
СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	1
ИНФОРМАЦИЯ О ФАКУЛЬТЕТЕ	2
ВОЗМОЖНОСТИ ОБУЧЕНИЯ	3
КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И ГУМАНИТАРНЫХ НАУК	4
КАФЕДРА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЯГИ	5
КАФЕДРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ	6
КАФЕДРА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ	7
КАФЕДРА ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ	8
КАФЕДРА ФИЗИКИ	9
КАФЕДРА ЯЗЫКОВ	10
КАФЕДРА КИБЕРНЕТИКИ	11
КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ	12
КАФЕДРА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	13
КАФЕДРА МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	14
КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН	15
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	16
КАФЕДРА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ	17
КАФЕДРА УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	18
КАФЕДРА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	19
КАФЕДРА ТЕОРИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ	20
ИНСТИТУТ ИНТЕРМЕДИИ	22
ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ КИБЕРНЕТИКИ	23
ЦЕНТР СОТРУДНИЧЕСТВА С ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ	24
ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ ОБРАЗОВАНИЮ – TRAININGPOINT	25
ЭЛЕКТРА	26

РУКОВОДСТВО ФАКУЛЬТЕТА

ДЕКАН:

доцент Борис Шимак

эл. почта: dean@fel.cvut.cz

тел. 224 352 016, 224 352 015

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДЕКАНА:

профессор Олдрих Старый

по внешним связям, заместитель декана

эл. почта: staryo@fel.cvut.cz

тел. 224 352 377, 224 353 477

доцент Павел Миндл

по научным исследованиям

эл. почта: mindl@fel.cvut.cz

тел. 224 352 153, 224 352 342

профессор Мария Демлова

по учебным вопросам

эл. почта: demlova@fel.cvut.cz

тел. 224 352 029, 224 353 440

профессор Збынек Шквор

по вопросам докторантуры и научным исследованиям

эл. почта: science@fel.cvut.cz

тел. 224 355 801, 224 352 278

доцент Иван Елинек

по учебным вопросам

эл. почта: jelinek@fel.cvut.cz

тел. 224 352 392, 224 357 214

СЕКРЕТАРЬ:

инженер Игорь Мраз

эл. почта: mrazigor@fel.cvut.cz

тел. 224 352 014



Обучение на Электротехническом Факультете Чешского Технического Университета в Праге (далее ЭТФ ЧТУ) проходит в таких аккредитованных программах обучения как бакалавриат, магистратура и докторантура в очной или комбинированной форме.

Бакалаврская программа (3 года, завершается получением титула бакалавра Bc.). Программа готовит студентов для самостоятельного решения задач на практике и для дальнейшего обучения в магистратуре по специальностям электротехники и информатики.

Магистратура (2 года, завершается получением титула инженера Ing.). Программа готовит студентов к решению сложных задач в области разработки, производства и менеджмента.

Докторская программа (4 года, завершается получением научной степени доктора Ph.D.). Обучение готовит выпускников к решению самых сложных задач в области научных исследований, развития и управления предприятием.

Программы для поддержки обучения и дальнейшего повышения квалификации:

Обучение за рубежом и комбинированное обучение предназначено для студентов всех учебных программ и предлагает им широкий выбор программ. Факультет предлагает заинтересованным представителям общественности программы пожизненного обучения. В непрерывное обучение на ЭТФ ЧТУ в Праге включены, в частности, курсы, которые входят в рамки аккредитованной программы обучения Электротехника и информатика.

КУРС 1:

Бакалаврская программа обучения проходит в шести обучающих программах:

- **Электротехника, энергетика и менеджмент** (прикладная электротехника, электротехника и менеджмент)
- **Коммуникация, мультимедия и электроника** (сетевые и информационные технологии, мультимедийные технологии, коммуникационные технологии, прикладная электроника)
- **Кибернетика и робототехника** (системы и управление, сенсоры и аппаратная техника, робототехника)
- **Открытая информатика** (системы программного обеспечения, компьютерные системы, информатика и компьютерные науки)
- **Программное обеспечение и менеджмент** (интеллектуальные системы, управление и информатика, программное обеспечение в инженерном деле, веб и мультимедиа)
- **Электротехника и информатика** (электроника и техника связи, кибернетика и измерения, техника сильных токов, вычислительная техника)

Магистерская программа проходит в шести обучающих программах:

- **Электротехника, энергетика и менеджмент** (технологические системы, электрические машины, приборы и приводы, электроэнергетика, экономика и управление энергетикой, экономика и управление электротехникой)
- **Коммуникация, мультимедия и электроника** (сети электронных коммуникаций, мультимедийные технологии, электроника, беспроводная связь)
- **Кибернетика и робототехника** (системы и управление, сенсоры и аппаратная техника, робототехника)
- **Открытая информатика** (искусственный интеллект, программное обеспечение в инженерном деле, компьютерное зрительное восприятие и цифровое изображение, компьютерная техника, компьютерная графика и взаимодействие)
- **Электротехника и информатика** (биомедицинская инженерия, вычислительная техника)
- **Интеллектуальные здания** (проектирование и внедрение современных зданий, разработка и производство компонентов)

КУРС 2:

Докторская программа **Электротехника и информатика** предназначена для выпускников магистратуры. Стандартный срок обучения составляет четыре года, максимальный срок обучения составляет семь лет. После успешного завершения курса выпускник получает звание доктора Ph.D. Докторская программа готовит выпускников к деятельности на высокопоставленных позициях в управлении бизнесом или в научных кругах – после окончания докторской программы выпускники нашего факультета могут справиться на практике с одними из самых сложных проблем в области исследований, разработок и быть успешными на высокопоставленных позициях в управлении компаний и других организаций.

КУРС 3:

Программы для поддержки обучения и дальнейшего повышения квалификации:

Обучение за рубежом и комбинированное обучение предназначено для студентов всех образовательных программ и предлагает им широкий выбор программ. Факультет предлагает заинтересованным представителям общественности программы пожизненного обучения и курсы, которые знакомят с разработками в области электротехники и информатики.

Программы Европейского союза:

SOCRATES/ERASMUS

LEONARDO

Европейская магистерская программа **SpaceMaster**

Программы развития **MOMC** (Министерство образования, молодежи и спорта, далее **MŠMT**) – поддержки обучению за рубежом:

CEEPUS

AKTION

ATHENS

AIA

Пожизненное обучение:

В программу пожизненного обучения на **ЭТФ ЧТУ** в Праге включены курсы в рамках аккредитованных образовательных программ.

Факультет также предлагает желающим специализированные лекции, семинары и курсы, подготовленные на основе профессиональных требований, фирменные курсы, летние школы, итд.





<http://ekonom.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
доцент Ярослав Кнапек

Контакт

Телефон: +420 22435 3308
Эл. почта: 13116@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://ekonom.feld.cvut.cz/>

Адрес

Зикова 2, 166 27
Прага 6

Кафедра экономики, менеджмента и гуманитарных наук является рабочим местом, которое обеспечивает соприкосновение сферы экономики с конкретной технической, или же технологической специализацией обучения на электротехническом факультете. Таким образом, кафедра предоставляет конкурентное преимущество в применении студентов в соответствующих промышленных, проектных или коммерческих сферах предпринимательства, направленных на электротехнику и энергетику. Кафедра проводит как обучение на бакалавре и магистратуре на целом факультете, так и обучение по собственной магистерской учебной программе по специальности “Экономика и управление в области электротехники и энергетики”. Кафедра является также гарантом бакалаврского направления “Управление и информатика”.

На кафедре экономики, менеджмента и гуманитарных наук, прежде всего, уделяется внимание следующим областям:

- методы принятия решений в управлении промышленных предприятий
- управление качеством
- управление финансами и финансовый анализ
- позиция маркетинга в компании
- информационные системы управления
- регулирование в области энергетики, цены на энергию
- экономический анализ производства и распределения электроэнергии и тепла
- экологические аспекты энергетики

Из проекта кафедры:

- развитие, надежность и безопасность систем электроснабжения
- исследование применения решающих рыночных правомочий и устранение возможных противоречий в малых и средних предприятиях
- непродовольственное использование биомассы в энергетике
- предложение о методике расчета заготовительных цен и зеленых бонусов за электричество из возобновляемых источников энергии в соответствии с законом 180/2005 СЗ. и предложение на их конкретную стоимость.
- Создание экономических моделей для расчета пошлин на ядерный счет для хранения низкого и среднего уровня активности радиоотходов и отводов за счет производства электроэнергии на атомных электростанциях в целях обеспечения финансирования будущего постоянного захоронения облученного ядерного топлива

Научно – исследовательская деятельность **кафедры электрических приводов и электрической тяги** направлена на регулируемые электроприводы и их компоненты, в том числе на их элементы управления. Работники кафедры вовлечены в различные крупные проекты.

Один из них представляет собой научно-исследовательский центр сжигающих двигателей и автомобилей Йозефа Божка, уделяя основное внимание исследованию альтернативных видов автомобильных и гибридных приводов. Кафедра сотрудничает со многими чешскими промышленными компаниями, где результатом является широкий спектр промышленных приложений и успешно решенных проектов.

В рамках международного сотрудничества кафедра принимает участие в развитии электрических приводов экспериментальных установок для исследования материалов в космическом пространстве для орбитальной станции ISS (Международная Космическая Станция).

Кафедра электрических приводов и электрической тяги специализируется в основном в следующих областях:

- современные методы управления приводами
- силовые полупроводниковые преобразователи
- гибридные приводы и приводы с двигателями переменного тока
- развитие малоотходных электрических вращающихся и невращающихся машин
- мехатронные системы
- стратегия управления электроприводами различных тяговых транспортных средств
- тихоходные электрические приводы транспортных средств
- система управления жизнью энергетических объектов (life management)
- Исследование и реализация малых когенерационных установок

Из проекта кафедры:

- стратегия управления гибридным приводом автомобиля
- анализ сигналов мониторингом частотного спектра
- привод с помощью дискового высокооборотного двигателя с постоянными магнитами и интегрированного электрического привода и магнитного подшипника
- матричный преобразователь
- исследование методов и систем для измерения физических величин и обработка измеренных данных
- специальные электрические приводы для виброизоляции экспериментального кристаллизатора в условиях остаточной гравитации
- вентильный двигатель
- нетрадиционные тихоходные электрические генераторы для ветряных электростанций



<http://motor.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
доцент Йиржи Летл

Контакт

Телефон: +420 22435 2151

Эл. почта: 13114@fel.cvut.cz

Веб – сайт: <http://motor.feld.cvut.cz/>

Адрес

Техниcka 2, 166 27

Прага 6



<http://k315.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
профессор Йозеф Тлустый

Контакт

Телефон: +420 22435 2160
Эл. почта: 13115@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://k315.feld.cvut.cz/>

Адрес

Техниcka 2, 166 27
Прага 6

Кафедра электроэнергетики направлена в своем исследовании на решение теоретических и прикладных проблем цепи производства, передачи, распределения и использования электроэнергии. Сотрудничает со многими чешскими и зарубежными университетами и исследовательскими институтами в области фундаментальных и прикладных исследований, а также поддерживает тесные отношения с промышленностью. Кафедра располагает уникальной высоковольтной лабораторией.

Кафедру электроэнергетики в основном интересуют следующие направления:

- управление, надежность и оптимизация в системах электроснабжения
- промышленные электростанции
- качество электрической энергии, устранение энергетических помех
- высоковольтная техника и диагностика изоляционных систем
- моделирование и симуляция поведения объектов электроснабжения
- исследование систем освещения и световых полей
- электротермические устройства и их технологии
- экологические проблемы электроэнергетики

Из проекта кафедры:

- стабильность систем передачи и распределения, передовые методы охраны и управления систем электрификации
- интеграция источников распределенной генерации электроэнергии, повышение качества электроснабжения
- проектное решение математической модели катушки Петерсона и узловых сопротивлений
- магнитная левитация твердых тел и жидкостей
- анализ и локализация отказов в системах с использованием синхронного измерения векторов
- сотрудничество на проекте по питанию оборудования ТОКАМАК
- предложение по установке электрической защиты для ЕТЕ
- метод объективной фотометрической оценки цветного интерфейса у глассадных аэродромных сигнальных огней
- усовершенствованные алгоритмы для решения связанных задач в электромагнетизме
- распространение тепловыделяющих элементов и сотрудничество в области исследования водородных технологий

Кафедра электромагнитных полей в своей научной и исследовательской сфере деятельности рассматривает широкий круг вопросов.

Кафедра принимает участие в международных проектах в области антенн и распространения электромагнитных волн в рамках современных коммуникационных систем. Также кафедра занимается использованием микроволновой технологии на практике, преимущественно в медицине при лечении злокачественных заболеваний.

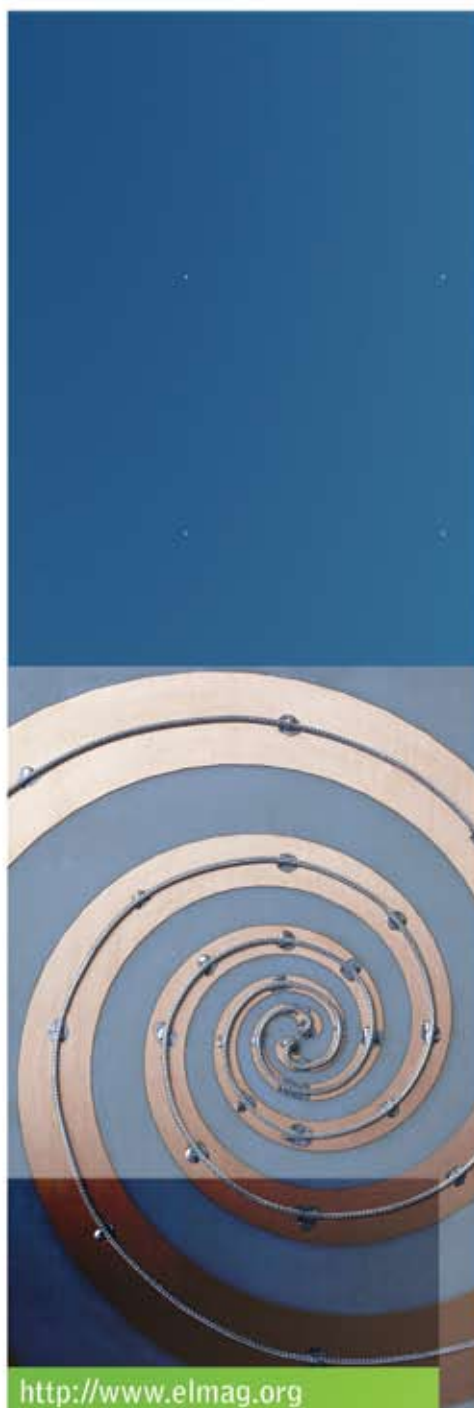
Рабочее место оснащено не только высоко – специализированными лабораториями для измерения антенн, СВЧ-схем и электромагнитной совместимости, но также и новейшими программными продуктами для подробного анализа перечисленных выше проблематик. Кафедра сотрудничает со многими университетскими, промышленными и медицинскими производственными помещениями, как дома, так и за рубежом. Кафедра входит в международную сеть передовых европейских антенных рабочих мест Antenna Centre of Excellence.

Основными объектами, вызывающими интерес кафедры электромагнитных полей являются:

- антенные технологии
- распространение электромагнитных волн для охвата территории сигналом
- применение ВЧ-и СВЧ-технологии в медицине и промышленности
- электромагнитная совместимость – возмущающие излучения
- ВЧ-и СВЧ-технологии
- оптоэлектроника

Из проектов кафедры:

- трансдисциплинарные исследования в области биомедицинской инженерии
- микроволновая фазовая интерферометрия
- гипертермия и противоопухолевая иммуномодуляция
- центр квазиоптических систем и терагерцовой спектроскопии
- новые методы решения СВЧ-схем
- СВЧ-сушки текстильных материалов
- микроволновая система для измерения эффективности экранирования
- микроволновая система для обнаружения и локализации мобильных телефонов в помещениях
- исследования в области специальных антенн (облучатель рефлекторных антенн, спиральные антенны, электрически малые антенны, антенны для СШПП)
- решение проблематики распространения волн для платформ на больших высотах
- распространение волн в новых коммуникационных технологиях – когнитивное радио
- антенны и датчики для радиочастотной идентификации и ассистивных технологий



<http://www.elmag.org>

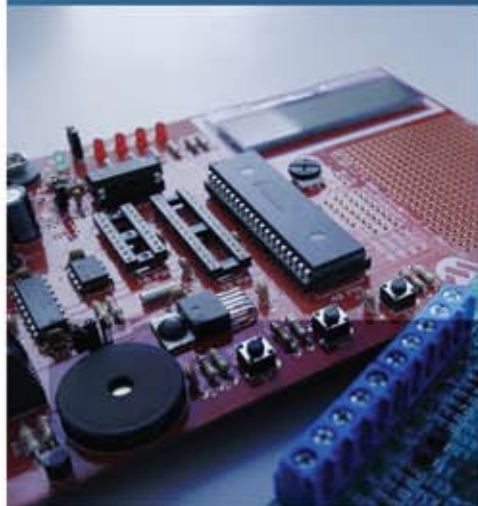
Заведующий кафедрой
Профессор Милош Мазанек

Контакт

Телефон: +420 22435 2280
Эл. почта: 13117@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://www.elmag.org/>

Адрес

Технилка 2, 166 27
Прага 6



<http://k313.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
доцент Павел Мах

Контакт

Телефон: +420 22435 2123
Эл. почта: 13113@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://k313.feld.cvut.cz/>

Адрес

Техниicka 2, 166 27
Прага 6

Кафедра электротехнологии занимается обучением и исследованиями в области электротехнических материалов, технологий производства и его управления, а также свойствами электротехнических компонентов и электрического оборудования и его диагностикой.

Кроме того, кафедра располагает специализированными лабораториями, в которых проводится разработка, изготовление и измерение прототиповых решений солнечных батарей, а также располагает и другими специализированными лабораториями для измерения электромагнитной совместимости на низких частотах. Кафедра сотрудничает со многими университетами во всем мире и поддерживает долгосрочное сотрудничество с компаниями – в особенности в области исследований и разработок.

Основными объектами, вызывающие интерес кафедры электротехнологии являются следующие отрасли:

- анализ структуры и свойств материалов, применяемых в электротехнике
- анализ, оптимизация и управление качеством производственных процессов в области электротехники
- фотоэлектрические системы
- конструкция электротехнических оборудований
- надежность электротехнических оборудований
- электрохимические источники тока
- экологическая инженерия

Из проектов кафедры:

- диагностика и оптимизация использования экологических материалов для токопроводящего соединения в электронике
- общеевропейская сеть экологической инженерии – BESTPRODUCT – TENEEST
- развитие, надежность и безопасность электроэнергетических систем
- диагностика фотоэлектрических компонентов
- разработка мощных преобразователей для электрохимических источников
- подавление перенапряжений в системах силовых приводов
- диагностика силовых полупроводниковых приборов
- трансдисциплинарные исследования в области биомедицинской инженерии
- электро токопроводящие соединения с электропроводящими наночастицами
- оптимизация процесса пайки с помощью неэтированного припоя
- конструкция преобразователя активного силового фильтра
- перспективные магнитные материалы для EMC фильтры

Научная и исследовательская деятельность на **кафедре физики** специализируется в смежных дисциплинах, таких, как биофизика или астрофизика, а также, в исследованиях в области акустики. На кафедре находится в эксплуатации заново построенная аппаратура, которая вырабатывает за один выстрел 106 нейтронов с соответствующей рентгеновской и нейтронной диагностикой.

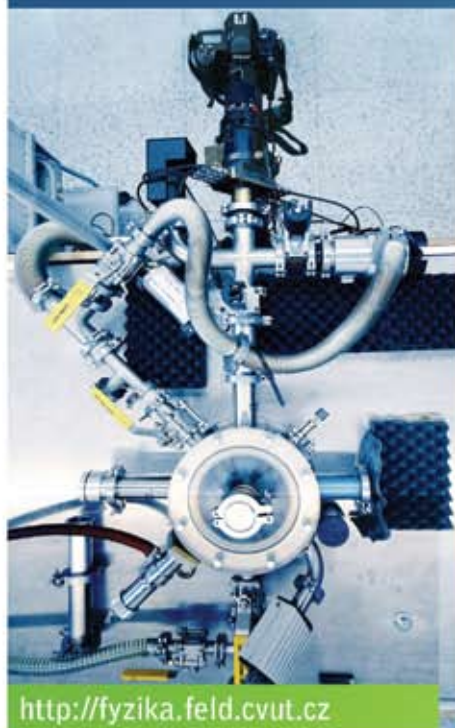
Рабочее место имеет к диспозиции первоклассные лаборатории, оснащенные современной техникой и технологиями, которые позволяют вести обучение и исследовательские деятельности на высоком уровне и принимать участие в развитии передовых промышленных приложений.

Кафедра физики уделяет внимание главным образом следующим областям:

- физика ультразвука
- физика плазмы
- сильноточные импульсные разряды
- акустика – исследование звукового поля
- фотоакустика
- нелинейная акустика

Из проектов кафедры:

- исследования в рамках Международного центра горячей намагниченной плазмы
- разработка и применение диагностических методов, основанных на обнаружении термоядерных нейтронов в плазме
- гибридная плазмохимическая система для снижения выбросов оксидов азота и летучих углеводородов
- исследование концентрированной нагрузки на аппаратуре S-300
- волны с конечной амплитудой в жидкостях
- электрические разряды при атмосферном давлении для уничтожения наиболее важных загрязнителей окружающей среды
- оптимизация генерации озона и эффективности De-NO_x процессов неравновесных разрядов при атмосферном давлении
- симуляционные расчеты DD термоядерных реакций



<http://fyzika.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
профессор Ондřej Йиржичек

Контакт

Телефон: +420 22435 2332
Эл. почта: 13102@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://fyzika.feld.cvut.cz>

Адрес

Техни́ка 2, 166 27
Прага 6



<http://jazyky.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
Магистр Алена Гавличкова

Контакт
Телефон: +420 22435 3590
Эл. почта: 13104@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://jazyky.feld.cvut.cz/>

Адрес
Зикова 2, 166 27
Прага 6

Кафедра иностранных языков обеспечивает на электротехническом факультете обучение и языковую подготовку как наших, так и иностранных студентов.

Обучение иностранным языкам в качестве повинного предмета фигурирует только в учебной программе бакалавра. В магистратуре изучение иностранных языков ведется в рамках выбираемых предметов. Принимая во внимание значимость английского языка в технических специальностях, необходимо, чтобы одним из выбранных языков был именно английским языком. Кафедра регулярно проводит летние курсы английского языка для желающих из числа сотрудников ЧТУ в Праге.

Кафедра обучает следующим языкам:

- английский язык
- французский язык
- немецкий язык
- русский язык
- испанский язык
- чешский язык для иностранцев

Кафедра специализируется главным образом на тех частях языка, которые имеют важное значение в развитии профессиональной карьеры:

- риторика
- профессиональное общение
- презентация
- языковая подготовка для обучения за рубежом
- специализация письменного выражения – оформление проектов, написание писем
- преподавание в английском языке

Кафедра кибернетики является центром исследований в области искусственного интеллекта, компьютерного зрения, робототехники, биомедицинской инженерии и ее применения в решении сложных проблем на практике. Для поддержки обучения и научных исследований на кафедре действует лаборатория Gerstner для интеллектуальных решений и управления, а также действует Центр машинного восприятия.

Обе лаборатории являются одними из ведущих центров в области интеллектуальных систем, мобильной робототехники, технологии хранилищ данных, системной интеграции для промышленного производства, планирования и распределения производства, компьютерного видения и машинного восприятия. Кафедра принимает участие в десятках проектов (включая проекты в области безопасности и обороны), финансируемых из средств Европейского Союза, Чешской или иностранной правительственной организации.

В 2000 году кафедра получила наименование Центр мастерства (Centrum excellence) Европейского союза и в 2006 году получила от Европейской комиссии престижную награду в области информационных технологий – European IST Prize.

Кафедра кибернетики занимается главным образом следующими областями:

- искусственный интеллект
- инженерия знаний
- машинное обучение и анализ данных
- агентские технологии для моделирования, планирование, диагностика и системная интеграция
- мобильная робототехника
- компьютерное видение и опознавание
- биомедицинская инженерия
- применения интеллектуальных систем в промышленности и медицине

Из проектов кафедры:

- экспериментальное устройство I4Control®, которое используется для управления технического оборудования движением глаз
- программный прототип для децентрализованного управления воздушным движением беспилотных летательных аппаратов
- всенаправленное зрение для поддержки управления грузовыми автомобилями
- программное моделирование в поисково-спасательных операциях, проведенных группой кооперирующих роботов и беспилотных летательных аппаратов
- программная симуляция исследовательско – спасательной операции, проведенной группой кооперирующих роботов и беспилотных самолетов
- система опознавания объектов в изображениях и видеосеквенциях
- получение трехмерных моделей для виртуальной реальности на основе фотографий
- обработка и интерпретация медицинских данных и изображений



Заведующий кафедрой
профессор Владимир Маржик

Контакт
Телефон: +420 224 357 666
Эл. почта: 13133@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://cyber.felk.cvut.cz>

Адрес
Карлово náměstí 13, 121 35
Прага 2



<http://math.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
профессор Ян Гамгалтер

Контакт

Телефон: +420 22435 3438
Эл. почта: 13101@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://math.feld.cvut.cz/>

Адрес

Зикова 4, 166 27
Прага 6

На **кафедре математики** развиты компьютерные алгебраические системы (Maple, Mathematica) и их применение в решении числовых задач, а также в сфере образования. Научно-исследовательская деятельность кафедры сосредоточена на квантовой математике (например, метод конечных элементов для решения дифференциальных уравнений т.д.).

В области проблематики квантовых структур кафедра уделяет внимание актуальным проблемам, мотивированным квантовой теорией. Это один из немногих коллективов в мире, который умеет при изучении квантовых структур сочетать методы функционального анализа (связанные структуры) с алгеброй и комбинаторикой (дискретные структуры). Тем самым кафедра достигает исключительных результатов на границе нескольких дисциплин.

Кафедра уделяет внимание главным образом следующим областям:

- математическая логика
- дискретная и квантовая математика
- категориальные методы теории структур
- численные методы
- анализ и системы в области математики
- теория вероятности и статистики

Из проектов кафедры:

- квантовая математика
- операторная алгебра
- ортомодулярные структуры
- теория категорий, упорядоченных множеств, связей и полугрупп
- анализ в бесконечном пространстве
- нечеткая логика
- компьютерные алгебраические системы

Научно – исследовательская деятельность **кафедры измерительных систем** включает в себя, в частности, области, связанные с измерительной и аппаратной техникой, с диагностикой и авиационными приборами, сенсорами и магнитными измерениями.

Рабочее место имеет несколько специализированных лабораторий, которые оснащены современной техникой, обычно используемой в метрологических институтах мира, которая позволяет измерить большинство физических величин.

В своей области активно сотрудничает с Исследовательским центром Йозефа Божка. Помимо ряда научно – исследовательских результатов кафедра может похвастаться также и приложениями в области промышленности, транспорта, медицины, телекоммуникаций, военной и космической программы.

Кафедра измерительных систем главным образом специализируется в следующих областях:

- автоматизированные измерительные системы
- датчики электрических и неэлектрических величин
- сенсоры и магнитные измерения
- диагностика и применение микропроцессоров в измерении
- видеометрия
- диагностика и неdestructивные испытания материалов и машин
- метрология электрических величин, авиационно – информационных и управляющих систем
- Интеллектуальные здания

Из проектов кафедры:

- АММ системы для измерения электрической энергии
- калибровки эталонов электрического импеданса
- магнитометр для чешского спутника MIMOSA
- разработка автоматизированного испытательного рабочего места транспортных единиц CAN
- система для испытаний высокоскоростных AD преобразователей и модулей
- исследование методов и систем для измерения физических величин и обработка данных измерений
- малогабаритный универсальный беспилотный мониторинг гражданского и военного назначения MAMOK
- микроэлектроника автотранспортных сетей – системы X-by-wire
- возможности расширения взаимодействия беспроводной системы связи между службами безопасности WINTSEC
- стимулирование желудка для лечения ожирения и измерения объема желудка



<http://measure.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
профессор Павел Рипка

Контакт

Телефон: +420 22435 2191

Эл. почта: 13138@fel.cvut.cz

Веб – сайт: <http://measure.feld.cvut.cz/>

Адрес

Техниcka 2, 166 27

Прага 6



<http://micro.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
профессор Мирослав Гусак

Контакт

Телефон: +420 22435 2794
Эл. почта: 13134@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://www.micro.feld.cvut.cz/>

Адрес

Техниicka 2, 166 27
Прага 6

Кафедра микроэлектроники навязывает свою деятельность на богатых традициях в области проектирования и применения электроники и оптоэлектроники. На кафедре построены три престижные лаборатории: Центр проектирования интегральных схем, сенсоров и микросистем, Центр микросистем (CEMIS) и Лаборатория нанозлектроники и полупроводниковой электроники.

Кафедра интенсивно развивает отношения в области преподавания и научных исследований со многими известными учреждениями, производственными предприятиями и университетами. Работники кафедры являются авторами целого ряда патентов, а также являются членами многих национальных и международных профессиональных организаций.

Главными сферами интереса кафедры микроэлектроники являются:

- микросистемы
- сенсоры и интеллектуальные сенсорные системы
- интегральные схемы
- современные полупроводниковые структуры и детали
- нанозлектроника и спинтроника
- оптоэлектроника, фотоника

Из проектов кафедры:

- микро- и нано- сенсорные структуры и системы со встроенным интеллектом (MINASES)
- применение полимерной электроники (Poly-Appl)
- MEMS технологии для линейно – регулируемых клапанов (I / P преобразователь)
- тестирование сопротивления 8 -, 16 – и 32-разрядных микроконтроллеров в условиях токовой инъекции 3D оптических DVD-носителей на основе новых фотохроматических полимеров
- инженерия InAs квантовых точек в GaAs
- спинтронические применения ферромагнитных полупроводниковых наноструктур
- подготовка, модификация и характеристика материалов энергетическим излучением
- материалы для сложных GaN приложений (MORGaN)
- новые компоненты интегрированной оптики, изготовленные по планарной гибридной технологии

Кафедра электронных вычислительных машин является очень активной и успешной в области фундаментальных и прикладных научных исследований, а также, участвует в ряде проектов, направленных на решение актуальных проблем в мире компьютерной науки.

Одним из ярких успехов кафедры является запатентованный метод генерации мультипликативной инверсии конечного тела GF (p) или патент одноразовой калибровки цифровой системы измерения.

Рабочее место оборудовано передовыми технологиями для поддержки обучению и научным исследованиям. В сотрудничестве с промышленностью на кафедре была основана чешская ассоциация пользователей языка Java и системы OpenSolaris.

В сотрудничестве с кафедрой компьютерной графики и взаимодействия и с компанией Sun Microsystems на кафедре ЭВМ был открыт престижный Центр мастерства (Center of Excellence).

Главными сферами интереса кафедры являются:

- прикладная теория чисел и криптография
- распределенные системы
- параллельные системы и алгоритмы
- программы преобразования и стрингология
- инженерное программное обеспечение
- телематика
- компьютерное оборудование, СБИС
- вычислительный интеллект
- разработка и внедрение приложений на веб-сайте

Из проектов кафедры:

- аппаратные средства шифрования, изучение кибер-угроз с точки зрения интересов безопасности Чешской Республики
- разработка узлов специализированных рабочих станций Linux
- FAKE GAME инструмент для автоматического извлечения знаний в области переработки медицинских, антропологических и промышленных данных
- разработка алгоритмов конкретных архитектур, таких как, например, кластер, сложенный из устройств Sony PlayStation 3
- разработка систем с перестраиваемой конфигурацией, разработка схем с самотестированием в вентиляционной матрице, программируемой пользователем (FPGA), совместное проектирование ПО-ТО (HW-SW)
- анализ и обработка текста, эффективный поиск в цепи и в древовидной структурах, параллельный перевод, сжатие данных, обработка цепочек ДНК
- развитие естественного хранилища XML данных
- научные исследования и развитие высокоскоростной микроволновой связи с КАМ модуляции и скоростью передачи данных 155 Мбит/с



<http://cs.felk.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
доцент Мирослав Шнорек

Контакт

Телефон: +420 22435 7470
Эл. почта: 13136@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://cs.felk.cvut.cz/>

Адрес

Карлово намести 13, 121 35
Прага 2



<http://cgg.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
профессор Йиржи Жара

Контакт

Телефон: +420 22435 7432
Эл. почта: 13139@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://www.cgg.cvut.cz/>

Адрес

Карлова намести 13, 121 35
Прага 2

Кафедра компьютерной графики и взаимодействия считается одним из выдающихся европейских научно-исследовательских рабочих мест в области компьютерной графики и взаимодействия между человеком и компьютером. Кафедра является обладателем национального проекта Центра мастерства (Center of Excellence) в области компьютерной графики, который под названием Центр компьютерной графики объединяет рабочие места четырех чешских университетов.

Кафедра принимает участие во многих международных проектах. Например, результатом европейского проекта ARiSE (Augmented Reality in School Environments) было создание так называемого Spinnstube®, устройство расширенной реальности, используемого для учебных целей. Это устройство может с помощью полупрозрачных зеркал и трехмерной проекции комбинировать восприятия реального и виртуального мира.

Кафедра компьютерной графики и взаимодействия специализируется в основном в следующих областях:

- компьютерная графика
- виртуальная реальность
- визуализации данных
- мультимедиа
- визуализация и графическое взаимодействие
- доступность пользовательских интерфейсов (usability)
- доступность пользовательских интерфейсов для пользователей с ограниченными возможностями (accessibility)
- разработка и создание специальных пользовательских интерфейсов (например, мобильных приложений)

Из проекта кафедры:

- создание инструментов для создания учебных программ в среде iDTV – интерактивное цифровое телевидение (проект Enhanced Enhanced Learning Unlimited – ELU)
- использование различных средств коммуникации для передачи информации престарелым (проект Vital Assistance for Elderly – VITAL)
- системы, которые позволяют престарелым управлять повседневными устройствами в доме (проект I2HOME)
- визуализация крупномасштабных пространственных данных и виртуальных городов
- метод обработки изображений с высоким динамическим диапазоном
- познательная достоверная конверсия цветных изображений на сером тоне

Деятельность **кафедры радиоэлектроники** направлена на область беспроводной коммуникации и мультимедийные технологии.

Кафедра предлагает широкий спектр многофункциональных и специализированных лабораторий для обучения и проведения исследований в области приема и обработки сигналов, аналоговых и цифровых сообщений, мультимедийных технологий, радиоэлектронных измерений и звука, а также видеочастотного оборудования.

Кафедра поддерживает длительное сотрудничество с чешскими и зарубежными университетами, научными и государственными институтами и развивает сотрудничество с промышленностью – в частности, путем проведения научных и исследовательских проектов в рамках поддержки обучению.

Кафедра радиоэлектроники специализируется главным образом в следующих областях:

- беспроводные системы связи
- принципы аналоговой и цифровой передачи
- цифровая обработка изображений, сигналов и цифровых технологий
- компоненты и системы для съема, сжатия, обработки и воспроизведения звука и изображения
- аудио и видео студийная техника, пространственная акустика, цифровая фотография
- схемы и подсистемы для передачи и приема радиосигналов
- САПР ресурсы для анализа и проектирования систем радиосвязи, схем и оборудования
- технологии для обработки и передачи мультимедии
- радиолокационные и навигационные системы

Из проектов кафедры:

- обработка сигналов и технология радиоинтерфейса MIMO радио коммуникационных систем
- реализация европейской спутниковой навигационной системы «Галилео» в Чешской Республике
- экспериментальная опорная станция DGPS
- проект наземной поддержки спутника INTEGRAL
- дискретизация телевизионных систем для наблюдения метеоров
- эксперимент для мониторинга оптических антиподов гамма-вспышек
- исследование перспективных информационных и коммуникационных технологий
- качественные аспекты обработки аудиовизуальной информации в мультимедийных системах
- разработка графических систем для научно-технических приложений
- символические и полусимволические методы для мощных приложений
- алгоритмы сжатия видео для систем камерового слежения



<http://radio.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
профессор Милош Клима

Контакт

Телефон: +420 22435 2205

Эл. почта: 13137@fel.cvut.cz

Веб – сайт: <http://radio.feld.cvut.cz/>

Адрес

Техниicka 2, 166 27

Прага 6



<http://dce.felk.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
профессор Михаэль Шебек

Контакт

Телефон: +420 22435 7488
Эл. почта: 13136@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://dce.felk.cvut.cz/>

Адрес

Карлово náměstí 13, 121 35
Прага 2

Кафедра управляющих систем уделяет внимание исследованиям в области нанотехнологий, технологий автоматизированных систем управления, физических, биологических, медицинских, транспортных или экономических систем в самом широком смысле – начиная теорией, моделированием и проектированием, по алгоритмы, программное обеспечение и аппаратные средства, сети и коммуникации, автоматы, встроенные системы и робототехнику вплоть к практическому применению, и их промышленной реализации.

При кафедре действует Центр поддержки талантов CEPOT, который оказывает финансовую помощь деятельности студентов высших курсов в фирменных проектах.

Кафедра участвует в десятках исследовательских проектов и работает над крупными проектами с Центром прикладной кибернетики и научно-исследовательским Центром двигателей внутреннего сгорания имени Йозефа Божка.

Кафедра управляющих систем специализируется в основном в следующих областях:

- теория управления: метод полиномов, робастное управление, нелинейные системы и контроль
- управление с прогнозированием и его применение, в частности в энергетике
- встроенные системы и контроль в реальном времени
- аэрокосмические приложения
- автомобильные приложения, управление поездами и железными дорогами
- нанотехнологии, управление очень малых систем
- биомедицинские приложения

Из проектов кафедры:

- активное управление вибраций самолета ACFA 2020
- исследование по лечению писчей судороги – обработка fMRI данных с помощью DCM анализа
- разработка модуля защитной техники поездов по всей Европе
- оригинальные методы проекта управляющих систем с помощью полиномов, PolyX
- управление полем коллекторов на солнечной электростанции, PSA Almeria
- управление гигантскими астрономическими телескопами в Чили, ESO
- нано-менеджмент для электронного микроскопа
- управление вентиляционной техникой в магистральных тоннелях
- интеграция систем сооружений, исследование и применение интеллектуальных алгоритмов, влияющих на потребление энергии в зданиях и жилых домах
- FRESCOR – основа для встроенных систем реального времени

Научно-исследовательская деятельность **кафедры телекоммуникационных технологий** направлена, в частности, на проблематику оптической связи, обработки сигналов – сжатие видео – и аудио – информации, на проблематику беспроводных и широкополосных сетей, синхронизации и сетевого проектирования или криптографии.

Результатом сотрудничества кафедры с промышленностью является и сооружение Исследовательского и Экспериментального Центра для мобильной связи (RDC), который создает условия для качественных научных исследований, разработок и подготовки кадров в области беспроводных сетей.

Кафедра принимает участие в ряде ключевых европейских и национальных проектов, в сотрудничестве с ассоциацией CESNET и Cisco Systems и ведет региональную академию CISCO Networking Academy.

Основными дисциплинами кафедры телекоммуникационных технологий являются:

- мобильная и фиксированная связи
- телекоммуникационные и компьютерные сети
- доступные сети и высокоскоростные системы данных
- переносные носители и технологии передачи данных
- беспроводные и оптические сети
- цифровая обработка сигналов
- строительство устройств связи
- качество услуг, управление в области телекоммуникаций

Из проектов кафедры: Кафедра электронных вычислительных машин

- гибкие беспроводные сети на основе OFDM
- локализация позиции и ее применение в навигации для слепых osób
- исследование и разработка в области многоточечной микроволновой связи
- спецификация критериев качества и оптимизации ресурсов высокоскоростных сетей доступа
- усовершенствованная оптимизация проекта коммуникационных систем с использованием нейронных сетей
- передача данных с быстро движущимися объектами
- разработка системы для создания трехмерной полигональной модели человеческой головы участника видеотелефонной связи с помощью системы считывающих устройств
- влияние аддитивных шумов на субъективные и объективные оценки качества речи VoIP
- оптимизация алгоритмов сжатия стереоскопического видеосигнала
- проект оборудования реального времени для тестирования сети Ethernet



<http://www.comtel.cz>

Заведующий кафедрой
доцент Борис Шимах

Контакт

Телефон: +420 22435 2100

Эл. почта: 13132@fel.cvut.cz

Веб – сайт: <http://www.comtel.cz/>

Адрес

Технилка 2, 166 27

Прага 6



<http://obvody.feld.cvut.cz>

Заведующий кафедрой
профессор Павел Совка

Контакт

Телефон: +420 22435 2288

Эл. почта: 13131@fel.cvut.cz

Веб – сайт: <http://obvody.feld.cvut.cz/>

Адрес

Техниcka 2, 166 27

Прага 6

Кафедра теории электрических цепей занимается в основном проведением исследований в области биомедицинской инженерии, исследованием в области перспективных информационно-коммуникационных технологий и исследованием методов и систем для измерения физических величин и обработки данных измерений. На кафедре находятся специализированные лаборатории, оснащенные технологиями, которые позволяют вести обучение и научно-исследовательскую деятельность на международном уровне. Кафедра сотрудничает с университетами, исследовательскими институтами и компаниями, результаты исследований эффективно используются на практике.

Кафедра теории электрических цепей специализируется главным образом в следующих областях:

- цифровая обработка сигнала с приложениями для обработки речи и биологических сигналов
- приложение для передачи и обработки сигналов
- теория и приложение измерения магнитных материалов
- алгоритмы для анализа и распознавания речи, создание баз данных
- интегрируемые аналоговые непрерывно и дискретно работающие цепи

Из проектов кафедры:

- библиотека Syntfil для проектирования аналоговых фильтров в программе Maple, распространяемая фирмой MAPLESOFT в рамках программы MapleConnect
- компенсационный феррометр KF8 – прототип стационарного измерителя магнитных свойств полосы аморфных магнитных материалов
- исследование новых методов и средств поиска раненых и пострадавших людей
- моделирование биологических/речевых сигналов, нейрокомпьютер для карт Кохонена
- распознавание произносимой речи в реальных условиях и создание базы данных для фирм
- оптимизированная программная система для отображения и локализации мозговой активности для физиологических исследований и неинвазивных методов диагностики
- виртуальные электроды для улитковых имплантатов, индивидуальные настройки имплантатов для пациентов, подготовка кадров в данной области
- сложные методы проектирования аналоговых цепей и так называемых «mixed-signal» цепей для субмикронных технологий
- Проект/реализация калибровочного устройства для измерения качества сети
- разработка новых индукторов струнных тензометрических сенсоров, запатентованных в Чешской Республике

Институт интермедии (ИИМ), действующий на электротехническом факультете, является совместным рабочим местом пражской Музыкальной академии и ЧТУ в Праге а также специализируется в обучении студентов технических и художественных дисциплин обоих школ.

Целью института является содействие обучению и научным исследованиям в таких областях, которые стоят на границе технологии и искусства. Другая цель института заключается в предоставлении студентам художественных и технических дисциплин простора для совместных проектов, в рамках которых студенты изучают связь между весьма различными способами понимания мира. ИИМ является местом соединения таких дисциплин как сценография, новые театральные формы, архитектура, скульптура, светодизайн, звуковое творчество, статическое и подвижное изображение, программирование и механика. Институт проводит помимо собственных семинаров также и мероприятия для общественности, которые знакомят с новинками в данной области.

ИИМ уделяет внимание главным образом, следующим проблематикам:

- исследование в области мультимедии
- инструменты для работы с изображением и звуком
- использование технологии в искусстве
- компьютерная графика
- развитие в области киматики

ИИМ располагает:

- недавно реконструированным залом, выступающим в качестве многофункционального экспериментального помещения для совместных проектов в области светового дизайна, звукового дизайна и архитектуры.
- устройством для виртуальной реальности, известного как CAVE (первое устройство такого рода в научных кругах в Чешской Республике). С его помощью архитекторы могут воспроизвести интерьер будущего дома и пройти его еще до начала строительства. Устройство также позволяет визуализацию научных данных в области химии, электротехники, осуществления экспериментов в области психологии или виртуальных прогулок по небесным телам. Составляющей частью этого оборудования является оптическая система для захвата движения актеров, которые используются в области кинематографа и игровой продукции.



<http://www.iim.cz>

Заведующий кафедрой:
доктор Роман Берка

Контакт
Телефон: +420 22435 2343
Эл. почта: 13210@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://www.iim.cz/>

Адрес
Техниicka 2, 166 27
Прага 6



<http://www.c-a-k.cz>

Заведующий центром:
профессор Владимир Кучера

Контакт
Телефон: +420 22435 7611
Эл. почта: 13240@fel.cvut.cz
Веб – сайт: <http://www.c-a-k.cz/>

Адрес
Карлово намести 13, 121 35
Прага 2

Предметом основной деятельности **Центра прикладной кибернетики (ЦПК)** является теоретическое, прикладное и промышленное исследование в области кибернетики и ее практическое применение в промышленности. Специфические области исследования включают, в частности, машинное восприятие, искусственный интеллект и встроенные системы.

С центром сотрудничают исследователи и из других университетов, исследовательских институтов Академии наук ЧР а также ряд малых и средних инновационных фирм. ЦПК успешно развивает чешскую научную школу полиномиальных методов автоматической системы управления, которая является признанной и имеет последователей по всему миру. Основным результатом является простое представление всех контроллеров, которые стабилизируют данную систему, известной в мире как параметризация Юлы – Кучеры. Проект контроллеров использует оригинальный программный продукт Polynomial Toolbox for Matlab.

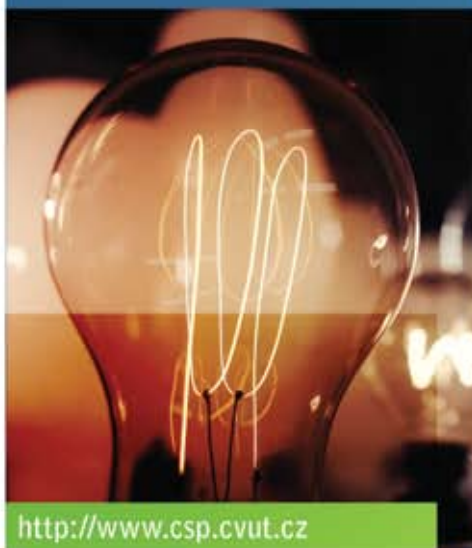
Из проектов Центра прикладной кибернетики:

- разработка алгоритмов для групповой координации и сотрудничества группы роботов
- методы и алгоритмы для планирования резерв мощности в целях обеспечения надежного функционирования систем электрификации с точки зрения оператора системы передач в планировании годового срока, с учетом технических потребностей и прогнозируемой поставки на рынке.
- алгоритмы для оптимального планирования
- разработка и практическое применение новых методов обнаружения и мониторинга траекторий целей в видеопоследовательности
- методы структурального опознавания основанных на двухмерной бесконтекстной грамматике

Центр сотрудничества с промышленностью (ЦСП) возник на основе проекта Típod, который за свою двухлетнюю историю собрал ключевые знания окружения и правомочия в управлении совместных проектов с промышленностью. ЦСП является единой точкой соприкосновения для фирм, которые заинтересованы в использовании исследовательских и персональных способностей нашего университета. Центр подыскивает подходящие производственные помещения для решения промышленных вопросов, предлагает эффективную модель сотрудничества и обеспечивает качественную обработку фирменных заказов. ЦСП предлагает решение совместных исследовательских проектов с возможным финансированием из грантов, заказным исследованием, исследовательскими сотрудничествами или предоставление лицензии перспективным технологиям из портфолио ЧТУ.

Главные области деятельности ЦСП:

- посредничество в исследованиях на заказ, измерениях, испытаниях и экспертных консультациях
- подготовка проектов в области человеческих ресурсов, которые позволяют компаниям доступ к студентам высокого класса с целью долгосрочного сотрудничества
- оказание поддержки сотрудникам университета в коммерциализации результатов научных исследований и других мероприятий, ведущих к передаче знаний из научных кругов на практику
- профессиональные предложения нашим студентам с возможностью долгосрочного сотрудничества и создания профессионального профиля в соответствии с применением знаний, полученных при обучении в ЧТУ в фирменную среду
- поддержка обучению предмета Проектный менеджмент на электротехническом факультете
- организация практических семинаров, профессиональных встреч и конкурсов
- предоставление грантов



<http://www.csp.cvut.cz>

Заведующий центром:
доктор Ярослав Бурчик

Контакт

Телефон: +420 22435 4055

Эл. почта: 13392@fel.cvut.cz

Веб – сайт: <http://www.csp.cvut.cz/>

Адрес

Югославских партизану 3, 166 27
Прага 6



<http://www.trainingpoint.cz>

Заведующий центром:
инженер Петр Гофман

Контакт

Телефон: +420 22435 4024

Эл. почта: 13391@fel.cvut.cz

Веб – сайт: <http://www.trainingpoint.cz/>

Адрес

Велфликова 10, 160 00

Прага 6

Центр поддержки образованию – Trainingpoint является специализированным учебным центром в области профессионально-технической подготовки кадров, действующей на ЭТФ ЧТУ. Trainingpoint организует учебные курсы и предоставляет услуги по профессиональной подготовке, в частности в высокотехнологичных областях. Центр предлагает обучение, которое главным образом предназначено техническим экспертам, а также предлагает и обзорные курсы, предназначенные персоналу управления, продаж и маркетинга в технической области. Тот факт, что центр отбирает научных руководителей, прежде всего среди экспертов в ЧТУ, позволяет ему охватывать широкий круг технических областей. Trainingpoint помимо стандартных открытых курсов предлагает обучение в соответствии с требованиями отдельных компаний. Центр также организует курсы и обучение в рамках пожизненного образования в ЭТФ ЧТУ.

Trainingpoint гарантирует:

- организационное обеспечение курса
- современные помещения
- учебные материалы (правильный подбор информации)
- понятность изложения
- объяснение взаимосвязи
- единую терминологию
- профессиональное графическое оформление
- логическую связь с другими курсами
- заключительные сертификаты

Клуб выпускников и приятелей ЭТФ ЧТУ в Праге – ЭЛЕКТРА возникло в 1991 году. Следуя традициям инженерных обществ у нас и во всем мире, ЭЛЕКТРО объединяет выпускников факультета и его доброжелателей вне зависимости от их нынешнего местонахождения. Членами клуба могут стать как физические, так и юридические лица. Главной целью клуба является поддержка развития и деятельности ЭТФ. ЭЛЕКТРО является неформальным сообществом всех, кто стремится к распространению хорошей репутации факультета и содействия его интересов – развитие научно-технических исследований и обучения техническим дисциплинам третьего тысячелетия.

Целью деятельности клуба – предоставить возможность активных встреч выпускников всех вековых категорий, что является уникальной средой для передачи собственного, старшего и нынешнего опыта из практики в сопоставлении с современными информацией о событиях в университете.

Клуб ЭЛЕКТРА проводит в основном следующую деятельность:

- организация встреч выпускников
- популяризация научных и исследовательских результатов ЭТФ
- совместная организация выставок, семинаров и конференций
- сотрудничество с различными профессиональными ассоциациями и другими аналогичными объединениями за рубежом
- издание собственных информационных материалов
- организация культурных и общественных мероприятий
- экономическая деятельность



Председатель:
доцент Борис Шимак

Контакт
Телефон: +420 22435 2850
Эл. почта: miksovsk@fel.cvut.cz
Веб – сайт: [http:// www.fel.cvut.cz/elektra](http://www.fel.cvut.cz/elektra)

Адрес
Техниicka 2, 166 27
Прага 6





доцент Борис Шимак

Электротехнический факультет в Праге является одним из престижнейших университетов, который получил признание как в Чешской Республике, так и за рубежом. Факультет развивает более чем трехсотлетнюю традицию ЧТУ в Праге и более чем столетнюю традицию исследования и обучения в области электротехники. Это была именно Пражская техника, вырастившая тысячи инженеров, которые построили чешскую промышленность и хорошую репутацию "золотых чешских рук".

Наша задача состоит в том, чтобы продолжить эту миссию. Двигать границы познания, найти новые технические решения и подготавливать талантливых и способных техников. Наши амбиции - быть между крупнейшими исследовательскими университетами.

Мы заинтересованы быть наравне с научными исследованиями высокого класса в целом мире, мы интенсивно сотрудничаем с целым рядом зарубежных университетов, и принимаем участие во многих международных проектах. Наши выпускники занимают значимые посты в отечественных и зарубежных исследовательских учреждениях и предприятиях.

Поле деятельности факультета охватывает широкий спектр проблематики, начиная традиционной электротехникой и продолжая электроникой и бурно развивающимися информационными и коммуникационными технологиями. Чтобы приблизить обучение к нынешним практическим требованиям, мы также ведем сотрудничество в области промышленности. Результаты нашего исследования, включая промышленные реализации, часто использованы на практике.

Электротехнический факультет ЧТУ в Праге своими существующими результатами способствовал включению ЧТУ в Праге в 500 лучших университетов мира (согласно данным престижного рейтинга THE – QS World University Rankings 2008). Мы заинтересованы и впредь поддерживать этот статус признанного университета и в дальнейшем развивать его. Мы стремимся стать той точкой соприкосновения, в которой будут пересекаться теория с практикой.

Достижение наших целей, быть престижным техническим образовательным и исследовательским заведением с высокопоставленным положением в рамках международного образовательного и исследовательского пространства, осуществляется главным образом благодаря активному сотрудничеству факультета с учреждениями-партнерами и компаниями.

доцент Борис Шимак
декан электротехнического факультета ЧТУ в Праге

Издали:

Центр поддержки образованию - Trainingpoint

Электротехнический факультет

Главный редактор: Ярослава Веисерова

Редакторы: Милада Балоунова, Мартина Славикова

Набор текста: Ева Гриллова

Фотографии: Ярослав Валько, Мартин Немчик

Дизайн: Мартин Немчик, Штефан Голига

© 2009 Чешский Технический Университет в Праге