

[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](#)

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



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową

konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy