

### TEMPUS PROMENG В ЛИТВЕ

В период с 20 мая по 1 июня в рамках международного проекта TEMPUS PROMENG к.т.н., доцент кафедры электродинамики и антенн Ружников В.А. проходил стажировку в Вильнюсском техническом университете им. Гедиминаса (VGTU) по программе Environmental Engineering (Охрана окружающей среды).

Для справки. VGTU - это государственное высшее учебное заведение, которое имеет международную репутацию в области образования и научной деятельности. Это крупнейший технический университет в Вильнюсе.

В состав университета входят несколько факультетов:

- инженерии окружающей среды;
- архитектуры;
- электроники;
- фундаментальных наук;
- механики;
- гражданской инженерии;
- инженерии транспорта;
- бизнеса и менеджмента.

Обучение в университете осуществляется на трех уровнях: бакалавра, магистра и докторанта. На программах Vilnius Gediminas Technical University учатся 13 000 студентов. Ежегодно в университет поступают 3300 студентов.

В рамках стажировки активно обсуждались следующие вопросы:

- виды воздействия на окружающую среду;
  - проблемы очистки воздуха;
  - утилизация отходов;
  - влияние защиты окружающей
- Окончание на стр. 2



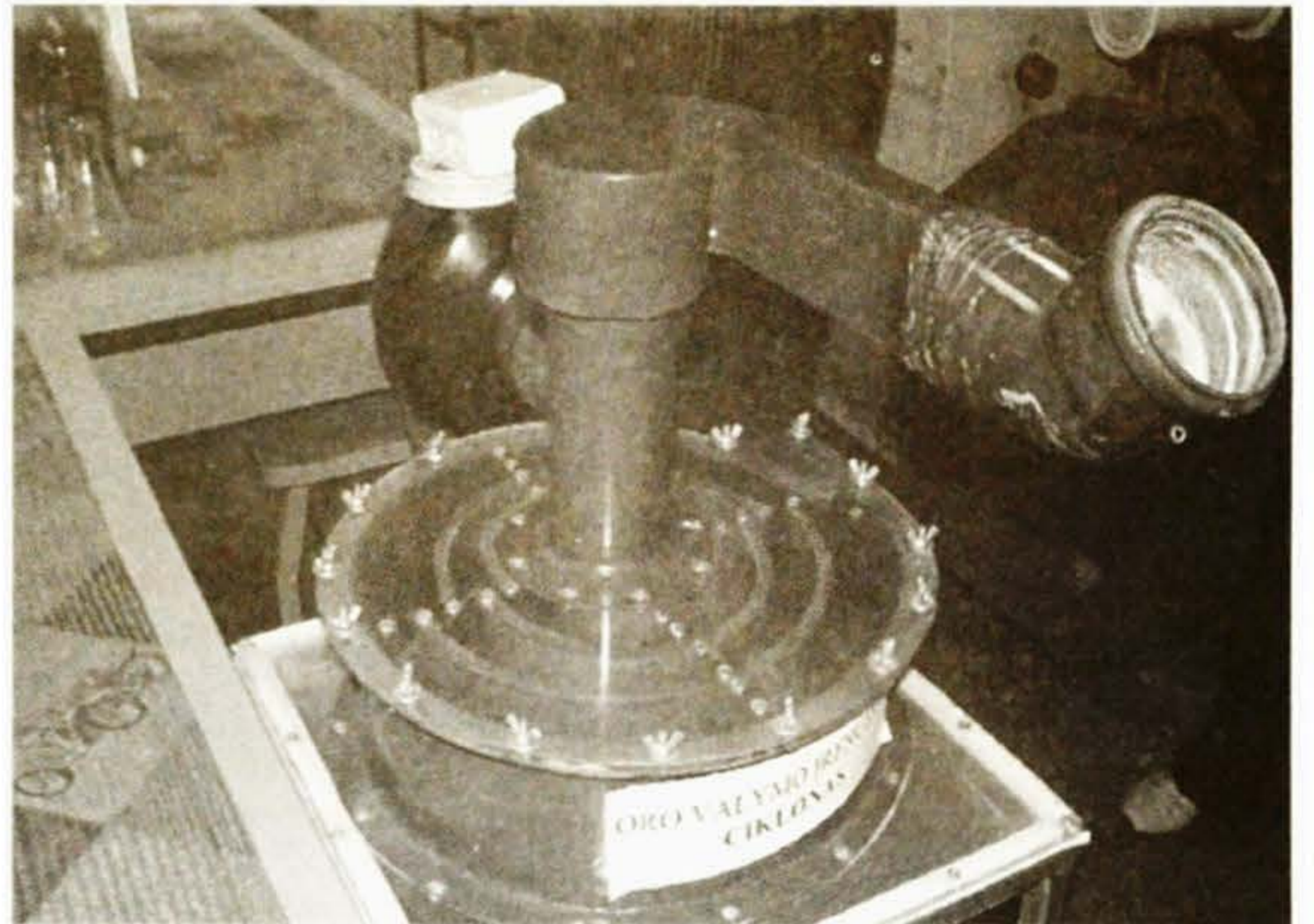
Акустическая безэховая камера



Офлотометр - прибор для измерения запахов, методом экспертных оценок



Участники проекта Tempus Promeng



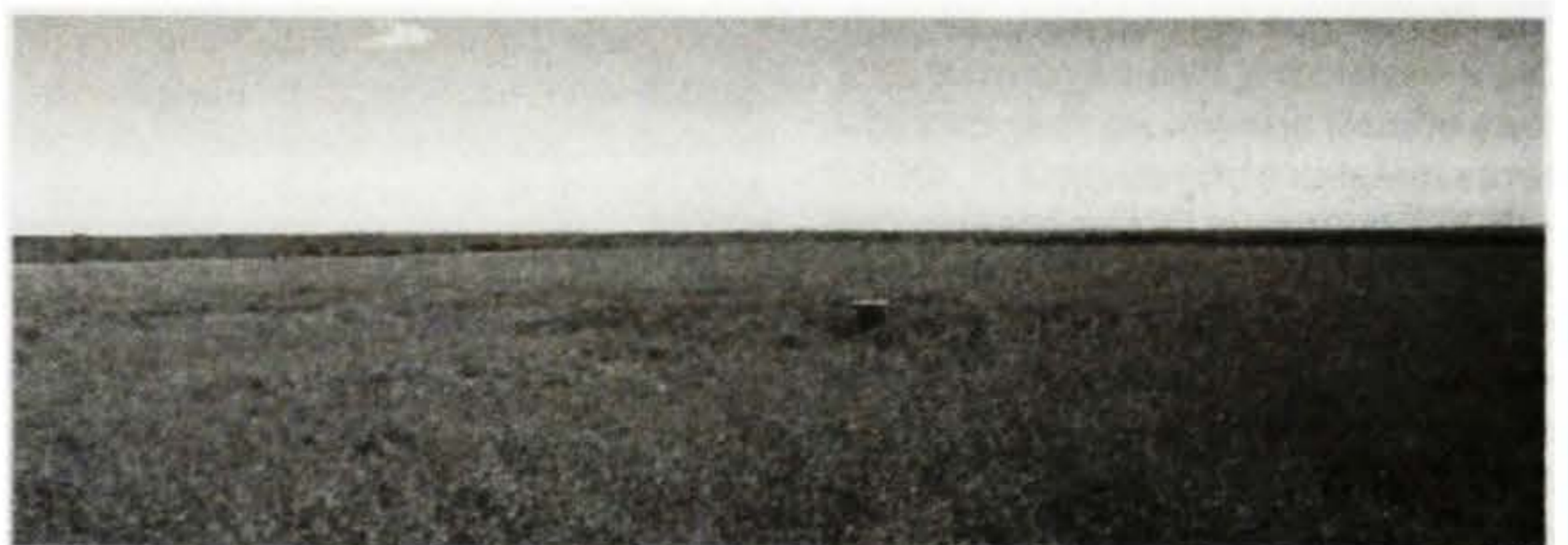
Фильтр для очистки воздуха для промышленных объектов «Циклон»



Ветрогенератор на крыше университета



Площадка для новой свалки



То что осталось от свалки времен СССР (по центру труба для откачки биогаза - метана)

**Окончание. Начало на стр. 1**

среды на экономику страны;

- юридические вопросы охраны окружающей среды;

- применение специализированного программного обеспечения для расчета влияния антропогенных воздействий на окружающую среду.

Литовские специалисты продемонстрировали свои лаборатории, которые построены на деньги Евросоюза и на гранты, выделяемые государством. Участники проекта познакомились с современными технологиями утилизации отходов, посетили свалки г. Вильнюса и водные очистные сооружения, построенные по новым западным технологиям.

Была продемонстрирована мобильная лаборатория для отбора проб воздуха на базе аппаратуры Environment S.A. стоимостью 1 млн. евро.

В ходе практических занятий по оценке влияния технологических процессов на среду был изучен программный продукт SimaPro 7, который позволяет оценить весь

жизненный цикл продукта и степень загрязнения окружающей среды в процессе его производства. В качестве практического задания было предложено производство сыра - от кормления коровы и производства молока до утилизации упаковки, оставшейся после сыра - которое вызвало много положительных эмоций.

В Литве делают ставку на альтернативные источники энергии, поэтому VGTU активно занимается вопросами эффективности новых ее источников.

Коллегами из Литвы было продумано все до мелочей - гостиница, транспорт и досуг. Наиболее запоминающейся была поездка в Тракай, где можно было отведать караимские пирожки «Кибины» и попробовать местную настойку на травах.

Поездкой все остались довольны, появились новые профессиональные контакты, налажены международные связи с европейским вузом.

**Ружников В.А.**



*Завод по очистке сточных вод Вильнюсского водоканала*



*Караимский замок*