Партнеры проекта

- University of Oxford, UK (UOXF)
- Finnish Environment Institute, Finland (SYKE) (Official name is: Suomen Ympäristökeskus)
- Fundacao da Faculdade de Ciencias da Universidade de Lisboa, Portugal (FFCUL)
- Foundation for Applied Information Technology in Environment, Agriculture and Global Changes, Romania (TIAMASG)
- Stockholm Environment Institute, Sweden (SEI)
- University of Kassel, Germany (UNI KASSEL)
- Wageningen University, The Netherlands (WU)
- Joan David Tàbara Villalba, Catalonia, Spain (JDT)
- Scula Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento, Pisa, Italy (SSSA)
- **Dutch Research Institute For** Transitions, Erasmus University Rotterdam. The Netherlands (DRIFT)
- Danmarks Meteorologiske Institut, Denmark (DMI)
- Central European University, Hungary (CEU)
- Pensoft Publishers Ltd, Bulgaria (PENSOFT)
- London School of Hygiene & Tropical Medicine, UK (LSHTM)
- Swiss Federal Institute of Technology Zürich, Switzerland (ETHZ)
- University of Paris 1, Centre National de la Recherche Scientifique, France (CNRS)
- Cranfield University, UK (CU)
- Potsdam Institute for Climate Impacts Research, Germany (PIK)
- Jill Jäger, Austria (JJäger)
- IODINE sprl, Belgium (IODINE)
- University of Edinburgh, UK (UEDIN)
- Università degli Studi di Milan-Bicocca, Italy (UNIMIB)
- Prospex bvba, Belgium (PROSPEX)
- Paris Lodron University Salzburg, Austria (PLUS)



Ключевые слова: Изменение климата, Уязвимость, Адаптация, Смягчение негативных последствий изменения климата, Экстремальные сценарии изменения климата, Экстремальные сценарии социальноэкономического развития и Неопределённости ассоциированные с ними, Привлечение менеджеров и ответственных исполнителей, Поддержка процессов принятия решений

Консорциум из 24х партнеров из 16 разных стран Структура: 7 рабочих пакетов

Продолжительность: Ноябрь 2013 — Октябрь 2018

Координатор проекта: Др. Паула Харрисон, Университет Оксофрда

Веб-сайт: www.impressions-project.eu Электронная почта: impressions@impressions-project.eu





Финансирование осуществляется в рамках 7й Европейской Программы



ПОСЛЕДСТВИЯ И РИСКИ **ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ** СЦЕНАРИЕВ ГЛОБАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ: СТРАТЕГИИ ДЛЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ



Общая информация

Факт наличия изменения климата приобретает все более широкое признание. Несмотря на то, что Конвенция Объединённых Наций по Вопросам Изменения Климата установила, что воизбежание серьезных негативных последствий увеличение глобальной температуры должно оставаться в рамках 2°С, актуальные выбросы парниковых газов указывают на то, что остаться в рекомендованных пределах будет сложно. Без значительных ограничений выбросов, прогнозы измения климата указывают на увеличение глобальной температуры выходящее далеко за рекомендованные рамки.

Несмотря на то, что такие сценарии становятся более вероятными, сейчас существует лишь небольшое количество исследований, посвященных оценкам их потенциальных последствий, возможностей для адаптации к ним и уменьшения уязвимостей. Соответственно, для улучшения процесса принятия решений и планирования, должен быть обеспечен свободный доступ к надежной научной информации об этих неоднозначных, но потенциально опасных сценариях будущего.

Основная цель

Команда IMPRESSIONS ставит своей целью повысить осведомлённость о возможных последствиях экстремальных климатических и социо-экономических сценариев будущего и оценить как такая информация поможет улучшить процессы принятия решений.

IMPRESSIONS будут

- Учитывать интересы менеджеров и ответственных исполнителей, чтобы увеличить степень их участия в исследованиях;
- Базируясь на полученной информации разрабатывать принципиально новые экстремальные сценарии будущего: изменения климата и социо-экономического развития;
- Применять разработанные сценарии к широкому спектру существующих и новых моделей математического моделирования, оценивающих воздействия и адаптацию в рамках пяти конкретных задач, охватывающих глобальный, Европейский и региональный (Шотландский, Иберийский и Венгерский) масштабы;
- Применять комплексную оценку при моделировании негативных воздействий изменения климата, которая позволит глубже оценить меж-секторальные и меж-масштабные суммирующие и взаимозаменяющие эффекты;
- Оценивать зависимость вариантов адаптации и смягчения последствий негативного воздействия от времени и выбранного сценария, учитывая их нелинейность, сложность и точки невозврата, описанные в сценариях и полученные в результате

Представлять результаты широкому кругу лиц, чтобы стимулировать развитие инновационных подходов к правовым нормам и стандартам в области глобального изменения климата.

Основные результаты

- Данные о потребностях политиков и менеджеров в научной информации, необходимые для увеличения надежности их решений и стратегий касательно изменения климата.
- Серии интегрированных сценариев экстремального изменения климата и социо-экономического развития покрывающие глобальный, европейский и региональный масштабы.
- Улучшенные оценка и схематизация меж-секторальных воздействий, рисков и уязвимостей к таким сценариям вместе с оценкой их неопределённости.
- Прогресс в моделировании адаптации с более полным учётом ограничивающих условий, катализаторов, задержек по времени и их последствий.
- Новые модели способные симулировать такие аспекты адаптации как процесс взаимодействия между политиками и менеджерами, компаний и институтов, учитывая их способность к обучению и взаимодействию.
- Оценка надёжности существующих правовых норм и необходимости в привлечении трансформативных стратегий при работе с экстремальными сценарями развития.
- Создание серий сценариев экологически гармоничного будущего развития, которое сделает возможным интеграцию стратегий адаптации и уменьшения негативного воздействия для обеспечения развития общества.
- Иформационная платформа для поддержки процесса обоюдного обучения и улучшения понимания результатов проекта менеджерами и политиками.

