| **ФОРУМ „НАУКА ЗА БИЗНЕС“ 5****03 юни 2025 г., вторник,** **Конгресен център - Интер Експо Център** |
| --- |
| **09:30 – 10:00** | **Регистрация и welcome coffee** |
| **10:00 – 10:15** | **Официално откриване и приветствия към участниците:**  |
|  | **г-н Томислав Дончев**, министър на иновациите и растежа **г-н Красимир Вълчев**, министър на образованието и науката**чл.-кор. Евелина Славчева**, председател на БАН**д-р Бойко Таков**, изпълнителен директор на ИАНМСП Представяне от страна на бизнеса на реални нужди от иновативни разработки и продукти пред академичните изследователи |
| **10:15 – 10:30** | **Успешни проекти между наука и бизнес:*** **Разработване на бактериален препарат с пестицидно действие, съвместен патент за изобретение**

*проф. Пенка Петрова, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ и* *Пламен Александров, АГРИЯ АД* |
| **10:30 – 12:30** | **Екипите на БАН представят научно-приложни технологии / проекти:** * **Нов принцип за получаване на ядрена енергия**

*акад. Чавдар Руменин, Институт по роботика „Свети апостол и евангелист Матей“** **IoT наблюдение на генерацията на микрочастици в нехомогенни инженерни конструкции**

*доц. д-р Мартин Ралчев, Институт по роботика „Свети апостол и евангелист Матей“** **Безпилотна роботизирана система за автоматизирано събиране на данни от наземни и/или подводни сензори**

*доц. д-р инж. Александър Александров, Институт по роботика „Свети апостол и евангелист Матей“** **Организационни модели при проектиране на система за информационна сигурност в организации**

*гл. ас. д-р Иван Гайдарски, Институт по роботика „Свети апостол и евангелист Матей“** **Разработване и внедряване на изкуствен пасивен тристенен отражател на сигнали от спътниково-базирани радари със синтезирана апертура (РСА)**

*проф. Христо Николов, Институт за космически изследвания и технологии** **Модели, методи и средства за предвиждане на техническото и възприетото качество на обслужване в кибер-физически-социални системи**

*доц. д-р Стоян Порязов, Институт по математика и информатика** **Оптимално съхранение на енергия от възобновяеми енергийни източници в батерии и водород - Лаборатория „Интегрирани енергийни системи“, част от научната инфраструктура към Център за компетентност *ХИТМОБИЛ***

*доц. д-р Благой Бурдин, Институт по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски“** **Тестване на фотоволтаични модули и клетки – апаратура, част от Център за компетентност *ХИТМОБИЛ***

*доц. д-р Миглена Николаева-Димитрова, Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници* * **Внедряване на инструмент за изследване на времето на живот на ПЕМ електролизна клетка**

*ас. Йордан Илиев, Институт по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски“** **Електроактивен биоразградим филамент с термостимулирана памет на формата за 3D & 4D-печат** *проф. д.н. Румяна Коцилкова, Институт по механика - Отворена лаборатория ОЛЕМ*
* **От боклук до ценна суровина: превръщане на отпадна биомаса в устойчив материал за съхранение на енергия** *доц. д-р Мария Калъпсъзова, Институт по обща и неорганична химия*
* **Криоконсервация на нативен човешки еякулат без използването на каквито и да е криопротектанти, среди за съхранение и замразяване**

*доц. д-р Карекин Есмерян, Институт по физика на твърдото тяло** **Базиран на интернет на нещата (IoT) прототип на система за 3D цифровизация на пространствено-времеви данни за движението чрез комерсиални системи за инерционно улавяне на движението**

*гл. ас. д-р Юлия Попчева, Институт за етнология и фолклористика с Етнографски музей** **Представяне на прототип на „Когнитивен тренажор“. Спин-оф компания на института, търсеща инвеститори**

*д-р Йоанна Йорданова, Институт по невробиология* |
| **12:30 – 13:00** | **Кафе пауза с нетуъркинг** |
| **13:00 – 15:00** | **Експозиции на разработки / проекти / услуги и двустранни срещи**  |
|  | **Институтите на БАН представят:**Институт по роботика "Св. Ап. и Ев. Матей"* **Демонстрация на титаниевата камера за високохидростатично налягане със съпътстващите компоненти;**
* **„IoT наблюдение на генерацията на микрочастици в нехомогенни инженерни конструкции“ - иновационната IoT система за сензорно наблюдение на микро- и наночастици в инженерни конструкции, включително прототипи на сензорни устройства и демонстрационни системи за измерване на концентрацията и размера на частиците в реално време;**
* **Интерфейс за управление, базиран на жестове, предназначен за комуникация с индустриални роботи - нов метод за разработване на жестовата система за управление на роботи с възможност за внедряване при работа с манипулатор/робот или при управление на БПЛА в ситуации или места, опасни за човека;**

Институт за космически изследвания и технологии* **Новости при безпилотни летателни апарати – експозиция на безпилотни летателни апарати**

Институт по електрохимия и енергийни системи „Акад. Евгени Будевски”* **Представяне на Център за компетентност „ХИТМОБИЛ – Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“. Услуги и възможности за бизнеса.**
* **Представяне на водородни технологии, батерии и батерийни системи.**

Институт по полимери * **Дизайн на иновативни полимерни материали като агенти за биоконтрол с приложение в екоземеделието (АГРОБИОМАТ), Договор № ПВУ / BG-RRP-2.011-0005-C01/ - ускоряване на процеса за намаляване на зависимостта от използването на синтетичните пестициди за устойчиво екоземеделие, безопасно за околната среда и за обществото.**

Разработката е финансирана по Механизма за възстановяване и устойчивост за изпълнение на инвестиция C2I2 „Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на науките (БАН) в сферата на зелените и цифровите технологии“, Следващо Поколение ЕС (NextGenerationEU)Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ представя иновативни разработки в сферата на зелените технологии:* **„Зелените клетъчни фабрики като устойчива биотехнологична платформа за получаването на биоактивни продукти със благотворно действие“, Договор № ПВУ – 62 /BG-RRP-2.017-0046-C01/**
* **„Нови подходи за подбор и интегриране на БИОТИЦИ (про/пост и метабиотици) във функционални формули за хранителни добавки с висок биологичен потенциал на основата на агро и промишлени отпадъци“, Договор № ПВУ – 63 /BG-RRP-2.017-0047-C01/**
* **„Получаване на биофунгициден препарат от отпадна биомаса: биотехнология за устойчиво екоземеделие“, Договор № ПВУ – 50 /BG-RRP-2.017-0009-C01/**

**Разработките са финансирани по Механизма за възстановяване и устойчивост за изпълнение на инвестиция C2I2 „Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на науките (БАН) в сферата на зелените и цифровите технологии“, Следващо Поколение ЕС (NextGenerationEU)**Институт по инженерна химия представя химични и биохимични технологии бъдещето:* **„Проектиране на устойчиви ресурсно-осигурителни вериги за производство и разпространение на биогорива и млечни продукти“ – КП-06-Н37/5/06.12.19. Проектът се изпълнява съвместно от ИИХ-БАН (ръководител) и Университет „Проф. д-р Асен Златаров”;**
* **Иновативни подходи за оползотворяване на слънчогледови люспи чрез „зелени“ методи на екстракция със свръхкритичен CO2 и новосинтезирани дълбоко евтектични разтворители - КП-06-ПМ87/5 финансиран по програмата за млади учени на Фонд научни изследвания към МОН;**
* **“Нови подходи за подбор и интегриране на БИОТИЦИ (про/пост и метабиотици) във функционални формули за хранителни добавки с висок биологичен потенциал на основата на агро и промишлени отпадъци” № ПВУ- 63 от 16.12.2024г. BG-RRP-2.017-0047-С01 - финансиран по Механизма за възстановяване и устойчивост за изпълнение на инвестиция C2I2" Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на науките (БАН) в сферата на зелените и цифровите технологии" от Плана за възстановяване и устойчивост. Проектът е съвместен между И-т по микробиология и ИИХ;**
* **Валоризиране на ценни биоактивни вещества и етанол от гроздови продукти чрез иновативни нано- и ултрафилтрационни мембранни процеси - КП-06-Н47/1 - финансиран по програмата за фундаментални изследвания на Фонд научни изследвания към МОН. Проектът се изпълнява (и ръководи) от Института по полимери, Института по инженерна химия и Института по физика на твърдото тяло**

Институт по обща и неорганична химия представя материали, свързани с научно-изследователската дейност:* **Продукти от козметичната серия съдържащи черноморска луга на марката Seastars към ИОНХ-БАН**

Институт по механика - Отворена лаборатория ОЛЕМ* **Електроактивен биоразградим филамент с термостимулирана памет на формата за 3D & 4D-печат, Договор № ПВУ-10 от 29.05.2024 г. (BG-RRP-2.011-0001-C01), финансиран по Механизма за възстановяване и устойчивост за изпълнение на инвестиция C2I2 „Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на науките (БАН) в сферата на зелените и цифровите технологии“, Следващо Поколение ЕС (NextGenerationEU)**

Институт за етнология и фолклористика с Етнографски музей: * **3D ДНК чрез ТАНЦ – Представяне на проект BG-RRP-2.011-0008-C01 „3D данни за културното наследство чрез триизмерна, автоматизирана научнообоснована цифровизация“.**

**Проектът е финансиран по Механизма за възстановяване и устойчивост в изпълнение на инвестиция C2I2: Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на науките в сферата на зелените и цифровите технологии**Единен център за иновации представя инструменти и услуги за технологичен трансфер, комерсиализация и интернационализация на международно и национално ниво:* **Enterprise Europe Network (EEN) – най- голямата Европейска мрежа в подкрепа на МСП за интернационализация, технологичен трансфер, комерсиализация и достъп до финансиране.**
* **Надграждане на Единния център за иновации на БАН, Договор № ПВУ-1/14.07.2023 г. (BG-RRP-2.008-0001-C01), финансиран по Механизма за възстановяване и устойчивост за изпълнение на инвестиция C2I2 „Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на науките (БАН) в сферата на зелените и цифровите технологии“, Следващо Поколение ЕС (NextGenerationEU)**
* **Innovation Vocational Excellence and Sustainability in Tech (INVESTech) Договор № 101143958 ERASMUS-EDU-2023-PEX-COVE за създаване на транснационална платформа за центрове за професионални постижения (CoVE) в областта на ИКТ в Словакия, Гърция, България, Кипър и Литва.**
 |