

## **О семинаре в МЭИ на каф. ЭПП в пятницу 17 ноября 2017 года в 10:00**

### **Уважаемые коллеги!**

Приглашаем принять участие в работе семинара по общей и прикладной ценологии, который состоится в пятницу 17 ноября 2017 года (начало в 10:00) на кафедре электроснабжения промышленных предприятий Московского энергетического института.

**Доклад 1.** «Оценка эффективности ресурсопотребления организационно-технических систем на основе комбинаторной теории ранговой динамики».

Докладчик: к.т.н. **Дмитрий Владимирович Луценко**.

Организация: Калининградский государственный технический университет.

**Доклад 2.** «Управление электропотреблением техноценоза на основе векторного рангового анализа».

Докладчик: к.т.н. **Олег Романович Кивчун**.

Организация: Балтийский федеральный университет имени И. Канта (г. Калининград).

**Место проведения семинара:** ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт», кафедра ЭПП, лекционная аудитория (2-й этаж).

Адрес: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 14.

Проезд: М. «Бауманская» – трамвай №№ 50, 37 – остановка «МЭИ».

Координаты на карте: <https://maps.google.com/?hl=ru&q=loc:55.7554259,37.7097497>

Время начала семинара: пятница 17 ноября 2017 года в 10:00.

### **Аннотация**

Основным объектом в анализе ресурсопотребления техноценозов является ранговое параметрическое распределение. В результате его построения формируется отображение, устанавливающее взаимно-однозначное соответствие между множеством значений параметра и множеством рангов. Для данного отображения путем аппроксимации определяется числовая функция соответствия, приближающая выборку эмпирических значений к генеральной совокупности. Ранговое параметрическое распределение по ресурсопотреблению, являясь ранговой формой вероятностного распределения, характеризует топологию исследуемого техноценоза. Получаемый при ранжировании ранг объекта (элемента системы) следует рассматривать как топологическую меру, под которой понимается количественная форма, отражающая качественное свойство объекта в данном техноценозе обладать большим или меньшим значением параметра.

В основу комбинаторной теории ранговой динамики положено комбинаторное представление результатов ранжирования объектов техноценоза по величине их ресурсопотребления. Это позволило привлечь для исследования феномена ранговой динамики комбинаторику, теорию графов, методы комбинаторного анализа и оптимизации. Существенное уточнение получили прикладные процедуры интервального оценивания, прогнозирования, нормирования, потенширования, а также оценки эффективности.

Основой теории векторного рангового анализа является представление упорядоченного множества значений одного или нескольких параметров объектов техноценоза в виде векторного пространства, для которого выполняются линейные операции над векторами. Исследование свойств векторного рангового пространства позволило ввести понятие меры ранговой параметрической близости, отражающей динамику электропотребления объектов техноценоза. На основе теории векторного рангового анализа разработаны методы синтеза процедур управления электропотреблением техноценоза.

**Гнатюк Виктор Иванович:** [mail@gnatukvi.ru](mailto:mail@gnatukvi.ru), +7 (911) 451-93-68.

**Луценко Дмитрий Владимирович:** [lutsenko@bk.ru](mailto:lutsenko@bk.ru), +7 (909) 790-68-57.

**Кивчун Олег Романович:** [oleg\\_kivchun@mail.ru](mailto:oleg_kivchun@mail.ru), +7 (905) 242-51-52.

**Постоянный адрес страницы в Интернет:** <http://gnatukvi.ru/index.files/obyavlen.pdf>