



- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)

- [O nas](#)

- 

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 22.05.2019 10:56