

Фонд Глобального Скейлинга

Неделя открытых дверей

С 26 апреля по 2 мая 2010 г.

Lipowsky Strasse 8, 81373 München

Расписание презентаций:

Понедельник 26 апреля

10:00

Открытие

Презентация фонда: миссия и проекты

14:00

Проекты: *Global Scaling Engineering* – проектно-конструкторские работы

Авиастроение: анализ методом Глобального Скейлинга дает больше возможностей, чем испытания в аэродинамической трубе

С помощью анализа методом Глобального Скейлинга можно выявить проблемы особенностей конструкции, которые невозможно обнаружить даже при испытаниях масштабированной модели. Нежелательные свойства процесса могут быть эффективно устранены еще на виртуальной модели.

Новые технологии в авиастроении:

- ◆ Новая надежная система определения позиции без использования спутниковой поддержки. Такая система позволяет с высокой точностью определять местонахождение независимо от погодных или любых других условий.
- ◆ Определение с высокой точностью истинной скорости летательного аппарата, без какой либо внешней поддержки.

Судостроение: анализ методом Глобального Скейлинга дает лучшие результаты, чем испытания в гидродинамической трубе

Новые технологии в судостроении:

- ◆ Распознавание гидродинамических проблем прототипа на ранних стадиях. До сих пор такие проблемы невозможно выявить даже при испытаниях на модели в гидродинамической трубе.
- ◆ Оптимизация гидродинамических характеристик прототипа в натуральную величину на виртуальной модели Глобального Скейлинга.

Энергия ветра: Оптимизация методом Глобального Скейлинга обеспечивает большую эффективность выработки электроэнергии

Новые технологии в энергетике:

- ◆ Повышение эффективности ветровых установок при помощи оптимизации аэродинамических характеристик прототипа в натуральную величину на виртуальной модели Глобального Скейлинга.
- ◆ Повышение эффективности гидроэлектростанций при помощи оптимизации гидродинамических характеристик прототипа в натуральную величину на виртуальной модели Глобального Скейлинга

Транспорт и логистика: применение Глобального Скейлинга в планировании и управлении обеспечит отсутствие пробок и высокую эффективность перевозок.

Оптимизация производительности систем транспорта, перевозок и логистики:

- ◆ При помощи анализа методом Глобального Скейлинга на виртуальной модели логистической системы можно выявить фрактальные зоны турбулентности транспортных систем.
- ◆ При помощи методов ранней диагностики можно избежать проблем в системе транспортировки, доставки, хранения и распределения.

Вторник 27 апреля

10:00

Проекты: информационные технологии Глобального Скейлинга

Высокоточная и не наносящая вреда окружающей среде технология разведки месторождений полезных ископаемых, основанная на резонансе протонов (демо)*

ProtoFinder3:

Технология разведки, основанная на протонных резонансах, разработана в исследовательском институте Глобального Скейлинга (Global Scaling Research Institute GmbH) в Мюнхене. Данная технология базируется на исследованиях в области макроскопических флуктуаций атомарных физических процессов.

- ◆ Структуры блоков датчиков протонных резонансов (PRSA) системы ProtoFinder3 измеряют как скалярные, так и векторные компоненты, что

позволяет проводить разведку по горизонтали и по вертикали. По полученным от PRSA данным создается трехмерное изображение месторождений минералов, углеводородов или рассеянных элементов с высокой степенью разрешения.

◆ Все измерения проводятся на поверхности земли или с небольшой высоты. Метод разведки на базе протонного резонанса является экологически безопасным, так как для этого не требуется бурение пробных скважин, которое может загрязнить грунтовые воды и нанести вред окружающей среде.

Технология диагностики Глобального Скейлинга для прогнозирования землетрясений

Раннее обнаружение опасности землетрясения:

Метод фрактального спектрального анализа сейсмических процессов представляет собой передовой подход в раннем обнаружении опасности землетрясений.

Коммуникационная сеть без ограничений Global Scaling EN118-2 (демо*)

Коммуникационная сеть Global Scaling EN118-2:

Проект по созданию всеохватывающей коммуникационной сети, рассчитанной на ближайшее и далекое будущее. Достоинства этой сети: низкий расход энергии, низкий уровень затрат, доступность в любой местности, отсутствие отрицательного влияния на здоровье людей, абсолютная безопасность для окружающей среды, высокая степень безопасности и надежности, низкая степень технической сложности, простота в использовании, а также высокое качество и скорость передачи информации.

Независящая от спутника GS система позиционирования на земле -Earth Positioning System (демо*)

Система позиционирования на земле - Earth Positioning System (EPS):

Система позиционирования на земле (EPS) методом Глобального Скейлинга не требует поддержки спутниками. Данные, полученные EPS, основаны не на сигналах, передаваемых со спутника, а на результатах анализа фрактальных характеристик пространства методом Глобального Скейлинга. Поэтому в будущем EPS может применяться в целях ориентирования, как на поверхности земли, так и под землей, и даже под водой.

Космическая технология Глобального Скейлинга для передачи данных в космическом пространстве

Передача данных в космическом пространстве:

При помощи технологии коммуникации, созданной на базе Глобального Скейлинга можно осуществлять связь для космических программ с усиленным информационным обменом при низких энергозатратах. Разработанный метод гораздо больше защищен от помех и обладает большей надежностью по сравнению с существующими системами.

14:00

Проекты: Global Scaling Design

Great Style: оптимальный, эргономичный дизайн с учетом резонансных параметров тела человека.

Дизайн „Great Style“:

Каждый из Вас, наверняка, замечал: когдаходишь в какое-либо помещение, то сразу возникает приятное или неприятное ощущение. Подобно тому, как мелодичная музыка вызывает ощущение удовольствия и положительные эмоции, так и гармонично обустроенные помещения позволяют нам чувствовать себя защищенными и дарят ощущение уюта. Жизнь становится удовольствием, когда помещения соответствуют физиологии протекания естественных процессов в них. „Great Style“ Глобального Скейлинга включает в себя оптимальный дизайн физиологии ощущений, эргономики и оздоровительных аспектов помещений.

Жизненно-важная оптимизация жилых и рабочих помещений методом Глобального Скейлинга

Учет резонансных колебаний в интерьере:

При организации помещений важнейшим условием для хорошего самочувствия является гармония. Поиски оптимальных параметров для оформления интерьера, мебели и оборудования имеют вековые традиции. Глобальный Скейлинг позволяет их лучше понять и раскрыть эту тему по-новому.

Для того, чтобы лучше проследить связь между устройством интерьера и стилем жизни человека, важно рассматривать процессы движения как колебательные процессы. Ежедневный уход из дома и возвращение – это тоже колебательный процесс, равно как и перемещение из гостиной в ванную комнату и обратно. Это означает, что внутренняя архитектура должна гармонизировать не только со *статическими* параметрами тела человека, но и с повторяющимися *динамическими* процессами движения внутри помещения. Характерными параметрами обладает не только человек, но и производимые им ритмичные движения. Важными критериями ритмических движений являются периоды колебаний и длины волн, которые можно вычислить и оптимизировать методом Глобального Скейлинга.

Солнечный свет: устройство освещения для создания солнечного света в домашних условиях, основанное на методе Глобального Скейлинга (демо*)

Воспроизведение солнечного света:

Солнечный свет чрезвычайно важен для поддержания хорошего самочувствия. Естественный солнечный свет, фильтруемый при прохождении через атмосферу, содержит все компоненты спектра, необходимые для нашего здоровья – начиная от инфракрасного света до ультрафиолетового. Поэтому дневной свет так важен в первую очередь для зрения. Длительное отсутствие солнечного света может привести к ухудшению зрения, нарушению деятельности нервной системы, депрессии, ослаблению иммунной системы и в результате вызвать различные серьезные заболевания.

◆ Ни одно из существующих средств освещения не способно заменить естественный солнечный свет. Этот факт особенно актуален в контексте принятого закона, запрещающего использование ламп накаливания на

территориях некоторых стран. Светодиоды (LED) являются на сегодняшний день единственной достойной альтернативой электрическим лампочкам. Однако, несмотря на многообразие цветов светодиодных ламп, создание устройств освещения, воспроизводящих естественный солнечный свет, остается по-прежнему нерешенной задачей.

◆ На основе спектрального анализа методом Глобального Скейлинга нашей проектной группой „Sonnenlicht“ (солнечный свет) была разработана серия светодиодных осветительных приборов, которые способны в различных комбинациях в подробностях воспроизводить солнечный свет. Такие светодиодные источники солнечного излучения могут уже в ближайшее время заменить традиционные подсветки мониторов и телевизоров, настольные лампы и средства освещения помещений и, таким образом, стимулировать умственную деятельность, а также выработку антистрессовых гормонов. В настоящее время дети проводят слишком много времени за компьютером, что ведет к ослаблению зрения и нарушению работы органов восприятия. Одной из главных причин этой проблемы является искусственное освещение помещений. Поэтому чрезвычайно важно обеспечить наличие натурального солнечного света в рабочих и жилых помещениях с помощью нашего оборудования.

Среда, 28 апреля

10:00:

Проекты: производство и передача энергии

Энергосеть на базе технологии Глобального Скейлинга: производство передача и использование энергии (демо)*

Энергообеспечение:

Новая концепция энергообеспечения на базе Глобального Скейлинга (производство + передача + потребление) может стать настоящим прорывом в сфере энергоресурсов. Данная концепция обладает несравненными преимуществами: высокая эффективность использования энергии, значительное сокращение потерь при преобразовании и передаче тока, отсутствие негативного влияния электромагнитных полей на здоровье, абсолютная безопасность для окружающей среды, очень низкая степень риска, высокая надежность энергообеспечения.

Сила резонанса: технология преобразования энергии на базе Глобального Скейлинга (демо)*

Преобразование энергии:

Благодаря целенаправленному использованию эффектов резонанса, технология преобразования энергии методом Глобального Скейлинга способна значительно повысить эффективность работы электростанций и систем автономного энергоснабжения, снизить стоимость электроэнергии, сделать сети защищенными от аварий, перейти полностью на экологически чистые методы.

14:00

Проекты: Глобальный Скейлинг в архитектуре

Технология возведения сейсмостойких сооружений на базе Глобального Скейлинга

Оптимизация вибрации зданий:

Если параметры здания соизмеримы с резонансными длинами волн, то возникает опасность их разрушения или потери устойчивости конструкции, в особенности при периодических нагрузках. Анализ методом Глобального Скейлинга позволяет распознать и устранить, используя виртуальную модель, конструкционные проблемы еще на стадии проектирования для создания зданий и сооружений с повышенной сейсмостойкостью. Имеет смысл провести анализ уже возведенных зданий с целью разработки соответствующих профилактических мер.

Лишь при условии совершенного статического баланса и определения параметров, учитывающих фрактальное распределение длин резонансных волн материала, строительные конструкции будут колебаться с минимальной амплитудой.

Стильная и независимая от времени: технология строительства в гармонии с Космосом

Новые горизонты в культуре (в особенности в архитектуре):

Помимо архитектуры едва ли найдется другой вид искусства, который был бы столь откровенно и строго ограничен законами природы в творческих возможностях.

◆ К ограничивающим факторам относится не только гравитация Земли и физические характеристики строительного материала, но и сам человек, и прежде всего – его физические данные. В то время как первые два фактора ограничивают искусство надземного строительства, параметры человеческого тела являются решающим фактором при оформлении интерьера. Поэтому эргономичность в архитектуре стоит на первом месте.

◆ Во всех видах творчества Глобальный Скейлинг является основополагающим природным космическим фактором. Все в мире основано на колебаниях, и оптимальная архитектура учитывает эти колебания. Этот важный принцип не был секретом для зодчих античного мира и средневековья. Об этом наглядно свидетельствуют грандиозные архитектурные сооружения с куполами, арками и потрясающей акустикой. Глобальный Скейлинг продолжает эту традицию, опираясь на достижения современной науки.

Четверг 29 апреля

10:00:

Проекты: ландшафтное и градостроительное проектирование

Гео-скейлинг: планирование глобального и межрегионального урбанистического развития

Глобальный план застройки:

Если в ясную безоблачную ночь посмотреть на нашу планету с большой высоты, то можно увидеть захватывающее зрелище – Земля похожа на гигантскую новогоднюю елку, окутанную гирляндами лампочек, освещающими крупные города.

◆ Уже с первого взгляда можно рассмотреть, что крупнейшие узлы этой «гирлянды» - большие города - распределены довольно равномерно и находятся почти на одинаковом расстоянии друг от друга. В то же время вокруг этих главных узлов сгруппированы небольшие города, расположенные опять же на одинаковом расстоянии друг от друга и образующие кольцеобразные структуры. Такое распределение неслучайно. Вы знаете, что расстояния (по прямой линии) между крупными городами, например, Берлин – Рим, Берлин – Киев, а также Берлин – Прага, Прага – Мюнхен, Мюнхен – Вена почти одинаковы? Существовал ли тысячи лет назад какой-то глобальный «план застройки»?

◆ Не только города распределены на поверхности земли по этому принципу, звезды в космосе также распределены не беспорядочно, они образуют галактики или звездные скопления, причем расстояния между соседними галактиками с учетом масштабов – пропорциональны.

◆ Может быть, и во Вселенной существовал свой «план застройки»? Да, такой план был. И это тот же самый план застройки, по которому образовалась глобальная географическая сеть крупных, средних и малых городских агломераций, которую можно четко распознать на снимках, сделанных со спутника в ночное время. Этот план застройки называется Глобальный Скейлинг. Следовательно, при помощи Глобального Скейлинга можно определить месторасположение будущих крупных городов в слаборазвитых регионах, например, на африканском континенте. Применение данного метода способно в значительной мере способствовать эффективному экономическому, социальному и демографическому развитию существующих и будущих регионов.

Сити-скейлинг: планирование регионального городского развития на базе Глобального Скейлинга

Городское планирование:

Процессы движений в городах кажутся хаотичными лишь на первый взгляд. Транспорт движется по транспортным артериям в определенном ритме, подобно тому, как ритмично циркулирует кровь в нашем организме. Анализ методом Глобального Скейлинга позволяет увидеть «пульс» города. В результате возникает фрактальное изображение колебаний, отражающее важнейшие параметры жизнедеятельности города.

- ◆ Глобальный Скейлинг позволяет своевременно распознать проблемы населенных пунктов и транспортных систем.
- ◆ Метод Глобального Скейлинга является фундаментом для планирования развития регионов, вплоть до глобальной урбанистической эволюции.

14:00:

Проекты: здоровье и хорошее самочувствие

Поддержание здоровья: профилактика при помощи аппаратов Wellness-Systems, разработанных на базе Глобального Скейлинга (демо*)

Proto Field:

Всем животным и растениям, и конечно же, нам с Вами для полноценного развития необходимы природные магнитные поля. Без них мы не сможем оставаться здоровыми. Каждая клетка, каждый орган нашего организма имеет собственное слабое магнитное поле, которое вполне можно измерить. Слабые магнитные поля обладают профилактическим действием, в частности, они способны предотвратить развитие остеопороза. Ежегодно регистрируются тысячи случаев перелома шейки бедра, переломы позвоночника и многочисленные случаи перелома ребер, которые являются результатом дегенерации костной ткани. Смертность от остеопороза превышает смертность от инфаркта. Низкочастотные магнитные поля могут стимулировать рост костных клеток и сдерживать рост ферментов, разрушающих костную ткань. В результате происходит укрепление и уплотнение костей скелета.

Инновационный прибор „ProtoField“ вырабатывает ультраслабое магнитное поле, которое воспроизводит спектральные компоненты природного магнитного поля Земли и тем самым способствует поддержанию здоровья. Мобильная конструкция аппарата делает удобным его применение, Вы можете пользоваться им как в домашних условиях, так и во время прогулок. Вам не потребуются никакие дополнительные приспособления.

Благодаря достижениям медицины магнитная терапия находилась в постоянном развитии. С одной стороны, она является дополнением к традиционным методам лечения, с другой стороны она представляет собой самостоятельный метод терапии. Низкочастотные магнитные поля способны не только стимулировать процесс выздоровления, но и способствовать поддержанию здоровья. Они также могут увеличивать способность организма к самоисцелению, стимулировать когнитивные способности и устранять нарушения сна.

Стабильный процесс выздоровления: профилактика и терапия на базе Глобального Скейлинга (демо*)

ProtoLight и Proto Activ System:

Красный свет, модулированный музыкальными звуками, способен целенаправленно стимулировать способность регенерации клеток в организме.

На основе этого потрясающего открытия была разработана система светотерапии - *ProtoLight*. Монохроматическое (одноцветное) и акустически модулированное излучение светодиодов (LED) пропорциональной интенсивности вызывает фотохимические реакции в клетках, которые не могут быть вызваны воздействием солнечного света или других осветительных средств. Это излучение стимулирует местный иммунитет, кровообращение и работу лимфатической системы, а также обмен веществ в клетках, запуская, таким образом, процессы регуляции.

Музыкальный свет способен и на большее. Например, аппарат *ProtoActiv System* способен защитить от воздействия ионизирующего излучения (радиация). Его могут использовать люди подверженные профессиональному риску, такие как рентгенологи, пилоты и работники атомных электростанций, спасатели.

Пятница, 30 апреля

10:00:

Проект: транспортные системы на базе Глобального Скейлинга (эффект уменьшения гравитации)

На земле: обеспечение устойчивости колеи для транспортных средств путем инерциальной стабилизации

Инерциальная стабилизация:

При помощи систем Глобального Скейлинга для инерциальной стабилизации можно стабилизировать транспортные средства в любой ситуации движения, обеспечивать устойчивость колеи для высокоскоростных рельсовых транспортных средств, а также снижать тряску кабин на канатной дороге. Увеличивается безопасность и снижаются затраты на устройство опор.

В воздухе: предотвращение падения самолетов с помощью управления инерционностью (демо*)

Управление инерционностью с помощью системы ProtoFlight:

Системы управления инерционностью *ProtoFlight*, созданные на базе Глобального Скейлинга, способны стабилизировать в пространстве любые летательные аппараты и предотвращать падение, а также снижать инерционность тяжелых грузов. С помощью управления инерционностью на базе *ProtoFlight* могут быть разработаны совершенно новые летательные аппараты, которым не потребуется подъемная аэродинамическая сила и для которых не будет существовать ограничений высоты.

14:00:

Проект: Human Scaling – жизнь человека в свете Глобального скейлинга

Суббота, 1 мая

С 10:00 :

Проекты: Глобальный Скейлинг в культуре, искусстве и образовании

Обогащение знаниями: обучение методам Глобального Скейлинга

Возможности обучения:

Методы Глобального Скейлинга преподаются в рамках новой,

усовершенствованной системы обучения. При этом обучение ведется целенаправленно по проектам. У нового обучения по проектам большое будущее, а его перспективы так же безграничны, как Глобальный Скейлинг и как вся Вселенная. Более подробную информацию о возможностях получения образования Вы найдете на нашей веб-странице: www.globalscaling.de

Увлекательно: работа над обучающими и познавательными фильмами о Глобальном Скейлинге и с его использованием.

Просвящение: публикации по теме Глобальный Скейлинг

Воскресенье, 2 мая

С 10:00:

Проекты: информационные и энергетические технологии на базе Глобального Скейлинга

Высокая точность: технология разведки месторождений полезных ископаемых, основанная на резонансе протонов (демо*)

Своевременная помощь: технология раннего прогнозирования землетрясений на базе Глобального Скейлинга

Без ограничений: коммуникационная сеть EN118-2 (демо*)

Независимость от спутника: GS-Earth Positioning System система позиционирования на земле (демо*)

Космическая: технология Глобального Скейлинга для передачи данных в космическом пространстве

Энергосеть на базе Глобального Скейлинга: оптимизация производства, передачи и распределения энергии (демо*)

Сила резонанса: технология производства энергии на базе Глобального Скейлинга (демо*)

* демо: к данному проекту подготовлен демонстрационный образец/модель.

- Мы сохраняем за собой право вносить изменения в программу -