

Център за трансфер на технологии и интелектуална собственост

Отчет за 2018 година

През 2018 год. е направено следното:

- Актуализирана от АС Стратегия за развитие на научноизследователската дейност на Русенски университет за периода 2016-2020 г. в частта ѝ след 2018 г.
- Приета Политика и правилник за експлоатация и комерсиализация на резултатите от научните изследвания, вкл. **обединяване дейността на структурата за трансфер на знания и технологии (ЦТТ) с центъра за защита на интелектуалната собственост (ЦИС)**;
- Приета **Политика/правила за достъп на външни организации до оборудването на университетската инфраструктура**;
- Приети планове за научноизследователска дейност в тематичните области на ИСИС – Мехатроника и чисти технологии; Информационни и комуникационни технологии, както и Индустрия за здравословен живот и биотехнологии;
- План за изграждане **Университетски технологичен парк** чрез нова или значително модернизиране на съществуващата научноизследователска структура;
- Продължи изграждането на **интерактивната университетска среда за провеждане на научни семинари, сесии, симпозиуми и конференции**.

В съответствие със своята мисия, **Центърът за трансфер на технологии (ЦТТ)**, като звено на **УНИКОМП** в рамките на НИС към Русенския университет „Ангел Кънчев“, подпомага научноизследователския процес за постигане на приетата визия и стратегия на Русенския университет за разпространяване на знания, извършване на фундаментални и приложни научни изследвания и внедряването им в практиката, с което способства за превръщането му в неразделна част на европейското образователно и научноизследователско пространство, за изграждане на висококвалифицирани специалисти и за устойчиво развитие на региона и страната.

В този смисъл, екипът на ЦТТ и през 2018 год. осъществява активна двупосочна връзка между науката и практиката, улеснява и подпомага процеса за трансфер на нови знания и технологии от научноизследователските колективи към реалните потребители на иновации.

С **Решение на АС от 19.11.2018 г.** бе **обединена** структурната единица на Центъра за трансфер на технологии (ЦТТ) с Центъра за защита на интелектуалната собственост (ЦИС) под наименованието **Център за трансфер на технологии и интелектуална собственост (ЦТТИС)**. За Ръководител на ЦТТИС е определен **доц. д-р Тодор Деликостов**, а за негов заместник – Ръководителят на Дунавския трансферен център - **гл. ас. д-р Свилен Кунев**.

Като резултат, през 2018 г. се проведеха множество научни и обучителни активности, както следва:

На 26 и 27 февруари 2018 год. в зала 2 на Канев център, Центърът за трансфер на технологии и катедра „Материалознание и технология на материалите“ при Русенски университет „Ангел Кънчев“ организираха **семинар** на тема **„Иновативни технологии и оборудване за получаване на покрития“**.

Основната цел на семинара е да запознае младите научни работници и опитни професионалисти от машиностроенето, електрониката и други области на промишлеността с новостите в технологиите за получаване на различни покрития. Лекторите на семинара са от международно признати научно-изследователски центрове и компании. При презентациите бяха разгледани два алтернативни способа за получаване на покрития – електрохимичните и вакуумните технологии. Участниците имаха възможност да сравнят тези технологии и да се запознаят с новите тенденции в развитието им, както и какви приложения намират те при производството на най-съвременни изделия.



Програмата на семинара включваше презентации на теми:

- **Разчупване бариерите пред технологиите за физично отлагане на покрития от газова фаза във вакуум (PVD) чрез използване на импулсно магнетронно разпръскване с висока мощност (HIPIMS)** – изнесена от *Parkeu Hovsepian* и *A. Ehasarian* от Университет Шефилд Халам;
- **Титанови покрития за медицински приложения** - представена от доц. д-р *Мария Николова* от Русенски Университет „Ангел Кънчев“;
- **Изпитване на покрити повърхности** – лектор *гл. ас. д-р инж. Емил Янков*, катедра МТМ при Русенски Университет „Ангел Кънчев“;
- **Светът на технологиите за плакиране и приложенията им** – лектор *Хенк Верланд* (Техник Инк);
- **Плакиращо оборудване с приложение в различните индустрии** – лектор *Хенк Верланд* (Техник Инк);
- **Нови разработки в технологиите за плакиране** – лектор *Хенк Верланд* (Техник Инк).

На 7 юни 2018 г. в зала 2Г.204 „Вернер фон Сименс“ на Русенския университет „Ангел Кънчев“ се проведе **технически семинар** на тема **„TIA Portal Innovation tour 2018 / 60 Years SIMATIC“**, включващ технически презентации и демонстрации на живо. В семинара участваха над 40 участници – студенти, научни работници и инженери, както и преподаватели от факултет „Електротехника, електроника и автоматика“. Семинарът беше открит от *доц. д-р Теодор Илиев* – ръководител на Центъра за трансфер на технологии и *инж. Виктор Митрев* – мениджър системи за автоматизация в Сименс България.



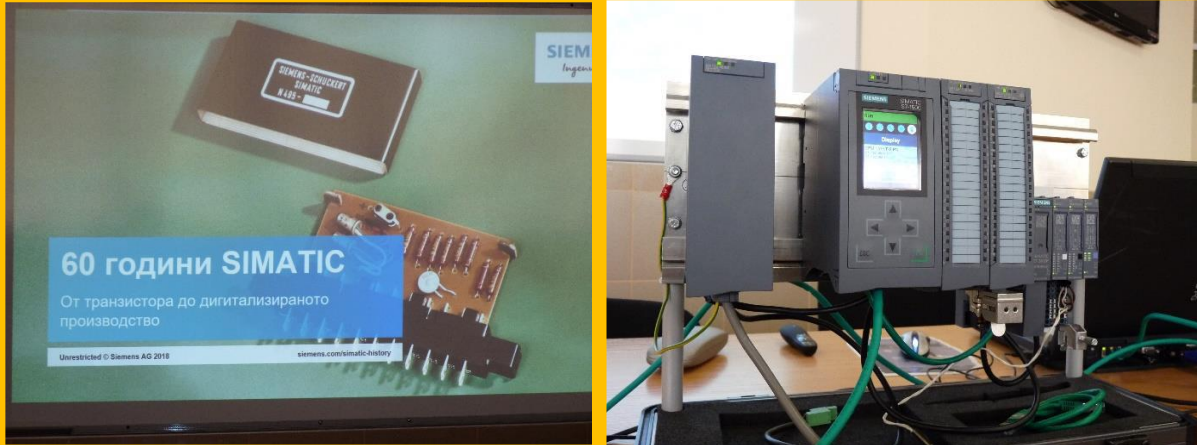
Лектори на семинара бяха:

- *инж. Виктор Митрев* – мениджър системи за автоматизация;
- *инж. Бойко Бойков* – технически експерт системи за автоматизация;
- *инж. Здравко Александров* – мениджър индустриален контрол;
- *инж. Петър Кацаров* – мениджър задвижващи технологии;
- *инж. Ангел Ангелов* – технически експерт задвижващи технологии.

Участниците в семинара се запознаха с последните новости в платформата на Siemens TIA Portal, иновации в индустриалната автоматизация, възможности за повишаване на продуктивността на производството, решения и референции в тази област, базирани на TIA (Totally Integrated Automation).

Лекторите на семинара представиха развитието на дискретна автоматизация, 60 години SIMATIC, новостите интегрираният инженеринг в TIA (Totally Integrated Automation) Portal v15 за по-сигурно управление на данните; световни стандарти; унифицирани стандарти.

При технологията TIA съществува така наречената хоризонтална и вертикална интеграция, включваща в себе си автономно изпълнение на инженерни задачи, ефикасни облачни технологии, PLN интеграция, виртуален тест и пуск, интегриране на инженеринговия мениджмънт, защита на машините и производствените процеси, комуникационни протоколи за обработка на IoT данни и защита на машините и производствените процеси. В заключение инж. Бойко Бойков представи нови технологични обекти за кинематични модели в Simatic S7-1500T.



На семинара присъстваха ръководителят на Центъра за кариерно развитие *проф. д-р Иван Евстатиев*, ръководителите на катедри „Телекомуникации“ – *доц. д-р Нина Бенчева* и „Автоматика и мехатроника“ – *доц. д-р Цветелина Георгиева*, преподаватели, докторанти и студенти, както и представители на бизнеса, които поставиха въпроси във връзка с трудностите, които срещат при работа с продуктите на Siemens.



По време на **техническия семинар** на тема „**TIA Portal Innovation tour 2018 / 60 Years SIMATIC**“ след разговори с *инж. Виктор Митрев* – мениджър системи за автоматизация и *инж. Здравко Александров* – мениджър индустриален контрол се договори **посещение на демонстрационния камион SIRIUS на Siemens**, съдържащ индустриална и комуникационна апаратура през 2019 г. Демонстрационният камион на Siemens ще бъде на територията на Русенски университет „Ангел Кънчев“ на 05 април 2019 г.

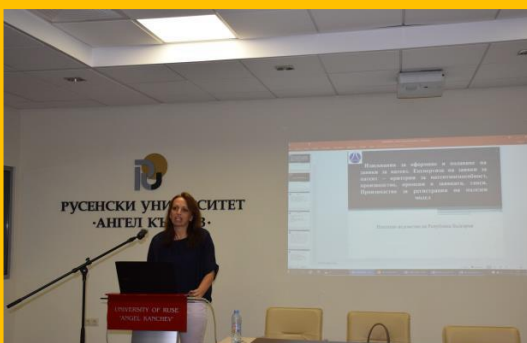
Основни цели, през изминалата 2018 год., на **Центъра за интелектуална собственост (ЦИС)**, са подпомагането развитието на **Университетския научноизследователски комплекс** и осигуряване на защита на резултатите от научноизследователската (интелектуалната) дейност на Университета, неговите преподаватели, докторанти, постдокторанти, служители и студенти. Като самостоятелна структура ЦИС осъществява дейност до 19.11.2018 год., след което бе **обединен с Центъра за трансфер на технологии (ЦТТ)**.

Политиката на Русенски университет „Ангел Кънчев“ в областта на интелектуалната собственост е насочена да осигурява високоефективно използване на създаваните в академичната структура резултати на интелектуалната дейност, в интерес на университета, неговите преподаватели, докторанти, студенти, служители и обществото като цяло. В основния документ са описани целите на действията на организацията в областта на интелектуалната собственост и са разгледани подробно правата и задължения на Русенския университет и намиращите се в трудови правоотношения с него, начина на разпределение на приходите и разходите, както и формите на администриране в предметната област.

Консултантската дейност на екипа на ЦИС е насочена към студенти, докторанти и преподаватели с цел защитаване на резултатите от научноизследователски проекти, като интелектуална собственост стана възможна благодарение на участието на Русенски университет в различни международни проекти, директно финансирани от Европейската комисия, като **Danube INCONet** с ръководител чл.-кор. проф. Христо Белоев и участието на проф. д-р Велизара Пенчева. Съществената положителна промяна е, че учебният процес се реорганизира съгласно Модела на Фелдер, в който студентите получават предимно консултации за своите бизнес намерения. ЦИС работи в тясна връзка с Центъра за трансфер на технологии и Центъра за насърчаване на предприемачеството.

Съществена част от годишната активност на ЦИС е участие в регионални, национални и европейски събития в областта на интелектуалната собственост.

В края на месец юни 2018 год., в Русенски университет, се проведеха **семинари** с тематика **„Изобретения и полезни модели - политика в България, Европа и САЩ“** и **„Марки и промишлен дизайн - политика в България, Европа и САЩ“**. Лектори на семинарите бяха експерти от Патентното ведомство на Република България - *г-жа Симона Христова*, старши експерт в Дирекция „Експертиза и опозиция на марките и географските означения“ и *г-жа Анастасия Величкова*, държавен експерт в Дирекция „ЕЗИПД“.



През отчетния период, основна задача пред екипа на ЦИС бе **подготовката на кадри**, които да реализират целта и задачите на Центъра чрез обучение в *обновената магистърска програма „Предприемачество и иновации“*; както и запознаване на студенти - бакалаври от 4 факултета (ЕЕА, ТФ, ЮФ и ФБМ) с основите на интелектуалната собственост чрез *факултативно изучавани дисциплини*.

Дейността на Центъра бе насочена, освен към обучение на академичния състав и към систематизиране на база-данни, за разработените и защитени от колективи при Русенския университет, обекти на интелектуалната собственост.

През 2018 година са получени четири патента, в които участват преподаватели от Русенския университет.



Награда за млади учени Danubius

На 8 ноември 2018 год. на официална церемония в Университета „Комениус“ в Братислава (Словакия), гл. ас. д-р Цветелин Георгиев от Машинно-технологичния факултет на Русенския университет получи наградата за млад учен **Danubius Young Scientist Award** (DYSA).

През предходните три години наградата за млад учен от България получиха отново млади учени от Русенския университет: 2017 год. – доц. д-р Иван Белоев от катедра „Транспорт“, 2016 год. – гл. ас. д-р Страхил Карапчански от катедра „Европеистика и международни отношения“, заместник-кмет на Община Русе, 2015 год. – доц. д-р Даниел Любенов от катедра „Транспорт“.

Наградата **Danubius Young Scientist Award** е учредена през 2011 год. от Австрийското Федерално Министерство на образованието, науката и научните изследвания (BMBWF) в сътрудничество с Института за Дунавския регион и Централна Европа (IDM), като сред критериите за номиниране и избор на лауреати на наградата са: научно съвършенство и иновативен подход към академичната работа, обвързаност на научната работа с проблемите на Дунавския регион и отвъд националните граници, научен потенциал на кандидата и др.



DANUBE RECTORS' CONFERENCE, November 8 – 9, 2018 Universities as the Centres of Regional Development
Comenius University in Bratislava, Šafárikovo námestie 6, Bratislava

photo: ©Vlado Kuric

В церемонията по връчването на наградата участваха *Фридрих Фаулхамер*, Президент на DRC и Ректор на Дунавския университет в Кремс, Австрия, *Барбара Вайтгрубер*, Генерален директор на Дирекция „Научни изследвания и международни отношения“ към Австрийското Федерално Министерство на образованието, науката и научните изследвания, бившият вицеканцлер на Австрия *д-р Ерхард Бусек*, Председател на Института за Дунавския регион и Централна Европа, и Доктор Хонорис Кауза на Русенския университет, както и *проф. д-р Мирослав Вескович*, координатор на научната подкрепа за макро-регионалните стратегии на Европейската комисия, приоритетна ос PA-7 на Дунавската стратегия, ръководител на Съвместния център за научни изследвания (Joint Research Centre- JRC).

