

Лаборатория

Наука Открытия Медицина Природа Космос Информатика Технологии

Для понимания происхождения приводимых результатов следует знать использованную конфигурацию сетей. Был проведено развертывание на сети перекрытия планетарного масштаба для изучения взаимно масштабного поведения исчерпывающих сетей. Во-первых, эффективное пространство мобильного диска мобильных телефонов было разделено для лучшей оценки средней латентности использованных компьютеров типа desktop. Это противоречит общепринятым подходам, но оказалось важным в данном исследовании. Был применен сокращенный подход к отношению «сигнал/шум» в сетях мобильных телефонов, скоростной и протяженной испытательной сети глазами DARPA. В-вторых, была вставлена в испытательного полигонального оператора надежного по



ПЕРЕВЕДЕННЫЙ БРЕД

удостоился положительной рецензии – а оригинальному тексту, созданному программой Джереми Стриблинга (справа) и его коллег, этого не удалось

ции точек доступа и избыточности» под псевдонимом Михаил Жуков в ЖНПАИД. После оплаты публикации журнал прислал рецензию, в которой отмечалось, что «материал собран методически грамотно, в работе присутствует новаторство и новизна». Рецензента не удовлетворил только стиль, и после небольшой правки статья была принята к печати. 30 сентября Гельфанд и его коллеги опубликовали в газете «Троицкий вариант» подробную историю создания статьи. Поднялся шум, и ЖНПАИД убрал «Корчевателя» со своего сайта, а его главный редактор, адвокат Владимир Иванов, объяснил произошедшее ошибкой нерадивого рецензента. Гельфанд ожидает, что публикация будет иметь и более серьезные последствия: скорее всего, из ваковского списка журнал уберут. «Но это не решает проблему, — сетует он. — Во-первых, это не единственный такой журнал в списке, просто этот очень уж много ерунды публиковал, поэтому мы его выбрали. Во-вторых, он лишь по некоторым специальностям входит в список ВАК. По некоторым — не входит, а люди все равно там публикуются — значит, будут и дальше». Гельфанд собирается продолжать борьбу с халтурой. «Не будем, конечно, эту же статью рассылать. Есть и другие методы», — загадочно говорит он.

СКАНДАЛ

МИХАИЛ-КОРЧЕВАТЕЛЬ

Российский рецензируемый журнал опубликовал заведомо бессмысленную статью, составленную компьютером. Курский «Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов» (ЖНПАИД) входит в список Высшей аттестационной комиссии (ВАКа) — перечень ведущих изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций.

Первый известный эксперимент такого рода провели несколько лет назад американские студенты: текст, порожденный их программой — «бредогенератором» SCIGen, — был принят на три конференции. Профессор биоинформатики Михаил Гельфанд перевел этот же текст на русский с помощью автоматического переводчика ЭТАП-3 и подал получившуюся статью «Корчеватель: алгоритм типичной унифика-

ТЕХНОЛОГИИ

СРЕДИ ЯСНОГО НЕБА

Американские ученые разработали новый метод предсказания зон «турбулентности при ясном небе». Поскольку эти зоны невидимы, пилотам крайне трудно избежать попадания в них. Зоны встречаются достаточно редко, но тем не менее только в США

они уносят около 40 жизней в год и причиняют убытков на \$100–200 млн. По словам ведущего автора работы, Джона Нокса из Университета Джорджии, новый метод работает лучше, чем самая эффективная из используемых сейчас систем — GTG1. «Впрочем, мы не могли сравнить

его с готовящейся новой версией — GTG2», — признался он Newsweek. «Работа Нокса — удачный шаг к применению масштабных моделей погоды к маленьким участкам атмосферы», — говорит Роберт Шарман из Национального центра атмосферных исследований США.





БИОЛОГИЯ СТРАТЕГИЯ ЧЕШИРСКОГО КОТА

Одноклеточная планктонная водоросль эмилиана способна переключаться между двумя фазами своего жизненного цикла, спасаясь от вирусов, установила группа ученых под руководством Мигеля Фрада. В диплоидной фазе (с двойным набором хромосом) эмилиана имеет известковый скелет и образует в океане массовые «цветения». Эти скопления нередко поражаются вирусами EhV. В гаплоидной фазе (с одиночным набором хромосом – аналог сперматозоидов у человека) эмилиана не имеет скелета и цветений не образует. Группа Фрада экспериментально установила, что в этой фазе водоросль неуязвима для EhV. Исследователи предполагают, что заражение популяции вирусом может приводить к переходу в гаплоидную фазу, и называют такое поведение эволюционной стратегией Чеширского Кота (уход от опасности), противопоставляя ее известной стратегии Черной Королевы (гонка вооружений). «Выделение стратегии Чеширского Кота, возможно, заставит нас пересмотреть некоторые современные модели, – считает Гуннар Братбак из Университета Бергена. – Кроме того, эмилиана играет значительную роль в глобальном круговороте углерода, и важно понимать, что влияет на динамику ее популяций».

ФИЗИКА

СВЕРХНОВАЯ В БОЗЕ

Председатель гавайского суда Хелен Гиллмор отклонила иск Луиса Санчо и Уолтера Вагнера, которые требовали остановки Большого адронного коллайдера (БАКа) как потенциально опасного для существования Земли эксперимента (Newsweek писал об этом процессе в №28 за 2008 г.). Гиллмор мотивировала свое решение (изложенное на 26 страницах) тем, что этот вопрос находится вне юрисдикции федерального суда США. «В долгосрочной перспективе вся эта история с судами скорее принесет нам больше пользы, чем вреда, – говорит пресс-секретарь ЦЕРНа (Европейского центра ядерных исследований – организации, занимающейся строительством БАКа) Джеймс Гиллис. – Мы получили отличную рекламу, люди заинтересовались. Некоторые не понимают и боятся, но тех, которые интересуются, больше». Тем временем два сотрудника ЦЕРНа подготовили статью, опровергающую

еще один возможный сценарий катастрофы – коллапс бозе-эйнштейновского конденсата – особого состояния вещества, в котором находится, например, использующийся в БАКе жидкий гелий. Механизм такого коллапса, при котором выбрасываются струи атомов, немножко похож на взрыв сверхновой звезды. В статье, однако, демонстрируется, что как раз в жидком гелии такая «сверхновая» возникнуть не может.



УТЕЧКА ГЕЛИЯ в сентябре заставила отложить запуск коллайдера

РУБРИКА CLASSIFIEDS

Newsweek

**ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ
В РАЗДЕЛЕ КЛАССИФАЙДС
И НА САЙТЕ (WWW.RUNEWSWEEK.RU)
обращаться по тел.: (495) 980 9539**


S.N.Safe & Software



ЗАЩИТИ БУДУЩЕЕ СВОЕЙ КОМПАНИИ СЕГОДНЯ!

Корпоративные решения Safe'n'Sec обеспечивают многоцелевую ЗАЩИТУ корпоративной сети ОТ:

- распространения как известных, так и неизвестных угроз
- распространения любого вредоносного ПО
- внутренней утечки и кражи информации

ООО «СНС Софт» Тел. (495) 967 14 51
www.safensoft.ru
E-mail: corporate@safensoft.com

РЕКЛАМА

41,7 x 26 mm



41,7 x 57 mm



41,7 x 26 mm

