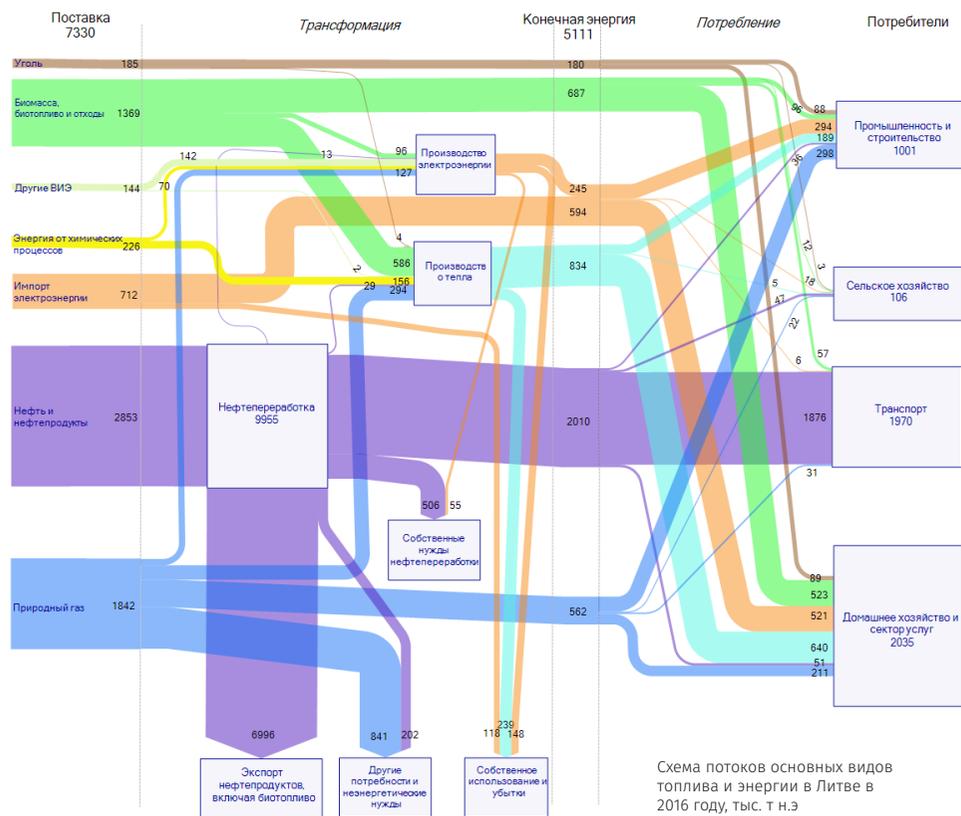




Исследователи широко распространяют результаты исследований в научных статьях, а также предоставляют презентации заинтересованным сторонам и обществу в целом.



ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА

ЛАБОРАТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Направления исследований

- АНАЛИЗ СЦЕНАРИЕВ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СПРОСА НА ЭНЕРГИЮ;
- АНАЛИЗ СРЕДНСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШИРОКО ОДОБРЕННЫХ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ;
- ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПОЛИТИКИ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ;
- РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, СБОР СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО РАЗВИТИЮ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА В ЛИТВЕ И ВО ВСЕМ МИРЕ;
- ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ И ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ И СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ РЕФОРМ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ ЛИТВЫ;
- КОНСУЛЬТАЦИИ СТРАН-КАНДИДАТОВ И ДРУГИХ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАНАХ В ОБЛАСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕФОРМ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ И ПЕРЕДАЧА В ЛИТВЕ НАКОПЛЕННОГО ОПЫТА;
- ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДСТВ ПОощРЕНИЯ ВОЗобновляемых источников энергии;
- ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКОЙ И МАРКЕТИНГА.



Breslaujos g. 3
Kaunas, LT-44403
Lithuania
тел. +370 37 401805
факс. +370 37 351271
www.lei.lt



ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ:

Др. Арвидас Галинис
Тел. +370 37 401957
arvydas.galinis@lei.lt
www.lei.lt

Основная ценность, предоставленная Лабораторией исследований энергосистем, - **решение научных и практических задач, связанных с моделированием и оценкой развития энергетического сектора**, различными режимами регулирования, воздействием развития энергетического сектора на окружающую среду а также энергетической политикой.

На протяжении многих лет Лаборатория является постоянным действующим лицом в **подготовке** Проекта по обновлению **Национальной энергетической стратегии**. Исследователи Лаборатории также готовят стратегии развития для энергетических компаний Литвы.

Высокий уровень квалификации сотрудников Лаборатории очень заметен и доказан в многочисленных важных международных и национальных проектах. Отдельные специалисты лаборатории являются экспертами Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в области анализа перспективного развития энергетического сектора. МАГАТЭ широко использует ихний опыт в качестве инструкторов на различных учебных семинарах, а также направляет их в разные страны мира как консультантов для местных экспертов, проводящих исследования перспективного развития энергетического сектора, готовящих планы или стратегии развития энергетики.

ОСНОВНЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ



Проект Resource Efficient cities implementing ADvanced smart city solutions (READY) финансируется Седьмой рамочной программой ЕС для исследований; Он направлен на определение перспективных инновационных технологий в Литве.



Проект “Policy Dialogue on the assessment and convergence of RES policy in EU Member States” (DIA-CORE) начался в апреле 2013 года и проводился в рамках программы “Intelligent Energy – Europe”.

DIA-CORE намерен обеспечить постоянную оценку существующих механизмов политики и наладить плодотворный диалог с заинтересованными сторонами о будущих потребностях в политике в области возобновляемой электроэнергии (RES-E), отоплении и охлаждении (RES-H), и транспорте (RES-T).



Horizon 2020 проект “Role of technologies in an energy efficient economy – model-based analysis of policy measures and transformation pathways to a sustainable energy system” (REEEM). Исследователи Лаборатории

проводят тематические исследования централизованного теплоснабжения городов, энергетической безопасности в Балтийском регионе и с помощью модели общего равновесия анализируют взаимосвязи энергетики и экономики.



Horizon 2020 проект “Research and Innovation action program Energy Keeper”. Общая цель проекта Energy Keeper заключается в проектировании, разработке и тестировании новой, масштабируемой, устойчивой и конкурентоспособной аккумуляторной батареи на основе органических окислительно-восстановительных материалов.



Horizon 2020 проект “Baltic Region Initiative for Long Lasting Innovative Nuclear Technologies” (BRILLIANT). В этом проекте исследователи Лаборатории возглавляют пакет работ по моделированию развития энергетики и проводят оценку макроэкономического воздействия региональной ядерной энергетической программы.



ОСНОВНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

- Проект “Внешние экономические последствия развития энергетического сектора: количественная оценка”, начатый в 2014 году и выполненный в соответствии с задачей проектов группам ученых Научного совета Литвы.
- Оценка перспектив более широкого использования возобновляемых источников энергии в Литве с учетом взаимно зависимости между энергией, водой и изменением климата.
- Анализ и оценка правовой базы энергетического сектора и рекомендации по совершенствованию правового регулирования.
- Оценка статистических возможностей передачи количества возобновляемых источников энергии из Литвы в другие страны-члены ЕС.
- Методические рекомендации по подготовке национальных прогнозов по выбросам парниковых газов.
- Оценка социальных и макро-экономических последствий сценариев развития энергетики.
- Стратегия развития и кодекс централизованного теплоснабжения.

Проекты подготавливаются разрабатывая различные виды методологий (на основе MESSAGE модели, модели общего равновесия, многокритериальной оценки и т.д.) и основываются на договорах с Управлением Литовского Правительства, Министерством энергетики, Министерством охраны окружающей среды, Литовской национальной ассоциацией электроэнергии, АО “Kauno energija”, муниципалитетами и т.д.