

### [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](#)

## Mniej korków w mieście jak plaster miodu



**Dzięki ulicom w kształcie siatki sześciokątów miasto byłoby mniej podatne na korki, choć łatwiej byłoby w nim się zgubić - informuje „New Scientist”.**

Planiści zwykle tworzą prostokątną siatkę ulic – jest prosta i wydaje się poprawiać płynność ruchu. Jednak nowe badania wskazują, że ulice tworzące siatkę sześciokątów poprawiają ruch uliczny.

Luis Eduardo Olmos i Jose Daniel Muñoz z Kolumbijskiego Uniwersytetu Narodowego wykazali, że miasto, w którym na każdym "skrzyżowaniu" spotykają się tylko trzy ulice (z siatką ulic o strukturze plastra miodu) mogłoby złagodzić problem korków.

Naukowcy posłużyli się prostym modelem matematycznym, który pozwalał samochodom poruszać się po przekątnej tylko w jednym kierunku - jak w godzinach szczytu, gdy wszyscy dojeżdżający do pracy jednocześnie zmierzają do domu.

W przypadku prostokątnej sieci ulic (jak na Manhattanie) wirtualne samochody jeździłyby tylko na wschód i północ, aby opuścić miasto.

Choć przy niewielu samochodach ruch jest płynny, zbyt wiele pojazdów zaczyna się wzajemnie blokować, tworząc korki. Pomiedzy tymi ekstremami rozciąga się rozległe stadium pośrednie, w przypadku którego małe korki zakłócają ruch w całej sieci.

Gdy Olmos i Muñoz zastosowali swój model do ulic na planie plastra miodu, ruch wyglądał zupełnie inaczej. Przy wzroście liczby pojazdów w pewnym momencie ruch zupełnie zamierał – jak gdyby ciecz zamieniła się w ciało stałe.

Po dodaniu do modelu regulujących ruch świateł ulicznych naukowcy zaobserwowali, że przy sieci sześciokątnej możliwe jest natężenie ruchu, które blokuje sieć prostokątną.

Na razie model jest bardzo uproszczony - nie uwzględnia pieszych, ukształtowania terenu ani budynków, jednak autorzy chcą go uszczegółowić.

Jednak w sześciokątym mieście trudno byłoby odnaleźć drogę. Możliwe, że teoretycznie obiecujący sposób projektowania nie przyjmie się w praktyce. Być może jednak sprawdziłyby się w innych dziedzinach – na przykład przy przesyłaniu pakietów informacji w internecie.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26312.html>



03-10-2024

## [Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## [Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## [Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## [Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## [System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

**Partnerzy**