

ОТЧЕТ ЗА ДЕЙНОСТТА

НА КЛЪСТЕР ТЕХНОЛОГИИ ЗА ЧИСТА ОКОЛНА СРЕДА ЗА 2022 Г.

Уважаеми членове на Клъстер Технологии за чиста околна среда,

Въпреки сложната национална и международна обстановка през 2022 г., Клъстерът продължи работата си.

Информираме ви за по-важните моменти от неговата дейност.

Изработи се сайт на Клъстера www.ecotechcluster.eu, на който се публикува информация за дейността му, както и за дейности и събития, организирани от неговите членове. Сега се подготвя английската му версия. Сайтът ще бъде важен инструмент при работата на Клъстера.

Търговско-промишлена палата – Стара Загора, www.chambersz.com, с председател на УС инж. Олег Стоилов, е базова структура на Клъстера. Чрез нея се поддържа връзка с фирми основно от Старозагорски регион, но и с много други иновативни български и чуждестранни фирми. Палатата е член на българския консорциум на **Enterprise Europe Network** - най-голямата европейска бизнес подкрепяща мрежа. Това дава възможност за широко представяне на дейността на Клъстера и търсене на международни проектни партньори.

Технически университет Габрово, с първият извънстоличен техпарк, www.tugab.bg, с ректор проф. Илия Железаров, е научната база на Клъстера. Разширява се и се задълбочава партньорството на членовете на Клъстера с различните звена на Университета, като се акцентира на прагматизъм и устойчивост. Търсят се различни възможности за проектно и технологично партньорство.

Елфи-Тех ООД, www.elfiteh.com, с управител проф. Жеко Ганев, е специализирана в дейности, свързани с електрохимията. В този широк диапазон влизат електрохимичното третиране на полимери, дървесина и текстил. В дейността на фирмата се включва обработка и стабилизация на питейни води чрез електрохимични технологии, а от 1998 г. тя се занимава и с пречистване на силно замърсени промишлени отпадъчни води. Технологиите, които фирмата разработва в областта на екологията са базирани на електрохимични процеси, които създават възможности за задълбочено пречистване без използването на химични реагенти, както на питейни, така и на отпадъчни води. Дружеството разработва нови съоръжения за произвеждане на озон чрез студен електростимулационен синтез, който няма аналог в света. През последната година фирмата разработва проекти за екологосъобразна газификация на въглища от комплекса Марица Изток, като вече е изработила два действащи модела. Разработките на Елфи-Тех ООД са заложили в перспективните теми за развитието на Клъстера.

Технопол инженеринг ЕООД, <http://technopol.biz/technopol7/>, с управител Огнян Тодоров, проектира, изгражда и поддържа сигнално охранителна техника за домове, офиси, бизнес и обществени сгради. Фирмата е един от лидерите на българския пазар в тази сфера. Тя разработи оригинален, интернет базиран контролер за управление в реално време на анионни концентратори и озониращи системи с различен капацитет, които намират приложение в системите за контрол на въздуха. Фирмата работи по иновативни системи за откриване и противодействие на ниско летящи цели и безпилотни летателни апарати и вече участва с тях на специализирани изложения.

Възвръщане с оригинала

Център за изпитване и европейска сертификация, www.ctec-sz.com, с управител Благовеста Шинева, е компания с утвърдено име на българския пазар в сферата на изпитванията и сертификацията на технически продукти, сертификацията на системи за управление, техническия надзор, контрола, обследването за енергийна ефективност и обучения. Услугите са насочени към помощ на фирмите за изпълнение на изискванията на нормативната уредба и на директивите на Европейската комисия за свободно движение на стоки. Вече има много постоянни клиенти от страната и чужбина. ЦИЕС е незаменим и перспективен член на Клъстера и партньор на членовете му.

Вереея пласт АД, www.ekoenergy.bg, с управител инж. Иван Тотев, извършва доставка, проектиране и цялостно изграждане на фотоволтаични системи – изключително важна и перспективна експертиза за развитие на Старозагорски регион, особено в периода на конверсията на въглищната индустрия на региона.

Професионална гимназия по електроника Джон Атанасов – Стара Загора, <https://pgeja-sz.com/>, с директор Начо Начев, подготвя висококвалифицирани кадри по електроника за нуждите на региона Стара Загора. Обучението се реализира в 4-годишен курс и включва общообразователна и професионална подготовка. Завършилите ученици получават дипломи за средно образование и квалификация *техник*, особено търсени от бизнеса. Тесните връзки на Професионалната гимназия с Технически университет Габрово и с Търговско-промишлена палата – Стара Загора, дават перспектива за професионално развитие на завършилите гимназията.

Включването на Институт за космически изследвания и технологии към БАН www.space.bas.bg, в състава на Клъстера повишава капацитетът му в много важно и перспективно направление – космическите изследвания, в които Стара Загора има дългогодишни традиции и надяваме се, перспективно бъдеще. На 29 април Клъстерът участва активно в мащабното национално събитие „Ало Космос! Говори България!“ което се проведе в София Тех Парк. Старозагорското участие беше най-мащабно, с атрактивното възстановено копие на спътник Интеркосмос България 1300 и с много други космически атракции, обединени под двата слогана: „Стара Загора - център на Вселената“ и „Стара Загора - космическата столица на България“. В момента се разработва проект за изграждане в Стара Загора на Космически музей и база за обучения и конференции на космическа тематика.

Асоцииран партньор на Клъстера е Балкански иновационен център <http://binnovationcenter.eu>, който допринася за повишаване на научния и иновационния му потенциал.

Клъстерът е отворен за включване в него на нови членове, което ще повиши капацитета му. Той дава сериозна заявка за регионална и национална специализация в тази иновативна и перспективна сфера. Очакваме той да бъде важен инструмент за работа по проекти, свързани с трансформацията на регионалната икономика към нулево-въглеродна, в съответствие Зелената сделка на ЕК.

Клъстерът партнира активно при разработването на Плана за справедлив преход на регион Стара Загора.

Клъстерът, с помощта на партньори разработи материал Продължаване развитието на българската енергетика и икономика на базата на използването на ресурсите ни от въглища, който беше представен на Работна среща по проект De Carb в Стара Загора, на 11.03.2022 г. Той включва.

Вярно с оригинала



Перспективни теми, по които работи Клъстера с членове и партньори:

- Гама модулни пречиствателни инсталации за питейни и отпадни води, с на база на озонатори за студен електростимулационен синтез, вакуумни окислителни реактори, електролизни редукиционни реактори, екранни електрофилтри, адсорбционни филтри с модифицирани естествени зеолити, – всички те на база на оригинални конструктивни решения на Елфи – Тех ООД. Основно предимство на тези технологии е съчетаването на окислителното действие на озона, възстановителното въздействие на електролизата и адсорбционно филтриращия потенциал на модифицираните естествени зеолити.
- Разработване на инсталация за термично разлагане на биологични фракции (утайки от пречиствателни станции, биомаса, лигнитни въглища и др.) чрез вакуумна високотемпературна пиролиза.
- Антипатогенни аеро-озониращи системи с автоматизиран контрол за качеството на въздуха.
- Разработване на гама интернет базирани контролери за управление на параметрите на въздуха в работни помещения.
- Разработване на гама иновативни системи за откриване и противодействие на ниско летящи цели и безпилотни летателни апарати.
- Изграждане на Космически музей и база за обучения и конференции на космическа тематика.
- Изграждане на Монумент със спътник Интеркосмос България 1300, като символ на космическото минало и космическото бъдеще на Стара Загора, който очакваме да се превърне във водеща туристическа атракция на нашия град.
- Партньорство между членовете на Клъстера и други партньори за развитие на средното и висше професионално образование и участие в съвместни проекти.

Търсим възможности за подкрепа и разширяване дейността на Клъстера чрез национални, европейски и други международни програми. В тази връзка заявихме пред Министерството на икономиката, Клъстерът да бъде идентифициран като заинтересована страна за развитие на водородната индустрия, в областта на разработване и популяризиране на технологии за производство на водород и индустриално приложение на водорода.

Отчетът е приет на заседание на Управителния съвет на Клъстер Технологии за чиста околна среда на 23 октомври 2023 г.

Олег Стоилов,
Председател на УС

