

ОТЧЕТ

за дейността на

Центъра за трансфер на технологии и интелектуална собственост

през 2021 г.

Ръководител: гл. ас. д-р Ц. Георгиев

Мисията на Центъра за трансфер на технологии и интелектуална собственост е:

- да стимулира защитата на интелектуалната собственост на изследователите от Русенския университет и
- да разширява възможностите за реализация на съвременни технологии при партньорите на Русенския университет.

Дейности през 2021 г.

В рамките на 2021 г. в **Центъра за трансфер на технологии и интелектуална собственост (ЦТТИС)** са били реализирани следните дейности:

1. Поддържане и актуализиране на създадената през 2020 год. база данни на интелектуалната собственост;
2. Участие в обучения за повишаване на квалификацията, включително членство в професионални организации;
3. Провеждане на обучения за докторанти, магистри и бакалаври;
4. Публикации, разработване на информационни и промоционални материали;
5. Обогаляване на библиотеката на ЦТТИС;
6. Разработване на елементи от система за управление на иновациите;
7. Поддържане на връзки с Дунавския трансферен център (DTC);
8. Изготвяне на справки за регистрирана интелектуална собственост;
9. Съдействие на изследователи от Русенския университет във връзка с предмета на дейност на ЦТТИС.

Дейност 1. Поддържане и актуализиране на създадената през 2020 год. база данни на интелектуалната собственост

Тази дейност е непрекъсната и динамична. Създаденият през 2020 год. дигитален архив е актуализиран своевременно през 2021 год. При всяка промяна се актуализира и календара с обектите на интелектуална собственост, който дава възможност във всеки момент да бъде направена справка на актуалните защитени обекти на интелектуална собственост.

Новото през тази година е *обвързването на базата данни със система „Публикации“ на Русенския университет.*

Дейност 2. Участие в обучения за повишаване на квалификацията, включително членство в професионални организации

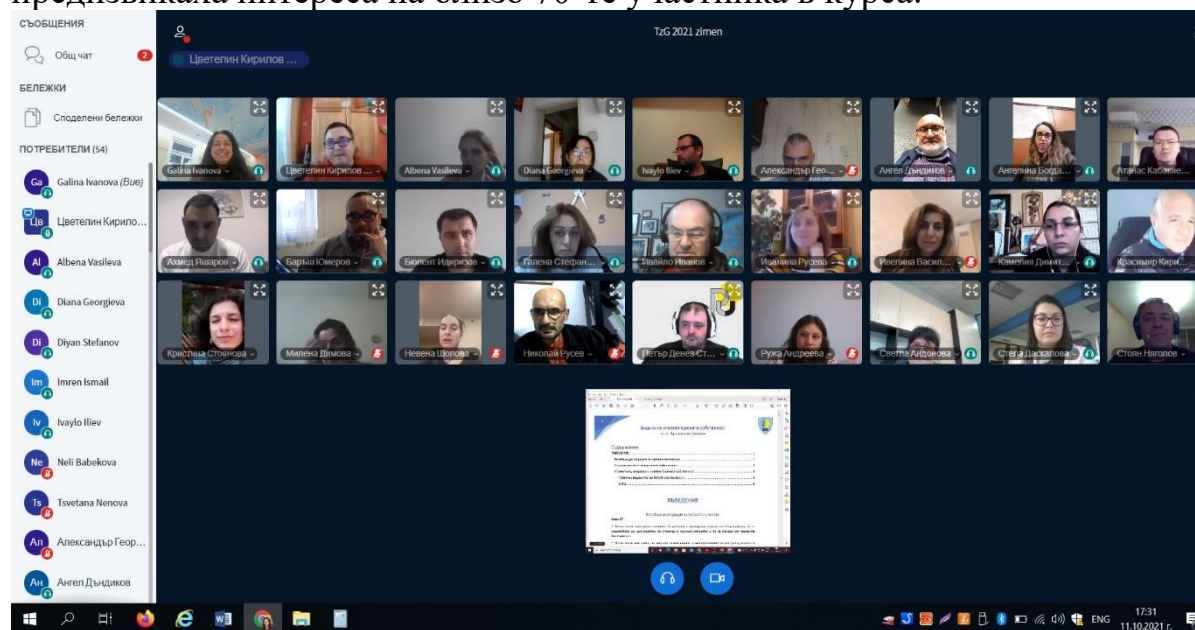
- ✓ Уебинар на тема „*Presentation of the WIPO Report on the Assessment of the Status of Knowledge/Technology Transfer between Academic Institutions and Industry in the Republic of Bulgaria*“, организиран от *World Intellectual Property Organization (WIPO)* съвместно с Патентното ведомство на Република България и УНСС (2021-03-10);
- ✓ Анкетиране „*2021 Innovation Survey*“, организирано от *KPMG* и *Innovation Leader* (2021-03-26);
- ✓ Уебинар на тема „*Horizon Europe - The Next EU Framework Programme for Research and Innovation*“, организиран от Съвета за иновации на ЕС (*European Innovation Council*) и МОН (2021-04-06);
- ✓ Уебинар на тема „*Anti-plagiarism by Plagiat.pl*“ (2021-04-13);
- ✓ Онлайн церемония по връчване на *Quality Innovation Awards 2021* (2021-04-15);
- ✓ Уебинар на тема „Световен ден на интелектуалната собственост“, организиран от *World Intellectual Property Organization (WIPO)* (2021-04-26);
- ✓ Участие в ежегодната конференция на PATLIB „*2021 Annual Conference*“ (2021-05-18);
- ✓ Уебинар на тема „*Crowdsourcing Innovations*“, организиран от IDEASCALE & ISPIM (2021-06-15);
- ✓ Уъркшоп на тема „*What’s new in Teaching and Coaching Innovation*“, организиран от ISPIM (2021-06-20);
- ✓ Уебинар на тема „*What will the Future of Learning for Creativity, Innovation and Entrepreneurship look like?*“, VISION Project (2021-10-14);
- ✓ Уебинар на тема „*Learning to Play – and Playing to Learn in Innovation*“, организиран от ISPIM (2021-10-14);
- ✓ Уебинар на тема „*Open Innovation Contests for SMEs: a Deep Dive / How to design and launch initiatives supporting user-centred open innovation in SMEs*“ и „*Workshop 4 “Universities engaging in innovation”: Challenge-based learning: an opportunity for universities*“, организиран от Steinbeis Europa Zentrum (2021-10-07);
- ✓ Серия от 4 уъркшопа по иновации в образованието по проект ICT_EDUPAND: Workshop 1: *Changing the culture of higher engineering education* (2021-10-25), Workshop 2: *Toolbox for innovative engineering education* (2021-10-25), Workshop 3: *Early innovation project in engineering education* (2021-10-27) и Workshop 4: *Redesigning Engineering Mathematics Courses* (2021-10-28).

От 19 март 2021 год. гл. ас. д-р Цветелин Георгиев е приет за член на най-голямата, най-старата и най-активната мрежа от специалисти по управление на иновациите [ISPIM - the International Society for Professional Innovation Management](#).

В рамките на тази дейност продължава и **членството в мрежата** [ISO Research and Innovation Network](#).

Дейност 3. Провеждане на обучения за докторанти, магистри и бакалаври

В периода 11-14 октомври 2021 год. гл. ас. д-р Цветелин Георгиев проведе **докторантски курс на тема „Защита на интелектуалната собственост“**. За целта, в платформата E-Learning Shell-2 беше публикуван специализиран сайт на дисциплината. Курсът стъпваше върху основите, положени от инж. Койчо Митев и проф. д-н Веселин Григоров, като същевременно надграждаше с актуална информация от WIPO, EUIPO, EPO, Патентно Ведомство на Република България. Бяха анализирани статистически данни и тематични видеоклипове, които предизвикаха интереса на близо 70-те участника в курса.



Удовлетвореността на докторантите беше оценена чрез анкета, а фактът, че 100% от участниците биха го препоръчали и на други докторанти говори еднозначно за ползата от курса.

В по-широк смисъл, този курс посява семената, от които ще израснат бъдещите новатори и изследователи от научната общност на Русенския университет.

В **магистърския курс** по „Управление на качеството“ в избираемата дисциплина „Специфични системи за управление“ е избрана и успешно реализирана **„Системи за управление на иновациите“**, на основата на **стандарта ISO 56002**.

В рамките на зимния семестър на академичната 2021-2022 година се проведеха и занятия по дисциплината „Интелектуална собственост“ за бакалавърската специалност „Промислен дизайн“.

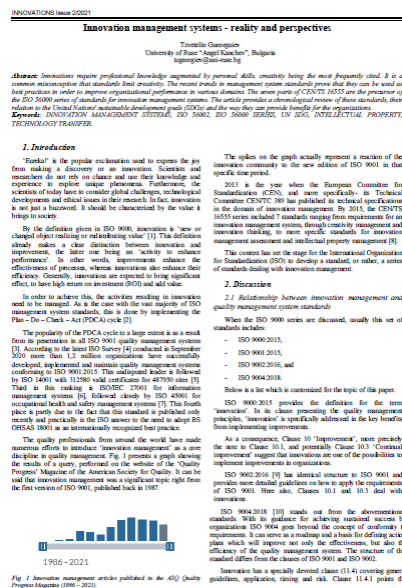
Разработена и успешно е защитена бакалавърска дипломна работа „Създаване на система за управление на иновациите в Русенски университет „Ангел Кънчев““.

Дейност 4. Публикации, разработване на информационни и промоционални материали

През 2021 год. са публикувани следните статии, свързани с дейността на ЦТТИС:

Gueorguiev, Tz. *Continual Improvement and Innovations*. IN: Proceedings Book of 6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering 20 - 22 October 2021 (ICAME 2021), Istanbul, Turkey, Istanbul, 2021, pp. 320-325, ISBN 978-975-461-599-9.

Gueorguiev, Tz. *Innovation Management Systems - Reality and Perspectives*. IN: International Scientific Journal "Innovations", Vol. 9 (2021), Issue 2, Sofia, SCIENTIFIC-TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING - INDUSTRY 4.0 BULGARIA, 2021, pp. 48-50, ISBN 2603-3771.



С цел повишаване на осведомеността за дейностите на ЦТТИС и на успехите и постиженията на изследователите от Русенския университет е разработено и публикувано първото издание на „Иновационно портфолио 2020“, което е представено пред участниците и гостите на Иновативното младежко експо (2021-06-09).

Участие в Петото Иновативно Младежко Експо

Център за трансфер на технологии и интелектуална собственост

Мисия
да стимулира защитата на интелектуалната собственост на преподавателите в Русенския университет и да разширява възможностите за реализация на съвременни технологии при партньорите на Русенския университет.

Визия
да подпомогне Русенския университет да се утвърди като регионален лидер в реализацията на своята интелектуална собственост.

Стратегия
да установи съществуващите възможности за развитие и набележи проблеми при потенциални клиенти на методи и технологии, разработвани от мултидисциплинарни екипи от изследователи в Русенския университет.

За контакти:
гл. ас. д-р Цветелин Георгиев
0882-271198
tzgeorgiev@uni-ruse.bg

Постер на ЦТТИС

ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО 5
XXIII-ти пролетни празници на науката

СЕРТИФИКАТ

на **гл. ас. д-р Цветелин Георгиев**
Център за трансфер на технологии и интелектуална собственост
клуб/лаборатория
към **Русенски университет „Ангел Кънчев“**

за отлично представяне в
ИНОВАТИВНО МЛАДЕЖКО ЕКСПО - V
9.06.2021 г.
в рамките на XXIII-ти пролетни празници на науката на Русенски университет "Ангел Кънчев".

Инициативата се провежда от Академичното ръководство и Студентския съвет на Русенския университет под егидата на Министерството на образованието и науката, България

проф. д-р Дяна Антонова
Зам.-ректор по НИД

Чл.-кор. проф. д-н Христо Белоев
Ректор на Русенски университет „Ангел Кънчев“

Сертификат за отлично представяне

Периодично се актуализира **новият публично достъпен сайт** на ЦТТИС на адрес <https://www.uni-ruse.bg/science/labsandcenters/ttcip>. На сайта своевременно се публикува информация за новини и събития в областта на интелектуалната собственост.

Дейност 5. Обогатяване на библиотеката на ЦТТИС


През 2021 год. за в **сътрудничество с Университетска Библиотека са закупени и се използват следните стандарти:**

- ✓ БДС EN ISO 56000:2021 *Управление на иновации. Основни принципи и речник (ISO 56000:2020);*
- ✓ БДС EN ISO 56002:2021 *Управление на иновации. Система за управление на иновациите. Ръководство (ISO 56002:2019);*
- ✓ БДС EN ISO 56003:2021 *Управление на иновации. Основни принципи и речник (ISO 56003:2019);*
- ✓ СД CEN ISO/TR 56004:2021 *Оценяване на управлението на иновации. Ръководство (ISO/TR 56004:2019);*
- ✓ БДС ISO 56005:2021 *Управление на иновации. Методи и инструменти за управление на интелектуалната собственост. Ръководство (ISO 56005:2020), както и*
- ✓ брошурата „*ISO и иновациите*“.

Тъй като всички тези стандарти все още не са преведени официално на български език от Българския институт за стандартизация (**БИС**),

ръководителят на ЦТТИС е превел стандартите ISO 56000 и ISO 56005. Целта е те да послужат за разработване и внедряване на система за управление на иновациите и на интелектуалната собственост в Русенския университет още преди да е публикуван стандартът ISO 56001. Това ще даде **възможност Русенският университет да бъде първият в България със сертифицирана система за управление на иновациите.**

Април 2021

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  <p>БД С БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p> | БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ | БДС ISO 56005 |
| | Управление на иновации. Методи и инструменти за управление на интелектуалната собственост. Ръководство (ISO 56005:2020) | |

Предназначен за: Русенски университет "Ангел Кънчев", Поръчка 66469, от дата: 2021-12-06

Също през 2021 год. е публикуван и стандартът

- ✓ ISO 56006:2021 *Innovation management - Tools and methods for strategic intelligence management – Guidance* (Управление на иновации. Методи и инструменти за управление на стратегическа информация. Ръководство).

Този стандарт е закупен самостоятелно от гл. ас. д-р Цветелин Георгиев и преводът му предстои да бъде завършен през летния семестър на академичната 2021/2022 година. Това ръководство ще бъде предоставено на всички декани и ръководители на филиали и катедри, за да се извършва непрекъснат мониторинг на стратегическа информация с цел разработване на търсени интелектуални продукти.

Благодарение на членството в ISPIM е осигурен **достъп до база от знания (Body of Knowledge)**, които са незаменими за специалистите **по управление на иновациите.**

Дейност 6. Разработване на елементи от система за управление на иновациите

През 2021 год. са разработени следните **елементи на системата за управление на иновациите и интелектуалната собственост:**

- ✓ Контекст на организацията;
- ✓ Иновационна визия, стратегия, политика и цели;
- ✓ Иновационно портфолио (което предстои да бъде публикувано във второто му издание през 2022 год. с актуалните данни към 31.12.2021 год.)
- ✓ Комуникационни брошури и уебсайт;
- ✓ Курсове за повишаване на компетентността по интелектуална собственост;

- ✓ Блок-схеми и SIPOC карти на процесите за регистриране и управление на обекти на интелектуална собственост- патенти, полезни модели, дизайни и марки;
- ✓ Мониторинг, измерване, анализ и оценяване на резултатността;
- ✓ Вътрешни одити;
- ✓ Входни елементи за прегледа от ръководството;
- ✓ Предложения за подобряване.

Дейност 7. Поддържане на връзки с Дунавския трансферен център (DTC)

През 2021 год. са задълбочени контактите с партньорите в Дунавския трансферен център. Ръководителят на ЦТТИС е взел участие в следните онлайн срещи:

- ✓ Danube Transfer Center Network – Strategic Meeting (2021-05-07);
- ✓ DTC Network 1st Coffee Kitchen Workshop - *Digitalization of SME and DIHs* (2021-07-16);
- ✓ DTC Network 2nd Coffee Kitchen Workshop - *International cooperation in Bioeconomy and Agriculture* (2021-11-23);
- ✓ DTC Network 3rd Coffee Kitchen Workshop - *Increasing resilience in a post-pandemic economy* (2021-12-14).

You are viewing Bianca Muntean's screen View Options

Transilvania

Transilvania DIGITAL INNOVATION HUB

TRANSILVANIA IT CLUSTER

With over four years of history, Transilvania Digital Innovation Hub is the first operational DIH in Romania, recognized in 2019 as "Fully Operational DIH" by the European Commission JRC.

Unmute Stop Video Participants 20 Chat Share Screen Reactions Leave

Дейност 8. Изготвяне на справки за регистрирана интелектуална собственост

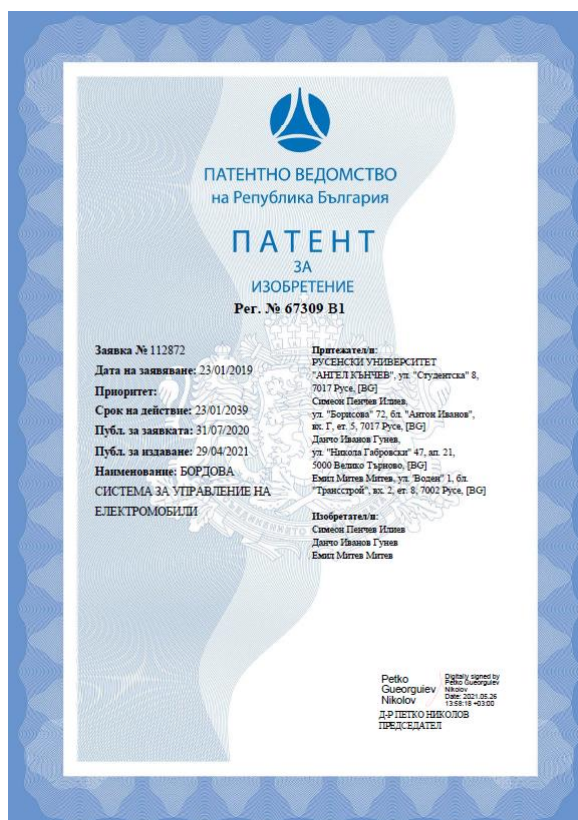
За целите на Министерството на образованието и науката и по заявка на ректорското ръководство на Русенския университет и на Директора на Научноизследователският сектор (НИС) своевременно са изготвени справки за регистрираните патенти, полезни модели, дизайни и марки, както и заявки за тях.

Дейност 9. Съдействие на изследователи от Русенския университет във връзка с предмета на дейност на ЦТТИС

Резултати

В допълнение към резултатите по отделните дейности, през 2021 год. работата на Центъра за трансфер на технологии и интелектуална собственост (ЦТТИС) допринася и за следните основни резултати:

1. Регистрирани са **2 нови патента** и е подадена **1 заявка за патент**;



Рег. № 67309 В1 Бордова система за управление на електромобили – доц. С. Илиев, доц. Д. Гунев, Е. Митев



Рег. № 67311 В1 Комбайн за бране на рози – доц. Т. Тодоров

Екипът, воден от доц. Симеон Илиев, е номиниран в категория „Електроника и електротехника“ на конкурса „Изобретател на годината“.

Церемонията за връчване на награди на български учени и изобретатели е проведена в Патентното ведомство на Република България на 8.12.2021 год.

Продължава действието на **3 национални патента**:

- ✓ 67005 *Сух фураж за животни*;
- ✓ 66865 *Метод за получаване на модификатор на триене на база частични естери от отпадъчен глицерол при производството на биодизел и олеинова киселина (прекратен поради неплащане на годишни такси на 06.01.2021 год.)*;
- ✓ 66912 *Уредба за изпитване на пневматични гуми (прекратен поради неплащане на годишни такси на 06.02.2021 год.)*.

2. Регистриран е **1 нов полезен модел** и са подадени **2 заявки за полезен модел**:

- ✓ 4164 U1 *Лилав цирконов керамичен пигмент от отпадъчни оризови люспи (доц. Цветан Димитров)*;
- ✓ *Инсталация за екологично чиста енергийно ефективна преработка на въглеродсъдържащи суровини (доц. Н. Евстатиева) – Заявка №5398*.

Продължава действието на **7 полезни модела**:

- ✓ 2431 *Устройство за разпределяне и работа с техническа документация*;
- ✓ 2450 *Криогенна камера*;
- ✓ 2600 *Топлообменник (прекратен поради изтичане на срока на действие на 08.08.2021 год.)*;
- ✓ 3423 U1 *Комбайн за бране на рози*;
- ✓ 3737 U1 *Система за измерване на физическото състояние на човека*;
- ✓ 3820 U1 *Син керамичен пигмент на база на отпадни Со-Мо катализатори*;
- ✓ 3922 U1 *Филтър на маска срещу патогени и вируси*.

3. Продължават да действат **2 регистрирани марки**: „*Русенски университет РУ; University of Rousse RU*“ и „*e-Learning Shell; eLSe*“. На 10.05.2021 год. изтече срока на закрила на търговската марка „Русенско изложение“ (Регистров номер 00082124).

4. Постоянно се актуализира **база данни на интелектуалната собственост**;

5. Поставени са основите на **първата в България система за управление на иновациите**.

План за развитие на Центъра

През следващата година е планирано:

- провеждане на срещи с вътрешни и външни заинтересовани страни с цел повишаване на активността за разработване и регистриране на обекти на интелектуална собственост;
- пилотното внедряване на системата за управление на иновациите, вкл. продължаване на превода на закупените стандарти и надграждане на процесите от системата за управление със специфични елементи;
- продължаване на работата по основните направления на дейност на ЦТТИС.

Проблеми, свързани с дейността на центъра

Основните проблеми, свързани с дейността на ЦТТИС са:

- ограничени лични контакти с изобретатели и други заинтересовани страни поради социалното дистанциране във връзка с COVID-19;
- недостатъчно добро познаване на дейността и възможностите на ЦТТИС от изобретатели и други заинтересовани страни;
- липса на специфично обезпечаване на дейността на ЦТТИС.

Съставил:

/гл. ас. д-р Ц. Георгиев/