

ФОРУМ „НАУКА ЗА БИЗНЕС“ 5 03 юни 2025 г., вторник, Конгресен център - Интер Експо Център	
09:30 – 10:00	Регистрация
10:00 – 10:15	Официално откриване и приветствия към участниците:
	г-н Красимир Якимов, заместник-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
10:15 – 10:30	Успешни проекти между наука и бизнес: Разработване на бактериален препарат с пестицидно действие, съвместен патент за изобретение <i>проф. Пенка Петрова, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ и г-н Пламен Александров, АГРИЯ АД</i> Сътрудничество между Институт по полимери и „АЕЦ Козлодуй“ <i>доц. д-р Филип Ублеков, Институт по полимери и г-н Мариян Георгиев, „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД</i> Внедряване на съвременните психологични изследвания при разработването на базиран на изкуствен интелект психологически асистент в подкрепа на менталното здраве на майки <i>доц. д-р Стоянка Черкезова, Мъмфидънт ООД и Институт за изследване на населението и човека</i>
10:30 – 12:30	Екипите на БАН представят научно-приложни технологии / проекти: Нов принцип за получаване на ядрена енергия <i>акад. Чавдар Руменин, Институт по роботика „Свети апостол и евангелист Матей“</i> IoT наблюдение на генерацията на микрочастици в нехомогенни инженерни конструкции <i>доц. д-р Мартин Ралчев, Институт по роботика „Свети апостол и евангелист Матей“</i>

ФОРУМ „НАУКА ЗА БИЗНЕС“ 5

03 юни 2025 г., вторник,
Конгресен център - Интер Експо Център

- **Безпилотна роботизирана система за автоматизирано събиране на данни от наземни и/или подводни сензори**
доц. д-р инж. Атанас Маджаров, Институт по роботика „Свети апостол и евангелист Матей“
- **Организационни модели при проектиране на система за информационна сигурност в организации**
гл. ас. д-р инж. Иван Гайдарски, Институт по роботика „Свети апостол и евангелист Матей“
- **Разработване и внедряване на изкуствен пасивен тристенен отражател на сигнали от спътниково-базирани радары 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

ФОРУМ „НАУКА ЗА БИЗНЕС“ 5

03 юни 2025 г., вторник,
Конгресен център - Интер Експо Център

- **От боклук до ценна суровина: превръщане на отпадна биомаса в устойчив материал за съхранение на енергия**
доц. д-р Мария Калъпсцова, 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.ф.н. 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 „Когнитивен тренажор“ – прототип готов за внедряване**
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;**

ФОРУМ „НАУКА ЗА БИЗНЕС“ 5

03 юни 2025 г., вторник,
Конгресен център - Интер Експо Център

- 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**

ФОРУМ „НАУКА ЗА БИЗНЕС“ 5

03 юни 2025 г., вторник,
Конгресен център - Интер Експо Център

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 метабактерии) 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 метабактерии) 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-C01 - финансиран по Механизма за възстановяване и устойчивост за изпълнение на инвестиция C2I2” Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на

ФОРУМ „НАУКА ЗА БИЗНЕС“ 5

**03 юни 2025 г., вторник,
Конгресен център - Интер Експо Център**

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 филament 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

ФОРУМ „НАУКА ЗА БИЗНЕС“ 5

03 юни 2025 г., вторник,
Конгресен център - Интер Експо Център

**иновационния капацитет на Българската академия на науките
в сферата на зелените и цифровите технологии**

Институт по органична химия с Център по фитохимия представя
иновативни разработки в сферата на зелените технологии и услуги и
възможности за бизнеса по:

- **Център за компетентност „Clean&Circle“ – „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“**
- **„Екологична технология за конверсия на отпадна биомаса до иновативен продукт (активен въглен) с широко приложение (ЕкоТехПродукт)“, Договор № ПБУ – 60/BG-RRP-2.017-0006-C01/**
- **„Получаване на биофунгициден препарат от отпадна биомаса: биотехнология за устойчиво екоземеделие“, Договор № ПБУ – 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)

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 № ПБУ-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)**



ФОРУМ „НАУКА ЗА БИЗНЕС“ 5

03 юни 2025 г., вторник,
Конгресен център - Интер Експо Център

- 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.