

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ДЛЯ ДОКТОРАНТОВ И МАГИСТРАНТОВ

Где: Технический университет Берлина
(Technische Universität Berlin), г. Берлин, Германия

Продолжительность Летней Школы:

- **Вариант 1:** 17. 07. 2017 - 28. 07. 2017
- **Вариант 2:** 24. 07. 2017 - 28. 07. 2017

Целью Докторской Летней Школы является поддержка докторантов, аспирантов и магистрантов в подготовке к написанию и защите научных работ.

Опытные специалисты помогут участникам Школы развить навыки генерирования идей, планирования научного исследования и его реализации. Участники получают возможность повысить мастерство представления своих научных достижений в формате постер-сессии на международных конференциях.

Главная задача Школы – максимально мотивировать ее участников на успешную подготовку и защиту диссертации.



КОНТАКТ

ECM space technologies GmbH
Reuchlinstrasse 10
10553 Berlin, Germany

www.ecm-academy.de
info@ecm-academy.de
Tel: +49 30 577055200
Fax: +49 30 577055201

ПРОГРАММА ШКОЛЫ:

- Совершенствование навыков для успешной защиты докторской или магистерской работы;
- Генерирование научных идей и планирование потенциального научного исследования;
- Планирование индивидуальной исследовательской работы;
- Планирование и написание докторской или магистерской диссертации;
- Развитие навыков лидерства, работы в команде; позиционирование на рынке труда, планирование карьерного роста;
- Написание и публикация успешной научной статьи, критерии оценки качества при рецензировании научных работ и публикаций;
- Развитие навыков презентации и ведения дискуссий на научные темы;
- Практическая работа: конкурс научных постеров и презентаций.

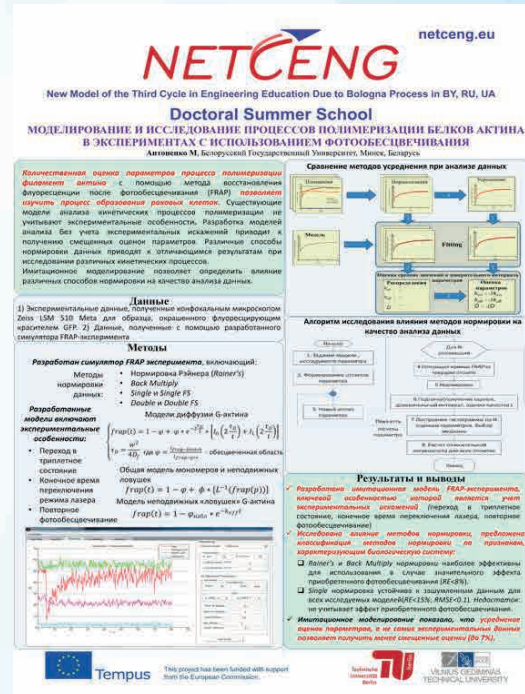
СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ*:

- **Вариант 1: 550 €**
- **Вариант 2: 350 €**

По окончании Летней Школы каждый участник получит сертификат о ее успешном прохождении.

*в стоимость курса входит визовая поддержка и предоставление вариантов расселения за свой счет на весь срок проведения курса (Отель класса 3***, с завтраком), проведение курса, предоставление транспорта и переводчика при выезде на предприятия, выдача карт доступа на питание в кафетерии, предоставление раздаточных материалов и канцелярских принадлежностей на время проведения мероприятий, обзорные экскурсии по Берлину и Потсдаму, экскурсия в Рейхстаг. По запросу могут быть организованы экскурсии в Париж, Прагу, Дрезден за собственное финансирование.

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА 2015

NETCENG netceng.eu
New Model of the Third Cycle in Engineering Education Due to Bologna Process in BY, RU, UA

Doctoral Summer School
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ БЕЛКОГО АКТИНА В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОЭЦВЕТЧИВАНИЯ
Актуальность: М. Велозуевый Государственный Университет, Минск, Беларусь

Сравнение методов ускорения при анализе данных

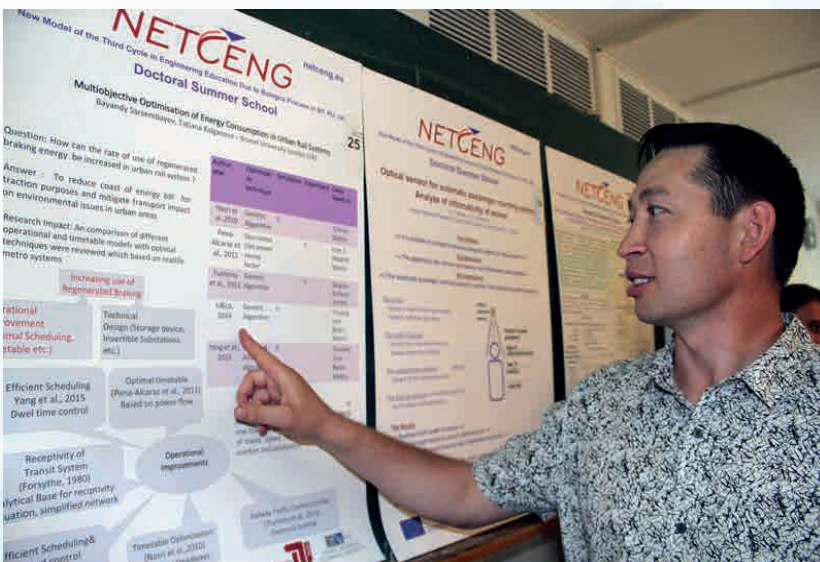
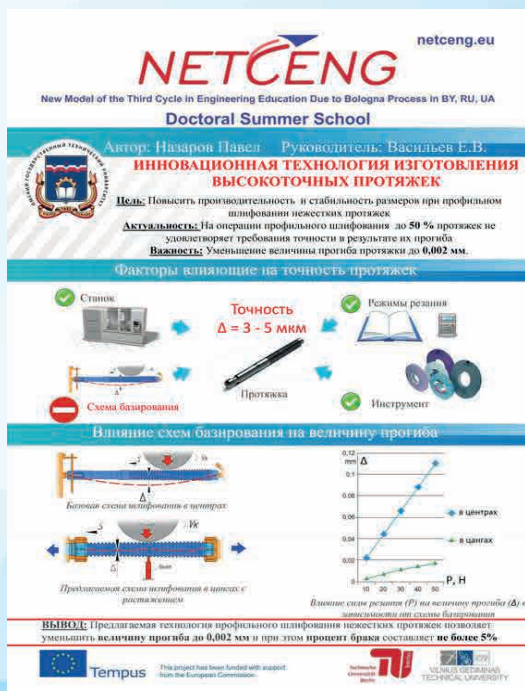
Данные
1) Экспериментальные данные, полученные инфокалориметром Zeiss LSM 510 Meta для образца оптически флуоресцирующим красителем GFP-2) Данные, полученные с помощью разработанного симулятора FBR-эксперимента

Методы
Разработан симулятор FBR-эксперимента, включающий:
Методы нормирования:
• Back Multiply
• Single и Double FS
• Double и Double FS

Разработанные модели
Модели диффузии G-актина
экспериментальные особенности:
$$r_p = \frac{D}{L} \cdot \varphi \cdot \left(1 - \frac{r_p}{r_{p0}} \right) \cdot \left(1 - \frac{r_p}{r_{p0}} \right) \cdot \left(1 - \frac{r_p}{r_{p0}} \right)$$

• Период в термическом состоянии
• Конечное время полимеризации
• Режимы лазера
• Паттерны флуоресценции

Результаты и выводы
• Разработаны математические модели FBR-эксперимента, включая диффузионный интервал, учитывающий экспериментальные особенности (FS-FS), и прикладные системы, позволяющие анализировать влияние методов нормирования на качество анализа данных.
• Исследования влияния методов нормирования, включая диффузионный интервал, показали, что Back Multiply и Double FS являются наиболее эффективными для использования. В случае вынужденного эффекта, преобразование флуоресценции (FS-FS), и прикладные системы, позволяющие анализировать влияние методов нормирования на качество анализа данных, показали, что Back Multiply и Double FS являются наиболее эффективными для использования. В случае вынужденного эффекта, преобразование флуоресценции (FS-FS), и прикладные системы, позволяющие анализировать влияние методов нормирования на качество анализа данных, показали, что Back Multiply и Double FS являются наиболее эффективными для использования.

NETCENG netceng.eu
New Model of the Third Cycle in Engineering Education Due to Bologna Process in BY, RU, UA

Doctoral Summer School
Автор: Назаров Павел | Руководитель: Васильев Е.В.
ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЫСОКОТОННЫХ ПРОТЯЖЕК

Цель: Повысить производительность и стабильность размеров при профильном шлифовании нежестких протяжек

Актуальность: На операции профильного шлифования до 50% протяжек не удовлетворяет требования точности в результате их прогиба

Важность: Уменьшение величины прогиба протяжки до 0,002 мм.

Факторы влияющие на точность протяжек

Стежок, Точность $\Delta = 3 - 5 \mu\text{m}$, Режимы резания, Протяжка, Инструмент, Схема базирования, Влияние схем базирования на величину прогиба

Вывод: Предложена технология профильного шлифования жестких протяжек, позволяющая уменьшить величину прогиба до 0,002 мм и при этом процент брака составляет не более 5%