

Математики предложили заменить сотовые вышки телефонами

Математики выяснили, что сеть мобильной связи можно сделать автономной. Теоретически, новое открытие поможет в создании сетей нового поколения.

Статья ученых пока не принята к публикации, однако ее препринт доступен на сайте [arXiv.org](https://arxiv.org).

В современных сетях управление пересылкой информации осуществляется исключительно при помощи стационарных вышек. В рамках новой работы ученые рассматривали схему, в которой мобильники не только используются для получения и отправки данных конечными пользователями, но и как промежуточные звенья для доставки информации. Отличительной особенностью подобной сети является ее постоянно изменяющаяся структура.

Ученые моделировали подобную сеть следующим образом: они запрограммировали набор точек (каждая из которых представляла собой пользователя), которые случайным образом выбирали местоположение в квадрате на плоскости и перемещались туда, двигаясь сначала вдоль одной оси координат, а затем - вдоль другой. Статистический анализ показывает, что при подобной схеме передвижения в центре города оказывается большое количество точек, в то время как на окраинах концентрация пользователей снижается.

Для подобной системы ученые вычисляли так называемое время затопления - время, необходимое для доведения информации до каждого пользователя сети. Одним из главных результатов их работы стал тот факт, что центральный густонаселенный сегмент сети может иметь примерно то же время затопления, что и окраины. Теоретически это означает, что на основе подобной схемы может существовать вполне работоспособная мобильная сеть.

Автор: Артур Скальский © Lenta.Ru НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2914 25.02.2010, 14:14 📌 355

URL: <https://babr24.com/?ADE=84192> Bytes: 1567 / 1567 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)