БЪЛГАРСКИТЕ УСПЕХИ В РОБОТИКАТА И АВТОМАТИЗАЦИЯТА ПРЕЗ 2023

Как родните компании увеличиха добавената стойност в българската индустрия чрез своите иновативни проекти и решения

PARAi

para.expert

updates@para.expert

Предисловие

Защо издаваме този доклад ... за поредна година?

> ***“Най-добрият начин да предвидиш бъдещето е да го създадеш”***

За шеста година разказваме за създателите на бъдещето от българската индустрия. Разказваме още за тяхната работа, цели, проекти и ще продължаваме да го правим.

Положителните примери трябва да се показват - винаги и по всяко време!

Редовно получаваме запитването защо създаваме този доклад. Причината е практична - за да показваме, насърчаваме и споделяме положителните примери от индустрията.

В следващите редове ще прочете за успехите на български компании, научни и образователни институции, а отчасти и за дейностите на Сдружението ни - PARAi.

Този доклад очертава облика на българската индустрия и на какво технологичнио ниво на развитие се намира тя. С него разказваме защо роботите, автоматизацията и новите технологии трябва да се насърчават и стойността им за българската икономика.

Това е нашият начин да покажем защо България е подходяща дестинация за инвестиции ... в човешки капитал, в технологии и в цялостната ни екосистема.
Приятно четене!

Кристиян Михайлов
Член на УС на PARAi

Уважаеми членове, партньори и приятели на Сдружение „Професионална асоциация по роботика, автоматизация и иновации“ (PARAi),

2023 година беше поредната, в която българските инженери, техници, софтуерни специалисти, мениджъри, дизайнери и търговци положиха големи усилия за развитието на продуктите, услугите и проектите си. В множество браншове - от производството, през логистиката, до селското стопанство, българските предприятия използваха технологиите за да подобрят ефективността, производителността и качеството на продукцията си.

Настоящият доклад има за цел да отбележи постиженията на българската екосистема от бизнеси, академични институции, научно-технологични паркове и много други участници в рамките на изминалата година. Като разглеждаме тези успехи, ние се стремим да предложим поглед върху факторите, допринасящи за успеха на България и потенциалните бъдещи насоки за допълнителен растеж в сферата на роботиката, автоматизацията и високите технологии.

Countries Earning Best Trade Surpluses from Industrial Robots

The following countries posted the highest positive net exports for industrial robots during 2022. Investopedia defines net exports as the value of a country's total exports minus the value of its total imports. Thus, the statistics below present the surplus between the value of each country's exported industrial robots and its import purchases for that same commodity.

1. Japan: US$2.4 billion (net export surplus up 26.5% since 2021)
2. Germany: $302.5 million (up 37.4%)
3. Denmark: $290.9 million (up 28.5%)
4. France: $132.3 million (down -29%)
5. Finland: $83.7 million (up 171.1%)
6. Sweden: $79.3 million (down -33.5%)
7. Austria: $63.6 million (down -50.8%)
8. Italy: $58.3 million (down -71.7%)
9. United Kingdom: $35.6 million (down -433.8%)
10. Luxembourg: $27.2 million (down -29.3%)
11. Belgium: $21.7 million (down -439.1%)
12. Slovenia: $15.2 million (down -190.9%)
13. Bahrain: $15 million (down -3,389%)
14. Taiwan: $13.2 million (down -30.1%)
15. Bulgaria: $11.1 million (up 280.6%)

Българската екосистема в сферата на роботиката и автоматизацията предложи широка палитра от интересни проекти, продукти и услуги:

„Сивико“ доставиха машини за един от най-големите производители на оптични кабели в САЩ
„Аутоматикс“ разработиха иновативно решение за тестване на контактни блокове.
„Шнайдер Електрик България“ пусна в експлоатация ново разширение на умната си фабрика и създаде 110 нови работни места
„Фесто Производство“ откри в София нова високотехнологична лаборатория за изпитване и калибриране.
Стартъп компанията за дронове D-Aerospace, участник в първи сезон 1 на инкубатора на PARAi получи първата си инвестиция.

България за втора поредна година е една от 15-те държави в света, която реализира търговски излишък от търговията с индустриални роботи (изнася повече индустриални роботи, отколкото внася).

Данните на World‘s top exports се базират на износните номенклатури и тарифно класиране. Изнесената индустриална продукция от България през 2022 г. включва: промишлени роботи, манипулатори, машини с ЦПУ и друга техника, подготвена по задание на клиента.

Година на награди за членовете на Сдружението ни
Работата на компаниите-членовете на асоциацията не остана незабелязана. Изминалата 2023 г. беше изпълнена с множество награди и отличия за членовете ни.
Общо три компании от PARAi получиха награди от 19-тото издание на Конкурса за иновативно предприятие на годината 2023 на Фондация "Приложни изследвания и комуникации".
Giga Automata грабна награда в категория “Дигитална трансформация”.
Zekeng JSC грабна награда в категория “Иновации в креативните индустрии”.
Логисофт спечели почетната награда "Excellence in Innovation 2023" в категорията "Пазарно лидерство". Също така **Логисофт** спечели и наградата на Немската икономика в България за 2023 година в категория “Малко и средно предприятие”.

За втора поредна година член на Сдружението ни печели престижната награда на Българската агенция за инвестиции – „Инвеститор на годината“. След като през 2022 г. **„Алкомет“** бяха отличени като „Инвеститор на годината“ за мащабната си инвестиционна програма и развитието на производството си в Шумен, през 2023 г. от „Шнайдер Електрик България“ бяха отличени с приза „Инвеститор на годината“ за инвестицията си в разширението на умната си фабрика в Пловдив.
Наградите за компаниите-членове не бяха само на национално ниво, защото нашите членове от **Sappience** бяха отличени в класацията за бързорастящи технологични компании „Deloitte Technology Fast 50 Central Europe”.

Повече за интересните проекти, създадените продукти и реализирани иновации четете на следващите страници.

Йонко Чуклев
Зам. председател на УС на PARAi

Насърчителните мерки на ИАНМСП за българските бизнеси през 2023 г

Как ИАНМСП подкрепи индустрията

От ежемесечни уебинари, менторски програми, през международни срещи и представяне на български компании по конференции, Изпълнителната агенция за насърчаване на малките и средните предприятия подкрепи родните компании и усилията им за стъпване на световните пазари.

Над 200 представители на “Наука за бизнес”

Над 200 представители на бизнеса и академичните среди взеха участие в събитието на Изпълнителната агенция за малките и средните предприятия и Българската академия на науките – „Наука за бизнес“. Събитието се проведе за четвърта поредна година, като вече са реализирани и проекти, които пряко решават проблеми на бизнеса.

В унисон със своята дейност да подпомага българските технологични компании, Агенцията участва в партньорства, които стимулират родните компании в тяхното развитие и насърчаване на експортния им потенциал. През 2023 г. ИАНМСП сключи партньорство със StartupBlink, международна компания, която прави мапинг на стартъп екосистемите по света и подпомага развитието им.

ИАНМСП взе участие в пилотен проект DIGITRANS на Европейската комисия с изпълнител Световната банка в подкрепа на МСП в процеса на дигитализация

ИАНМСП за поредна година е партньор на Ендевър България в провеждането на обучителната програма за растеж Dare2Scale. През 2023 г. са подкрепени 12 български компании чрез менторски програми и обучителни сесии, както и с бизнес контакти.

В подкрепа на технологичната индустрия ИАНМСП взе участие на WEB SUMMIT и SLUSH с институционален щанд с цел представяне на България като дестинация за високи технологии и даде възможност на българските участници за презентация и осъществяване на контакти с бъдещи партньори и инвеститори.

През 2023 г. ИАНМСП проведе 43 събития с подкрепени 2671 МСП, 5 бизнес делегации с участието на 99 МСП, организира 7 национал-ни и институционални щандове с участието на 52 МСП, както и 4 търговски мисии, с подкрепени общо 40 МСП.

Христо Гилищаров - “FANUC България”: Липсата на стратегия ще задълбочи недостига на инженерни кадри

Какво се промени през 2023 в сектора?

Председателят на PARAi и управител на “FANUC България” споделя как вижда развитията в българската индустрия.

FANUC

Кои бяха основните предизвикателства пред производствата през 2023 година?

Тенденцията индустрията постоянно да изпитва глад за кадри продължава да е един от водещите проблеми. Допълнително, високите нива на инфлация увеличиха натиска върху фондовете работна заплата на отделните компании, което допълнително усложни ситуацията, но от друга страна тази фактори спомогнаха да се ускорят намеренията и плановете за автоматизация и роботизация на производствата.

До каква степен индустрията успя да отговори на очакванията за автоматизация?

Натрупването на опит от страна на българските системни интегратори доведе до затвърждаваща се тенденция, когато тези компании добили увереност започнаха да правят опити да привлекат клиенти извън пределите на страната. От друга страна виждаме устойчива тенденция българските производствени предприятия и компании да формират все по-уверено своите технически задания за автоматизация и роботизация. Например машинното зрение се използва все по-често и все по-уверено. Това се случва, не само защото дадени технологични решения просто съществуват, а защото тяхното познаване от страна на самите производства постоянно нараства. С това нарастват и изискванията към системните интегратори при изпълнението на проекти за автоматизация и роботизация. Това довежда до допълнително развитие на системните интегратори и тяхното ноу-хоу.

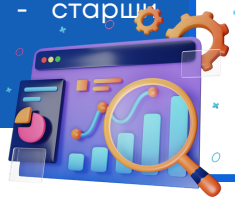
Кое е решението при липсата на достатъчно инженери?

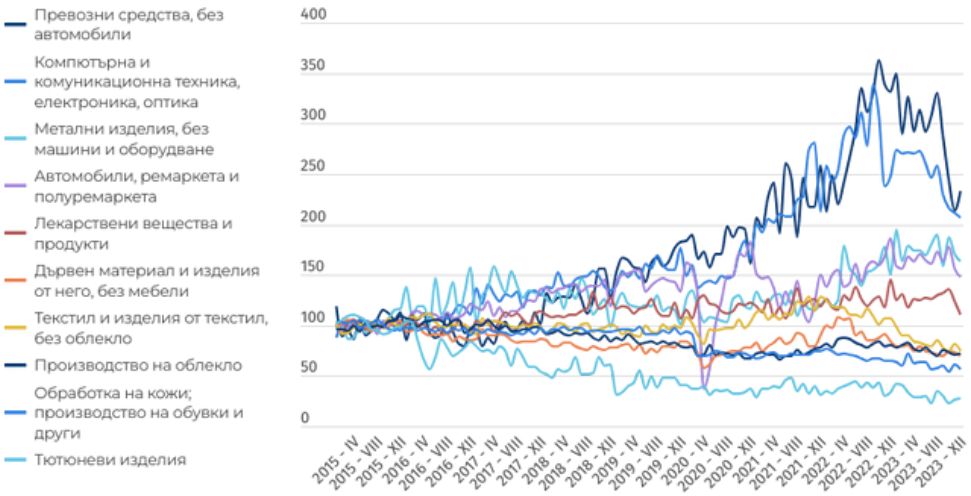
Предвид на стабилната тенденция за задълбочаване на липса на инженерни кадри, тук трябва да се търси дългосрочно решение. Без разработването на стратегия за привличане на младите хора към инженерната професия на национално ниво със значителен времеви хоризонт, глада за инженерни кадри ще продължава да се засилва. Привличането на млади кадри би могло да се постигне започвайки от средното образование, където технически ориентирани предмети, например за програмиране на робот, биха дали изключителна база от познания, която евентуално след това да бъде надградена във висшето образование. Прилагането на подобен подход и неговото постоянно усъвършенстване във времето както и неговия обхват ще доведе със сигурност до значителен положителен ефект за повишаване на интереса към инженерната професия, и като следствие ще повиши количеството на високо квалифицирани инженерни кадри.

Тенденциите в българската индустрия – растат производствата с висока добавена стойност

ИПИ е една от най-влиятелните неправителствени организации в България, които анализират и обясняват ролята на пазара върху решаването на различни икономически и социални проблеми.

Настоящият анализ е изготвен от Адриан Николов - старши икономист в ИПИ.





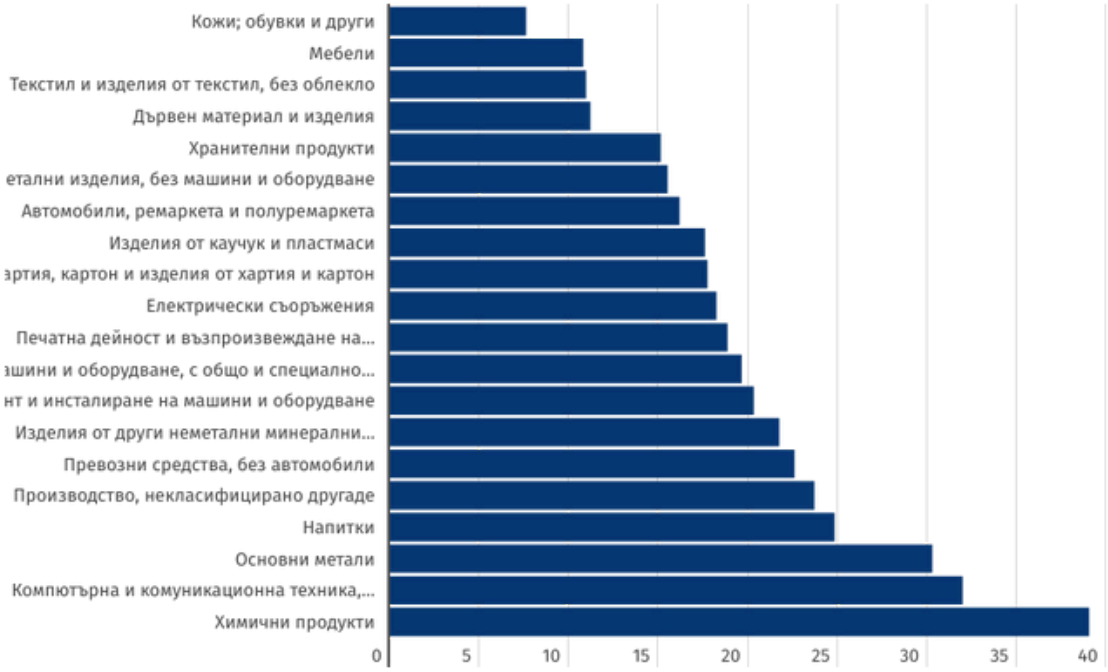
Индекси на индустриално производство на избрани дейности, 2015=100

Предишната година се характеризира с относително нисък растеж на българската икономика, като реалният ръст на БВП през 2023 г. е 1,8% - далеч над средното за ЕС от 0,7%. Прогнозите сочат, че през следващите две години растежът ще се забърза и ще достигне 3% на годишна база на фона на бързо затихващи инфлационни процеси. Индустриалното производство се позиционира като ключов двигател на българската икономика, въпреки че през 2023 г. се наблюдава известно забавяне, най-вече на фона на рекордите, регистрирани през 2022 г. Съдейки по динамиката на отделните компоненти на индекса на производство в преработващата промишленост, през последните години тече трансформация на индустрията към все по-широкото застъпване на производства с висока добавена стойност.

Това е особено видимо в производството на компютърна техника, електроника и оптика, където в някои месеци индексът с база 2015 г. надхвърли 270%. Сходно позитивно развитие има и при производството на превозни средства без автомобили, където рекордите надхвърлят 300% спрямо базовата година. По-скромна, но въпреки това осезаема възходяща динамика и при металните изделия, лекарствата и електрическите съоръжения. Това обаче далеч не означава, че всички части на индустрията се развиват добре – индексът на производството на тютюневи изделия е на едва 25-30% от стойността си за 2015 г., обработката на кожи и кожени изделия – около 50%, производството на облекла – около 70%. Видимо свиване има и при текстила, дървения материал, мебелите, хартията и картона. Посоката на развитие е повече от ясна – ръст има в секторите с по-сериозна механизация и автоматизация, но и по-добре интегрирани в международните, и особено европейските вериги на добавена стойност.

*Източник на графиката: НСИ, *имената на дейностите са съкратени*

Производителност на труда в индустрията, хил. евро добавена стойност на един нает



Връзката между динамиката на отделните подсектори на българката индустрия и производителността на труда е повече от очевидна. Сегментите на промишленото производство, които се откъсват напред през последните няколко години са сред тези с висока добавена стойност на зает – според последните данни на Евростат в компютърната и комуникационната техника производителността на труда е 32 хиляди евро на нает годишно, в производството на основни метали - 30 хил. евро, в превозните средства – 23 хил. евро. Със сходно равнище на производителност са и други сред най-технологично развитите производства в страната – да речем водещата по този показател химическа промишленост, където добавената стойност на нает достига 39 хил. евро. За сравнение в свиващите се индустрии тя е в пъти по-ниска – в производството както на облекла, така и на кожени изделия е едва 7,5 хил. евро на човек – при мебелите и текстила – по 11 хил. евро на човек.

Очаквано това са и секторите, които привличат заетост. На фона на общия спад на работещите в преработващата промишленост, производството на компютърни, електронни и оптични продукти, както и това на превозни средства по последни данни регистрират по 8% ръст на годишна база, това на електрически съоръжения - 6%. Сериозни разлики има и в заплащането, като през призмата на общия разход на работодател тези в производството на облекло са почти 3 пъти по-ниски от тези в компютърната техника. Изводът е повече от ясен – възходът на индустрията е движен от онези сегменти, които инвестират ударно в механизация и високотехнологични производства, но и залагат на високи знания и умения на работещите и изискват максимума от всеки един служител.

Sofia Tech Park започна нова инкубационна програма в подкрепа на предприемачи и изследователи

“София Тех Парк” е първият научно-технологичен парк в България. Той е хъб за изследователи, иновативни стартиращи предприятия и зрели технологични компании от България и региона. Паркът развива среда за подпомагане и растеж на малки и средни фирми в три ключови области: ИКТ, науки за живота и чиста енергия. Паркът подпомага свързването на знания, хора и технологии, и включва няколко основни компонента: Лабораторен комплекс с 11 високотехнологични звена, Бизнес инкубатор, форум за събития, интерактивен център за наука и технологии ТехноМеджикЛенд.

Програма за проекти и идеи от всички сектори на индустрията

South East European Innovator Program- новата инкубационна програма на София Тех Парк е технологична програма отворена към проекти и идеи от всички сектори на индустрията. Тя включва елементи на инкубация, акселерация, технологичен трансфер и е насочена към предприемачи, изследователи и изобретатели, които искат да създадат своя компания, базирана на научни проучвания, да комерсиализират своите разработки, както и да доразвият свои бизнес проекти. Програмата на София Тех Парк и менторите към нея ще подкрепя екипите през целия им предприемачески път - от създаване на продукт, през финансиране до излизане на международни пазари.

Програмата е и дигитална, като е достъпна през целия период на обучение чрез безплатно приложение за Android и iOS.

Основна цел на SEEIP е да даде тласък на иновациите като платформа за стимулиране на процесите по създаване на иновативни продукти и услуги, основани на научноизследователска и развойна дейност в България и страната и в Югоизточна Европа. От създаването си през 2016 г.

Досега София Тех Парк е подпомогнал развитието на повече от 70 бизнеса. През 2023 г. компании от екосистемата на научно-технологичния парк спечелиха множество награди в национални и международни конкурси, а привлечените инвестиции от тях са в размер на 8 352 911 лв.

Прозорецът за кандидатстване за SEEIP е активен през цялата година – https://seeip.eu/.

Партньори

INSAIT постави България на световната сцена на научните изследвания в редица области

INSAIT | Institute for Computer Science, Artificial Intelligence and Technology

INSAIT е първият по рода си институт в Източна Европа, създаден по модела на най-силните изследователски центрове в света като MIT в САЩ, Technion в Израел, швейцарските ETH Zurich, EPFL и други. INSAIT бе открит през 2022 г. в София, създаден е в партньорство с ETH Zurich и EPFL, и е част от Софийския Университет "Св. Климент Охридски". Българската държава, Google, DeepMind, AWS, SiteGround, VMWare и множество видни български технологични предприемачи инвестират над 200 милиона лева в INSAIT.

INSAIT

INSAIT е избран за ръководител на една от петте работни групи по проекта dAIEDGE - ключова инициатива на Европейския съюз, насочена към разработването и внедряването на изкуствен интелект, особено в крайни и периферни устройства (Edge AI). Ръководител на работната група по проекта за компютърно зрение и разработване на алгоритми и методи за устройства с ограничени ресурси е проф. Люк Ван Гул, световноизвестен компютърен учен и пионер в областта на компютърното зрение и изкуствения интелект, който се присъединява към INSAIT през 2022 г.

Трима изследователи с титулярно място в областта на компютърното зрение и машинното обучение се присъединяват към INSAIT. Институтът е със **7 приети доклада на NeurIPS 2023, за първи път в историята за България**.

ellis UNIT SOFIA

Малко след това INSAIT участва с **5 приети доклада** в Международната конференция по компютърно зрение - ICCV, водеща конференция в областта на компютърното зрение, която се проведе от 2 до 6 октомври в Париж. За **първи път** в 36-годишната история на ICCV тя се провежда **с участието на българска институция**.

През изминалата година **INSAIT има своя първи спиноф** - MLC е първата отделна компания, която излиза от INSAIT, създадена в партньорство с швейцарските ETH Zurich и EPFL през 2022 г. Тъй като тя се отделя от INSAIT, не е изненадващо, че фондацията INSAIT също поема малък дял от капитала на MLC.

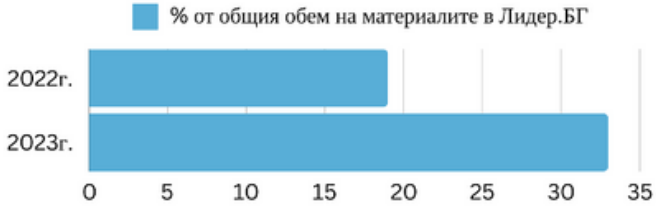
INSAIT се присъедини към ELLIS и стана **първата организация от Източна Европа**, която се присъедини към най-престижната европейска мрежа за изследвания по изкуствен интелект.
Освен това INSAIT стартира първата си лятна стажантска програма за студенти, която предизвика огромен интерес в цял свят: 686 кандидатури от 47 държави, от които 8 бяха приети.

Партньори на бъдещето: ефективното сътрудничество между роботите и хората

През изминалата година темите, свързани с изкуствения интелект, дигитализацията и роботиката, заеха водещо място в медийното пространство.

Във време на непрекъснат технологичен напредък, Лидер.БГ стана свидетел на огромен интерес към новините, свързани с хуманоидни роботи и технологиите на бъдещето. Тази тенденция отразява не само нарастващото значение на тези теми в обществото, но и нашата ангажираност да предоставяме най-актуалната и релевантна информация на нашите читатели.

Според статистика от 2023г., през изминалата година се бележи изключителен ръст в броя на новините, свързани с изкуствения интелект и роботиката. Увеличението подчертава огромния напредък в тези области, както и засиления интерес и нарастващата важност на тези теми за нашата аудитория и за света като цяло.



Сътрудничеството между машините и хората продължава да се развива и навлиза в непознати територии, които тепърва ще бъдат изследвани, благодарение на развитието на изкуствения интелект и роботиката, хората и машините все повече се превръщат в пълноценни партньори.

Сред най-интересните и обсъждани новини през изминалата година бяха:

Разработването на нови хуманоидни роботи

Представихме под-робности за нови модели хуманоидни роботи, които могат да изпълняват зада-чи, зискващи висока степен на прециз-ност и човешка интервенция.

Напредъкът в изкуствения интелект

Разгледахме нови алгоритми и прило-жения на изкустве-ния интелект, които трансформир ат раз-лични индустрии, от здравеопазва не до финанси.

Дигитализацията на производствените процеси

Публикувахме анализи за внедряването на автоматизиран и системи в различни сектори и как те подобряват ефек-тивността и качеството на производството .

Технологии на бъдещето

Обърнахме специално внимание на технологии като квантови компютри, виртуална и добавена реалност, които променят начина, по който взаимодейства ме със света.

Интеграторите на роботи в нашето Сдружение

Компания	Проекти в следните индустрии:	Най-честа интеграция на роботи и софтуер за:	Видове роботи за интеграция	Брой служители
Калатех	Автомобилни компоненти Машиностроене, ХВП, Добивна Други	Цялостна дигитализация	ABB / FANUC / Mitsubishi	5
Спесима ООД	Автомобилни компоненти, Машиностроене, ХВП, Производство на метали, Други	Заваряване, Обслужване на машини, Палетизиране и депалетизиране, Визуална инспекция и тестване Други	ABB / FANUC / KUKA / Universal Robots	30
Сивико ООД	Автомобилни компоненти ХВП, Производство на метали Производство на химически продукти Други	Сглобяване, Заваряване Боядисване, Обслужване на машини, Палетизиране и депалетизиране	FANUC	10
Симлоджик ЕООД	Машиностроене, ХВП, Производство на метали, Производство на химически продукти	Палетизиране и депалетизиране	FANUC	25
Джей Лаб ООД	Автомобилни компоненти, Машиностроене, Производство на метали	Сглобяване, Заваряване Обслужване на машини, Визуална инспекция и тестване	CLOOS / Estun robotics	5
ДигиТех Консулт ЕООД	Логистика, Финанси, Здравеопазване, Ритейл, E-commerce	Автоматизиране на работни процеси във финанси, обслужаване на клиенти, HR, логистика	Ui Path / Druid / Viber	40
Аутоматикс ЕООД	Автомобилни компоненти, Машиностроене, Производство на метали, Електроника	Заваряване, Обслужване на машини, Палетизиране и депалетизиране, Визуална инспекция и тестване, Фрезоване	ABB / FANUC / KUKA / Universal Robots	5
Ехнатон България АД	Автомобилни компоненти, Машиностроене, ХВП, Производство на метали, Фармация	Обслужване на машини, Палетизиране и депалетизиране, Визуална инспекция и тестване	FANUC / Kawasaki / Mitsubishi	97
Витто ООД/ BG Robots	Автомобилни компоненти, Машиностроене, ХВП, Облекло и текстил, Мебелна индустрия	Заваряване, Обслужване на машини, Палетизиране и депалетизиране, Обработка на материали, Фрезоване	ABB / KUKA	8-12
К-Индустрия ЕООД	Автомобилни компоненти, Машиностроене, Производство на метали, Електроника, Мебелна индустрия	Сглобяване, Заваряване, Боядисване, Палетизиране и депалетизиране, Визуална инспекция и тестване	HANS robotics	4
Трейд Майстер ЕООД	Автомобилни компоненти, Машиностроене, Електроника, Други	Сглобяване, Обслужване на машини, Палетизиране и депалетизиране, Визуална инспекция и тестване	Epson	11
ЮСВ ООД	Автомобилни компоненти, Машиностроене, Електроника	Управление на работни процеси в администрациите и производството; интеграция с LLM-функционалност	N/A	5+
Гига Аутомата ООД	Машиностроене, Хранително-вкусова промишленост, Производство на метали, Мебелна индустрия	Обработка на материали, Обслужване на машини, Лепене	Animoto - Гига Аутомата	5
NearSoft ЕООД	Автомобилни компоненти, Производство на метали, Фармация	Софтуерна интеграция с web services, OPC, RS232, DB, и др. (напр. MES-ERP, MES-Robot, и т.н.)	ABB	8-9

Aero VIsioN
ЕХНАТОН
AKKODiS
ASE CONSULTING
ALCOMET
CREATING SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER
Ai advy
Your AI compliance is our priority
AIoT CLOUD
"НИКОЛА ТЕСЛА" АКАДЕМИЯ
www.ANT.bg
AUTOMATIX
Robotics | Automation | Control
ALGE GROUP
Anthill
ALFASTAR VENTURES
B-Education
UPLIFTING YOUTH
B2N
ADDITIVE MANUFACTURING ECOSYSTEM
BGROBOTS
bgo software
the digital health lab
BioArm
FREEDOM OF MOVEMENT
BIODIT
GLOBAL IDENTITY SOLUTIONS
BOSCH
CENTILLION ELECTRONICS
DHR Engineering
DIAMATIX
CYBER PROTECT
D AEROSPACE
DigiTech Consult
ECEON
EDU KART GO
Powered by KINETIK
EURO STEP LTD.
FANUC
FESTO
FORCH
FORTINET
FUTURE PROOF SOFTWARE
Giga Automata
GIMATIC
A business of BARNES GROUP INC
HNC Electric
BULGARIA
AUCTECH
Improvinn
management consulting
INDUSTRIA
INDUSTRIAL moving
RISE
MECHANICS
JLAB
industry
KALATECH
kamatic
Lenze
Logisoft
logiscool
Create. Code. Enjoy.
MNK
mnknowledge
MMA FREIGHT
MOS ROBOTICS
make the most of tech
МИНТИ
Nasekomo
Co-founded with Nature
NBL
NEOPERL
flow, stop and go
НЕЖНА-БАНАТ
www.smoll-bg.com
NEARSOFT EUROPE
NIKI
Rotor Aviation
ocado
TECHNOLOGY
ONDO
SMART FARMING SOLUTIONS
ORBITALCONNECT
Predistic
PREDICTO
POPOV·ARNAUDOV & PARTNERS
RAIS
ROBOTICSLAB
Robopartans
Училище по роботика
sappience.
Schneider Electric
SENTRA
SERVER1
ServiceCentrix
SIMOGIC
Total control for better solutions
SHELLY GROUP
SIVIKO
engineered at
SIMOBOTICS
SKILLO
SFC
Bulgarisch - Deutsche Gesellschaft
SPESIMA
Strypes
SMART FARM ROBOTIX
TechnoLogica
ТЕХНОКРАТИ
TechnologyValley
TESY
It's impressive
thermo-i
Trade Meister
TUVI&CO Ltd
USW
UNITED SOFTWARE WRITERS
VANGAVIS
VEDA
VORTEX
ROBOTICS
Weid-Bul
zekeng

PARAi в медиите през 2023 година

Роботиката в България - имаме умни хора и можем да очакваме да имаме и умни машини

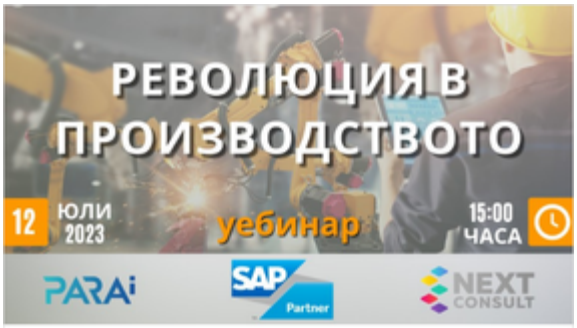
Йонко Чуклев, зам.-председател на Професионална асоциация по роботика, автоматизация и иновации (PARAi), във "В развитие", 11.08.2023

Bloomberg

LEGO град и битки с роботи превзеха "Колодрума" СНИМКИ

Първо издание на Световния фестивал за LEGO роботика пристига в Пловдив с гръм и трясък. Събитието е единствено по рода си и ще превземе многофункционалната зал...

Вестник Марица / Jul 7, 2023



Предстои безплатен уебинар за безхартиено производство, лийн практики, роботика и автоматизация

Организатори са Next Consult, SAP и асоциация PARAi

Money.bg / Jun 27, 2023

Фабрика на годината 2023

Конкурсът "Фабрика на годината" е събитие на "Капитал", което цели да отличи устойчивите лидери - тези, които се справят с предизвикателствата на средата, като залагат на технологиите и иновациите, и в същото време се...

capital.bg

ПАРА се ребрандира, за да подчертае ангажимента си към иновациите в цялост

Сдружението, в което към днешна дата участват над 70 фирми и организации, вече се нарича Професионална асоциация по роботика, автоматизация и иновации (PARAi)

robotics-bulgaria.com

Преминаване към Lean производство – модерна тенденция или необходимост за постигане на устойчиво развитие | Дигитални...

Уебинарът „Революция в производството", посветен на безхартиеното производство, възможностите, които предоставят роботиката и автоматизацията, както

xn--80aahddubcb0awc4bnhip4t.bg

PARA робо инкубатор: програмата, която отключва потенциала на инженерните идеи

В новия сезон, PARA търси следващите идеи и проекти в сферата на роботиката, хардуера, дроновете,...

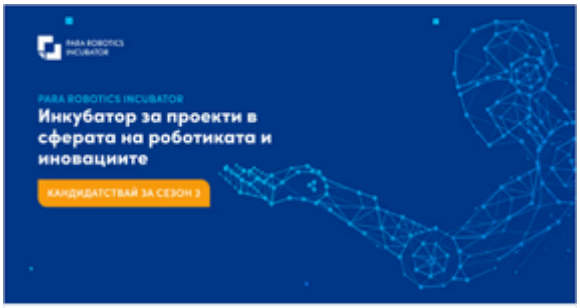
ProfiLand / Jul 14, 2023

PARAi в медиите през 2023 година

Български Инженерни Таланти ще се Борят за Награда от 5 хил. лв на Robotics Strategy Forum 2023

Петото издание на Robotics Strategy Forum 2023 ще се проведе на 19 септември (вторник) в зала "Джон Атанасов" на "София Тех Парк". То ще отрази водещите тенденции на световната технологична арена, и...

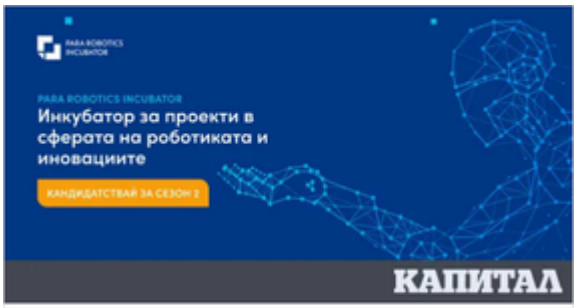
DevStyleR1 / Sep 15, 2023



BULGARIA: Para Robotics Incubator

The Professional Association for Robotics and Automation (PARA) is recruiting participants for the third consecutive time for its educational program, PARA Robotics Incubator.

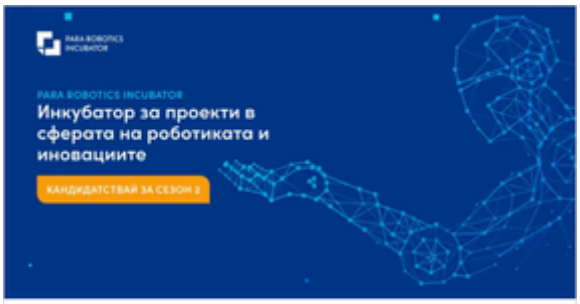
Digital National Alliance / Mar 15



ПАРА набира участници за менторската си програма PARA Robotics Incubator

10-те избрани проекта ще получат менторство, достъп до лаборатории и специализирана апаратура

capital.bg / Feb 2, 2023



PARA Robotics Incubator се провежда за втори път

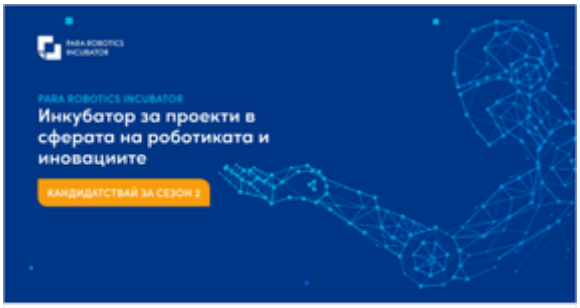
Инкубатор за проекти в сферата на роботиката и иновациите PARA Robotics Incubator vol.2 се провежда за втори път. Той стартира набирането на...

bnr.bg

Кристиян Михайлов преди Sales Club Conference: „Очакваме институциите да чуят гласа на бизнеса"

Събитието е на 12 май в зала „Витоша" в Интер Експо Център в София

bTV Radio



PARA търси следващите креативни идеи в областта на роботиката и иновациите

Имаш иновативна идея, която включва роботи, дронове, сателити, индустриални решения, технологии за машинно самообучение, решения за градска среда и хардуер? Ето как една възможност да се реализира! За вто...

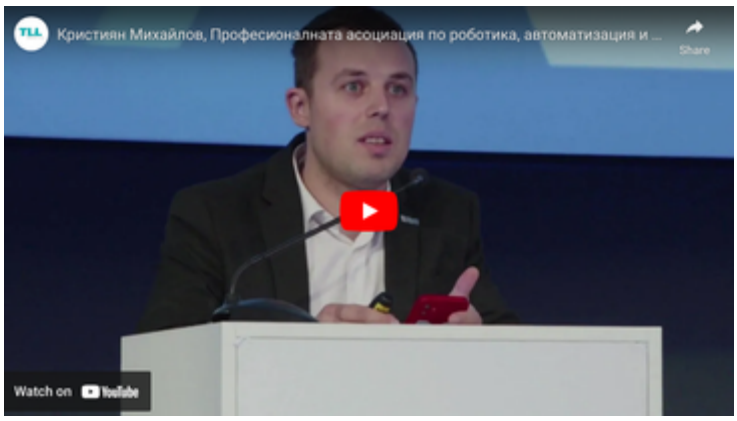
The Lodge / Feb 1, 2023

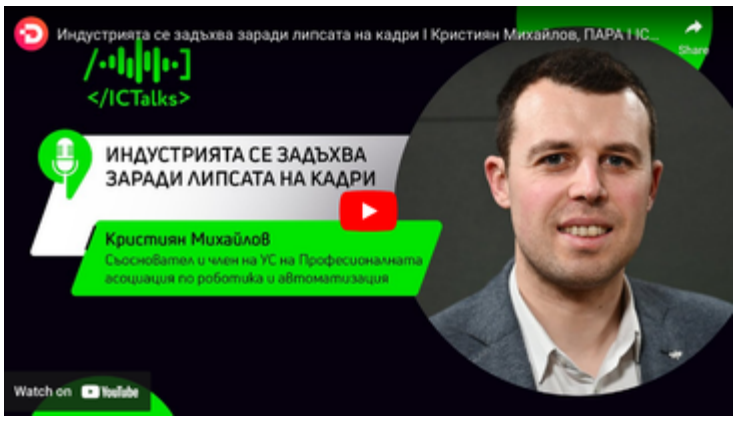
До 31 януари: Кандидатствайте за българския инкубатор по роботика

До края на месец януари продължава регистрацията в първия български инкубатор по роботика (Robotics Incubator). Основен организатор е...

Технически Университет

PARAi в медиите през 2023 година

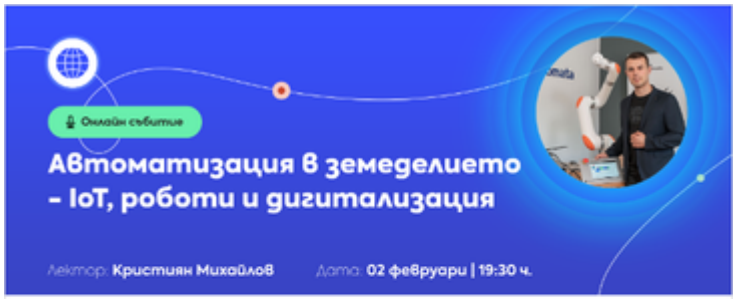




Държавата може да насърчи роботизацията в България с ваучери за обучение

Йонко Чуклев, съосновател и зам.-председател на Професионалната асоциация по роботика, автоматизация и иновации (PARAi) и Кристиян Михайлов, съосновател на PARAi, в "Бизнес старт", 10.10.2023

Bloomberg



Партньори: FESTO zühlke DIGITAL LIGHTS

Организатор: DEV.BG Job Board за IT общността

Автоматизация в земеделието - IoT, роботи и дигитализация

Това събитие е част от потребителската група Internet of Things.
ПРОГРАМА: Лекторът ще представи различни технологии свързани с автоматизираното земеделие - от събирането на данни и обработката им, д...

DEV.BG /

Роботът за почистване на соларни панели на RoboClub.bg е големият победител във втория сезон на PARA Robotics...

Търсят се 10 проекта за втория сезон на PARA Robotics Incubator

До 20 февруари Професионалната асоциация по роботика и автоматизация ще приема кандидатурите

ROBOTICS
STRATEGY
FORUM
2024

Новите хоризонти на технологиите

26/09/2024 ДЖОН АТАНАСОВ - СОФИЯ ТЕХ ПАРК

БЕЗПЛАТНА РЕГИСТРАЦИЯ

PARAi

Съфинансирано от Европейския съюз

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ЗА НАСЪРЧАВАНЕ НА МАЛКИТЕ И СРЕДНИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ПРОГРАМА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ И ИНОВАЦИИ В ПРЕДПРИЯТИЯТА

Индустрия

“Аутоматикс” разработи иновативно решение за тестване на контактни блокове 19
“Nasekomo” с пробив в дигитализираното отглеждане на насекоми през 2023 г. 20
“Шнайдер Електрик България” - ново разширение на фабриката и нови работни места 21
Интервю с Николай Кривошиев от EXHATON 22
През 2023 година 4 от 16 нови продукта на Melexis са разработени в България 23
RAIS - наука, модернизация и нови продукти с произход Пазарджик 25
"Сивико" произведе машини за американския производител на оптични кабели Corning 26
Българската асоциация на електротехниката и електрониката (БАСЕЛ) 27
Milara в Пловдив: Разработени нови роботи за полупроводниковата индустрия и успехи на международни панаири 28
Членовете ни от SimLogic с внедряване на роботи FANUC в производството на керамика 29
Членовете ни от Trade Meister с роборизиран процес процес на валцоване на ядро и пластина 30
“Спесима” ООД с поредно участие на международното изложение GIFA 2023 32
Lenze: Пирамидата на изграждане на цялостно решение за автоматизация 33
Нашите членове от "Алкомет" станаха "Инвеститор на годината" 34
“Алкомет” стартира амбициозен инвестиционен план от 137 млн. лв. 35
Членовете ни от TESY с инвестиция от 50 млн. лева в завод за термодинамични бойлери в Шумен 37
"Неопърл" завърши разширението на завода си в Добрич, с което цели водеща пазарна позиция 38
Нашите членове от “Логисофт”спечелиха Наградата на Немската икономика за 2023 39
Българската компания “К-Индустрия” внедри роботи в множество индустрии 40
NearSoft с интеграция на софтуерната платформа MOM4 за производител на цветни метали 41
Членовете ни от “БГ РОБОТС” създадоха решения за редица индустрии през изминалата 2023 г. 42
HNC Electric внедри иновативна линия за производство на пластмасови изделия 43
Българо-гръцка търговско-промишлена камара с инициативи за съвместно сътрудничество 44
Фабрика на годината 46-47
Европейската Космическа Агенция (ЕКА) вече има координатор за България в лицето на Ratio 48

“Аутоматикс” разработи иновативно решение за тестване на контактни блокове

“Аутоматикс” ЕООД е дружество системен интегратор на индустриални и колаборативни роботи, проектант на специализирани машини и грипери.

През 2023 година компанията разработи и внедри MultiTest Pro тестер - авангардно технологично решение, предназначено да революционизира начина, по който се тестват контактните и ламповите блокове.

Тази иновативна машина за тестване съчетава прецизно инженерство, усъвършенствана автоматизация и многостранни възможности за тестване, за да гарантира най-високите стандарти за контрол на качеството на вашите продукти.

Със своя интуитивен интерфейс и изчерпателен набор от тестове, MultiTest Pro гарантира несравнима точност и ефективност, което го прави незаменим инструмент за производителите и специалистите по осигуряване на качеството.

В процеса на разработване са използвани компоненти и устройства на водещи брандове като “Фесто”, “Сименс”, “Пилц”, “Фиам”, “Банер”, “Ваго” и др.

Линията вече функционира при клиента, като може да се обслужва от машинен оператор или от колаборативен робот.

Nasekomo с пробив в дигитализираното отглеждане на насекоми през 2023 г.

Nasekomo
Co-founded with Nature

Nasekomo е водеща биотехнологична компания за отглеждане на насекоми в Източна Европа, основана в България. Амбицията на Nasekomo да бъде иноватор в динамично развиващата се индустрия за насекоми подтиква компанията да работи за мащабиране на достъпа до технологиите за биоконверсия чрез франчайз модел и мрежа от дигитализирани ферми.

През 2023 година Nasekomo продължи да проправя пътя към най-съвременните технологии за отглеждане на насекоми и биоконверсия.

През юли компанията обяви началото на дейността в Центъра за върхови постижения в областта на насекомите (NICE – Nasekomo Insect Center of Excellence). Сред иновациите, представени в Центъра, е **революционната автоматизирана платформа за отглеждане на насекоми.** Тя може да се управлява или като самостоятелно решение, или като част от франчайз модела.

В края на 2023 г. Nasekomo подаде две заявки за патент – за технологията на посевната линия и технологията за квалифициране на новоизлюпени ларви.

NICE – Nasekomo Insect Center of Excellence

В рамките на Финансовия механизъм Innovation Norway се въвеждат решения, които да осигурят работата на Размножителния център с цел доставка на ларви към бъдещите франчайз ферми за биопреработка чрез насекоми:

- **Neonate Qualifier** - технология за анализ на новоизлюпени ларви, базирана на изкуствен интелект и машинно обучение.
- **Решение за контрол** на количеството ларви, произвеждани от центъра за размножаване, в съответствие с търсенето от страна на фермите за биопреработка чрез насекоми, чрез съхранение на студено, при което развитието на ларвите може да бъде забавено.
- **Технология за преместване** на новоизлюпените ларви в хладилно хранилище.
- **Транспортиране** на новоизлюпени ларви до пространството за биоконверсия и посяване (поставяне на ларвите) върху органична биомаса.

“Шнайдер Електрик България” - ново разширение на фабриката и нови работни места

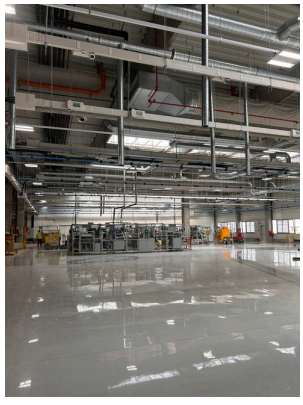
През 2023 “Шнайдер Електрик България” отбеляза значително развитие в производственото си звено у нас, свързано с разширение на дейността и нови партньорства.
От поредно разширение на умната фабрика, до внедряване на иновативна геотермална система, развитието на Шнайдер у нас продължава.

Разширение на умната фабрика

През 2023 г. компанията пусна в експлоатация поредно разширение на умната фабрика. Разрешителното за разширението беше връчено на управителя на фабриката инж. Мартин Йорданов лично от премиера.

Първата в България иновативна индустриална геотермална система

Геотермалната система от нов затворен тип позволява на “Шнайдер” да елиминира напълно употребата на природен газ във фабриката. Цялостното управление на енергията от присъединяването на системата е постигнато със собствените дигитални решения на компанията.



Нова инвестиция на Schneider Electric в Пловдив разкрива 110 работни места

Компанията стартира изграждането на нов завод – инициатива, за която в началото на 2024 г. бе отличена с голямата награда “Инвеститор на годината”.

Инвестицията е в размер на 107 млн. лева, в която ще бъдат внедрени последен клас технологии и ново оборудване, въглеродно неутрални строителни материали и използване на възобновяеми източници.

Изображение: МИР

Николай Кривошиев - ЕХНАТОН: Фокусът е върху гъвкави производствени линии, които покриват все повече операции

Разговаряме с Директор стратегическо развитие

“Ехнатон” е водещ партньор на българските машиностроители, интегратори и производства, предоставяйки избор от над 1 милион компонента за автоматизация от над 30 световно признати доставчици. Локалните складови наличности и добре обучените специалисти съдействат за гъвкав избор на апаратура. Инженеринговите екипи на “Ехнатон” създават също и цялостни решения за автоматизация, които са лесни за използване в индустриална среда и постигат търсената от клиентите производителност.

В кои области на автоматизацията сте активни в последните години?

Основен фокус в последните години е роботизацията на различни процеси – зареждане на машини, контрол на качество, Вече се гордеем с над 250 работещи робота, които продължаваме да поддържаме. В машинното зрение успяхме да натрупаме значителен опит с успешно реализирани над 500 работещи решения в индустрията. Стараем се да предаваме знания за актуалните световни стандарти и по друга важна тема - машинната безопасност, обезопасявайки опасни зони в машини и производствени линии. Разбира се, традиционно правим и автоматизация на цели заводи и съоръжения.

Какви са Вашите виждания относно проблема с работната ръка в индустрията?

Посоката бе видна още преди години, когато правехме проекти с партньори в Германия, Франция, Полша. Там – заради по-високите разходи за оператори, отдавна е стартирал процес по замяна на човешкия труд с робот или машина при всички повторяеми операции. И ползите не са само в разходната част. Почти винаги се постигат и подобрения в производителността, качеството, намален брак, което допринася и за бърза възвръщаемост на подобни инвестиции. Освободеният човешки ресурс никога не бива просто освобождаван, а се пренасочва към други по-креативни дейности, които са присъщи на хората – да творят, да мислят, да участват активно в оптимизацията на процеса.

Има ли универсално решение, което да даде бърз резултат?

Всяко решение е специфично спрямо операциите, които се автоматизират, но определени сходни дейности могат да бъдат обслужвани от типова автоматизация. За разлика от пилотен прототипен проект, при който неминуемо интегратор и клиент се сблъскват с редица изненади и неизвестни, при типовата автоматизация имаме проиграно и доказано решение. Например ние от 7-8 години внедряваме и постоянно подобряваме универсална роботизирана станция за зареждане на CNC машини, която може да работи 24/7 и заменя монотонния и скучен операторски труд. В случая предимствата на типовото решения са много – инсталира се за няколко дни вместо за месеци; не се програмира, а само лесно се параметрира от удобен софтуер; има всички нужни вградени функции на база обратна връзка от десетки други клиенти; при нужда е осигурена криптирана онлайн връзка за дистанционна поддръжка и др.

През 2023 година 4 от 16 нови продукта на Melexis са разработени в България

Melexis се специализира в създаване на решения за задвижване, термично управление, осветление, електронни спирачки, електронно управление и батерии за автомобилния сектор. Също, компанията разширява присъствието си на новопоявилите се пазари по линия на устойчивото развитие, алтернативна мобилност, роботика и дигитално здраве. Портфолиото ѝ обхваща широка гама от приложения - датчиците за налягане се използват в автомобилните батерии, за да засекат необичайни химични реакции, които биха могли да доведат до промяна в налягането. Интегралните схеми с микропроцесорно управление за контрол на безчеткови мотори се използват в работата на системите за затопляне и охлаждане - както в задвижващия агрегат, така и в модулите с високоволтова електроника.

Melexis
INNOVATION WITH HEART

Melexis проектира, разработва и доставя иновативни решения в сферата на микроелектрониката. Технологиите, които компанията разработва, създават продукти и системи от следващо поколение, имащи за цел да намалят вредата върху околната среда, да подобрят безопасността и сигурността, и да осигурят комфорт за хората.
Централата на компанията е в Белгия. Понастоящем Melexis има над 2000 служители в 12 държави. Melexis започва дейността си в България през 2000 г., като в момента екипът наброява 800 души, 200 от които са част от развойния отдел.

Във всяка нова кола по света, произведена през 2023 г. има средно по 18 чипа на Melexis. За миналата година българският инженерен екип разработва 4 от 16-те нови продукта на компанията, представени на пазара.

“Служителите на Melexis са в основата на дейността на компанията - без тях нямаше да бъдем тук, където сме сега. В Melexis се създават иновации и затова ние вярваме, че трябва да подкрепяме и инвестираме в развитието на служителите. Пакетът от придобивки на Melexis предлага обучения и насърчава инициативността в предлагането на обучения, от които се интересуват и биха били полезни за развитието на екипа и това на компанията.”

SIMOBOTICS

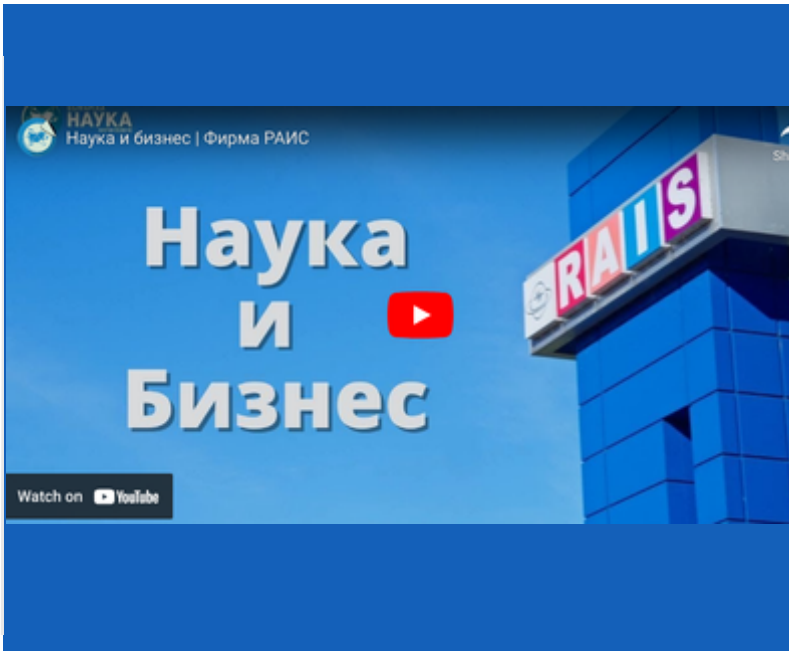
Meet MITO

All your business on one platform
Simple, efficient, yet affordable!

www.simobotics.com

RAIS - наука, модернизация и нови продукти с произход Пазарджик

RAIS е българска компания, създадена през 1994 година в Пазарджик, като започва своята дейност с акцент върху металорежещи машини. През последните десетилетия се е утвърдила като водеща сила, не само у нас, но и в Европа, в областта на производството на машини с цифрово програмно управление (ЦПУ), на специализирани инструменти и оборудване за различни сектори от индустрията.



Подобрение на енергийната ефективност

През изминалата година "РАИС" ООД успешно приключи договор за безвъзмездна финансова помощ с Министерството на икономиката, Главна дирекция "Европейски фондове за конкурентоспособност" по изпълнението на проект BG16RFOP002-6.002-0872-C01 Възстановяване на МСП чрез подобряване на енергийната ефективност. Обща стойност на договора е 273 315.00 лева, от които 136 657.50 лева са европейско, 0.00 лева са национално и 136 657.50 лева са собствено финансиране.

През май месец сключи договор с Министерството на иновациите по проект „Технологична модернизация на предприятието". Обща стойност на договора е 1 400 000,00 лева, от които 700 000,00 лв. – безвъзмездно финансиране от Европейския съюз - Next Generation EU.

Участие с два нови продукта на техническия панаир Sajam Tehnike в Белград

Компанията представи двушпинделен струг T202 RAIS и вертикален обработващ център M450 по време на Sajam Tehnike в Белград през май месец.

Двушпинделният струг T202 RAIS се характеризира с високи продукционна мощност, устойчивост и скорост при всички стругови обработки върху различни материали. Допълнително е снабден с детайлоуловител – за поемане на готовия детайл.

Вертикалният обработващ център M450 RAIS е предназначен за разнообразни металорежещи операции на малки детайли и форми, изпълнявани с високи скорост на рязане и точност на позициониране, при изключителна надеждност. Машината гарантира стабилно рязане при пълно натоварване, минимално триене при движение, висока точност и скорост на работа.

Изображение: МИР

"Сивико" произведе машини за американския производител на оптични кабели Corning

Сивико ООД е инженерна хардуерна и софтуерна компания, чиято основна цел е да предостави възможност на индустрията да бъде по-продуктивна и по-ефективна чрез индустриални инженерни и софтуерни решения. Основният фокус е върху интегрирането на индустриални роботи и индустриални системи за контрол. Има офис и производствена база в Русе и офис в София, България.

Новооткритото поделение на Corning в Северна Каролина използва и български машини

Българската компания е доставила две машини за производство на кабели, които подават медно жило с много висока скорост - около 900 метра в минута (скоростта на този вид машини обичайно е около 600 метра в минута). Това е един процес, в който се получават големи макари по 350-500 кг., които трябва да се пренавият на малки макари, които са само по няколко килограма.

В последствие те се поставят в плетачни машини и така се прави ширмовка за кабели, което служи за екраниране на кабела. Има специализирани кабели, в които имат комбинация от медно жило и оптика.

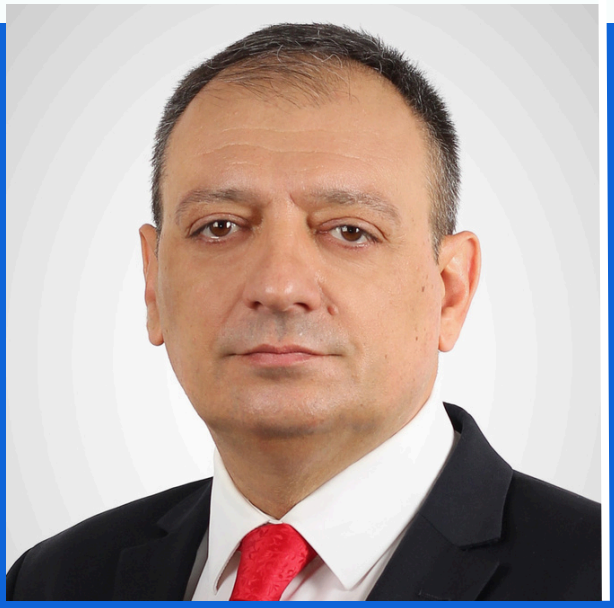
“Най-бързите машини направени в Русе”

"Нашите машини са най-бързите в света към момента. Максималната скорост, която могат да развият обаче обикновено не се ползва, защото в следващите машини не могат да поемат тази скорост. Въпреки това, ако се налага тя е постижима", разказа Светослав Василев, управителят на “Сивико” ООД. Той посочи, че стойността на машините, доставени в завода на Corning в Северна Каролина възлиза на около 60 хил. евро. За сравнение стойността на подобна машина направена в Турция е 18-20 хил. евро, а на българските 30-32 хил. евро.

"Ние може би сме единствените, които ползваме американско оборудване. Може би за това от Corning са харесали нашите продукти - от гледна точка на поддръжка и параметри". "Сивико" успява да изпъкне пред конкурентите с доста добро качество.”

Мнения на партньори

Българската асоциация на електротехниката и електрониката (БАСЕЛ)



Българската асоциация на електротехниката и електрониката (БАСЕЛ) е създадена през 1994 г. и представлява интересите на 106 компании от електротехническата, електронната и съпътстващи индустрии в България - един високотехнологичен сектор с богато и динамично портфолио и със сериозен принос към технологичния напредък и към експортния потенциал на българската икономика.

През 2024 г. се навършват 30 години от създаването на БАСЕЛ - 30 години години, пълни със страхотни моменти, но също така и с предизвикателства, запомнящи се събития и лоялна подкрепа за нашия бранш.

Геополитическото напрежение, затрудненията с веригите на доставки, нарастващата инфлация и страховете от рецесия доведоха до цялостна непредвидимост на международната бизнес среда. Тези обстоятелства принуждават много чуждестранни компании да търсят възможности за минимизиране на риска в дестинации с по-голяма икономическа стабилност. Това предоставя на България уникална възможност да стане притегателен център за високотехнологични инвеститори, стига да успее да преодолее политическите турболенции, да трансформира и модернизира своята администрация, както и да наложи върховенство на закона и предсказуемост на средата за правене на бизнес.

Въпреки нестабилната политическа обстановка българската електроиндустрия се развива възходящо. През изминалата година БАСЕЛ активно подпомагаше фирмите от електроиндустрията и защитаваше техните интереси в открит диалог с държавната администрация, предлагайки рационални решения, съобразени с възможностите на страната и с международната конюнктура. Благодарение на успешната работа в полза на компаниите, беше преминат прагът от 100 членове на асоциацията.
Фокусът на БАСЕЛ през 2024 г. ще остане непроменен и ще продължим да работим активно в интерес на нашите членове като се ангажираме и в бъдеще да бъдем гласът на общността на БАСЕЛ.

инж. Орлин Димитров
Изпълнителен директор

Milara в Пловдив: Разработени нови роботи за полупроводниковата индустрия и успехи на международни панаири

“Милара Интернешънъл” е основана през 2006 г. в гр. Пловдив. Заедно с централата ни Milara, Inc. USA има дълга история в разработването на проекти за автоматизация, обслужващи полупроводниковата, автомобилната и медицинската индустрия. Дружеството е признато като водещ международен доставчик на решения за автоматизация на производството на силициеви пластини за глобални клиенти от най-високо ниво в САЩ, Европа и Азия.

Участие на Международния панаир в Солун

През септември 2023 година Милара участва в 87-ия Международен панаир в Солун, където България беше почетна страна на събитието. 1500 изложители, 18 международни участия и 60 предприятия от България представиха своите продукти и изобретения. Милара представи своите продукти за полупроводниковата индустрия – роботи за манипулация на силициеви пластини, EFEM и интегрирани системи, както и нашите възможности за подизпълнителски усулги в производството, инженерно проектиране и разработка на софтуер.

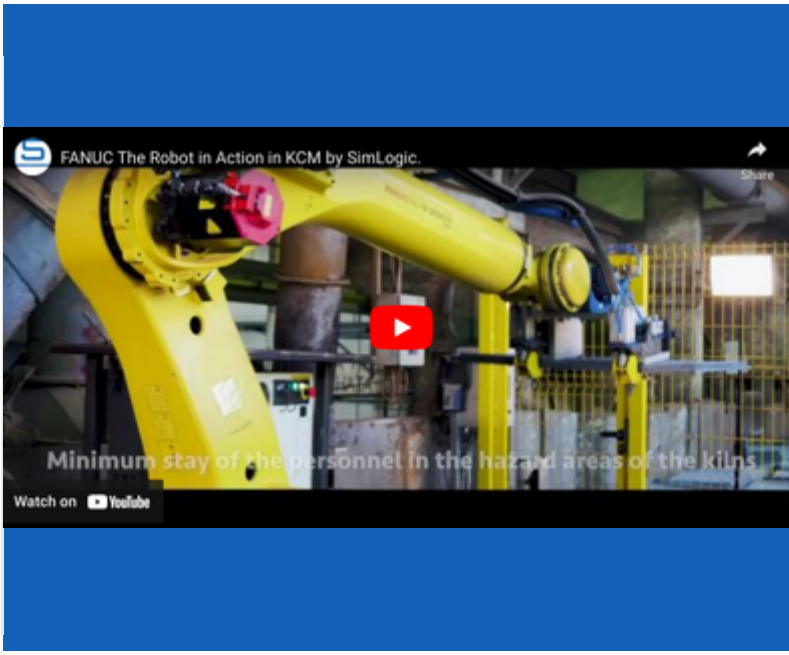
Успешно представяне на Semicon West 2023

“Като лидер в производството на роботи за полупроводниковата промишленост, Милара демонстрира своя ангажимент към иновациите и високите постижения на дългоочакваното изложение Semicon West 2023. С нов и креативен дизайн на щанда, компанията изненада както гостите на изложението, така и сред професионалистите в индустрията.

Фокусът на присъствието на Milara беше демонстрацията на най-новите продуктови продукти в областта на полупроводниковата роботика. Посетителите получиха възможност да видят от първа ръка нашите роботи от 2-ро поколение за обработка силициеви пластини от линията Equipe. Обновените роботи Equpe са с подобрена прецизност и ефективност, затвърждавайки репутацията си в полупроводниковата индустрия.”

Членовете ни от SimLogic с внедряване на роботи FANUC в производството на керамика

"СИМЛОДЖИК" ЕООД е създадена през 1996 г. като оторизиран сервиз на SIEMENS AG/A&D (automation and drive) - Германия за гаранционно и извънгаранционно обслужване на системи SIMATIC S5/S7 на територията на България.
"СИМЛОДЖИК" има богат опит в проектирането и изграждането на инженерни решения с висока степен на автоматизация. Проектите са базирани на индустриални програмируеми контролери, PC базирани контролери и DCS системи от най-висок клас.



Обновяване на производство за керамика с два робота на FANUC

През миналата година един от многото проекти на “Симлоджик” включва добавяне на
нови 2 робота - за палетизиране и сортиране, както и преработка на цялата технологична линия за производство на керамични изделия.

Разширението се налага поради две причини:
1. Подмяна на съществуващия палетизатор с палетизиращ робот.
2 Стариране на производство на нови формати продукция.

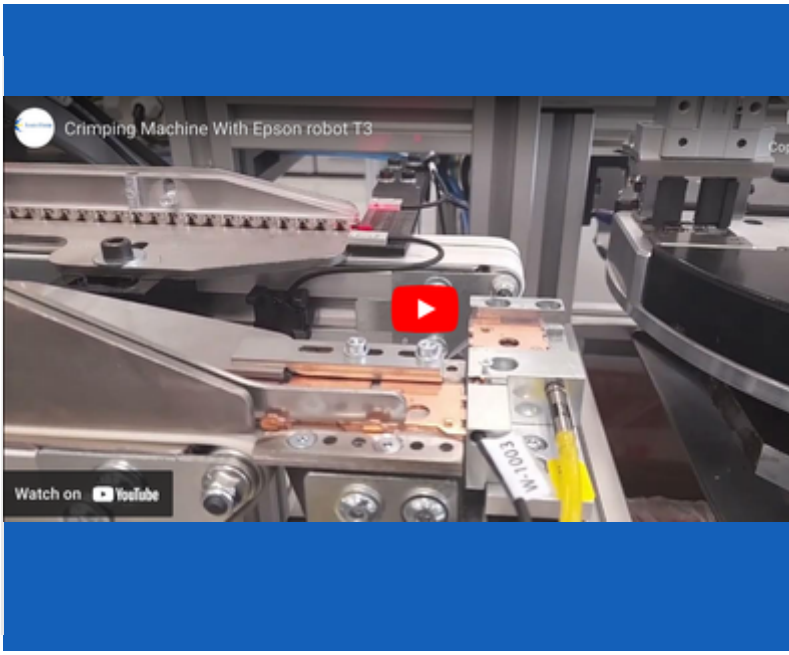
Предвид ограниченото място за разполагане на елементите на системата, както и отделните, специфични видове манипулации - различно ориентиране на продуктите, се взима решение да бъдат използвани роботи Fanuc.

Цялата линия е интегрирана в една система за управление от 2 операторски панела, разположени на две работни места.

Технологично системата подготвя и нарежда върху пещен вагон изсушени глинени блокове и след преминаване през пещта, вече изпечените керамични блокове се разтоварват, групират, и палетизират.

Членовете ни от Trade Meister с роборизиран процес процес на валцоване на ядро и пластина

Фирма “Трейд Майстер” ЕООД е основана през 1995 година, с основен предмет на дейност търговия с компоненти и инженеринг в областта на машиностроенето. Реализирала е успешно множество проекти в различни сфери на леката и тежка индустрия, включително въвеждане в експлоатация на десетки работещи системи, поточни линии и машини. Компанията е официален дистрибутор за България на индустриални роботи Epson и система за автоматизация ROBOTUNITS.



От ръчен към роботизиран процес с Epson

“Един от нашите последни проекти на компанията е в областта на електронната индустрия. До този момент процесът в компанията е ръчен. Чрез внедряването на индустриален робот Epson комплекса сглобява два детайла в един краен продукт, посредством валцоване.

Два вибробункера захранват системата с двата вида детайли – ядро и пластина. Посредством конвейери те се отвеждат до SCARA робот Epson T3-B401S, след което той последователно ги зарежда в двупозиционна ротационна маса. На следващата стъпка тя отвежда подредените детайли във валцоващата станция. След процеса по валцоване, крайният продукт отново се обработва от робота, като по време на движението му към кутиите за готова продукция, преминава през проверка за годност.

Цикълът за обработка на едно крайно изделие е 5,5 секунди, като за час комплекса произвежда около 650 бройки. От Трейд Майстер са използвали индустриален контролер за управление на комплекса Siemens S7 – 1200.”

~ Емилия Тюркеджиева, управител на “Трейд Майстер”

Менютата и функционалностите на операторския интерфейс са изцяло съобразени с изискванията на клиента. Носещата конструкция и предпазната клетка са изработени изцяло от алуминиеви профили на марката ROBOTUNITS.

Надеждност, бързина, функционалност от Epson и ROBOTUNITS

Системата се отличава с надеждност, бързина, функционалност и добра възвръщаемост на инвестицията за клиента.

FÖRCH

ДОБРЕ ДОШЛИ ВЪВ FÖRCH.

ВАШИЯТ НАДЕЖДЕН ПАРТНЬОР В ИНДУСТРИЯТА!
НЕМСКО КАЧЕСТВО ВЪВ БЪЛГАРИЯ!

WWW.FOERCH.BG

Автоматизация и роботика

“Спесима” ООД с поредно участие на международното изложение GIFA 2023

15-тото международно изложение за леярска техника GIFA 2023 се проведе 12 до 16 юни в Дюселдорф, Германия и събра заедно глобалните индустрии на леярството и металургията.

“Спесима” ООД представи своите напреднали решения за автоматизация. Компанията участва с щанд, заедно с немския си партньор Oskar Frech GmbH, където демонстрира възможностите си като системен интегратор на индустриални роботи, предназначени за леярски процеси и поддържащи операции в производствения цикъл.

Зелени иновации в леярския сектор

“Спесима” ООД подчерта ангажимента си към зелени и чисти решения за автоматизация, като си сътрудничи с партньори като FANUC Bulgaria и SCHUNK, за да представи **иновации в леярския сектор.** Това участие подчерта ролята на “Спесима” ООД в напредъка на устойчивите индустриални практики и повишаването на производителността в производствената сфера. Присъствието на компанията на GIFA 2023 акцентира върху усилията им да интегрират най-съвременни технологии с традиционните леярски процеси, целящи да подобрят ефективността и екологичната устойчивост в индустрията.

Автоматизация и роботизирано заваряване

През последната 2023-та година, “Спесима” ООД затвърди позицията си на интегратор на автоматизация и допълнително оборудване не само за леярски клетки, но и на специфични решения за проекти в хранително-вкусовата, козметичната и автомобилната индустрия.

Част от приложенията, които “Спесима” ООД предлага на своите клиенти са роботизирано заваряване, палетизиране, манипулиране и преместване на детайли, обслужване на CNC машини, роботизирано шлайфане и др.

През 2023-та година, “Спесима” ООД инвестира в оборудване за модернизация на производствените си процеси и може да се похвали с напълно завършен цикъл на производствения процес, което дава възможност да бъде изключително гъвкава и независима.

Lenze: Пирамидата на изграждане на цялостно решение за автоматизация

"Ленце Завижваща Техника" ЕООД (Ленце България) вече почти 20 години присъства на българския пазар като дъщерно дружество на една от водещите в света фирми в областта на задвижващата техника и автоматизация. Основните сфери на индустрията, където Ленце България реализира своите продажби и проекти са: машиностроене за преработвателната и опаковащата индустрия, интралогистика и конвейерни системи, индустриално оборудване.

През 2006 г. офисът неслучайно е избран да бъде в Пловдив, където в града и региона е сърцето на българската индустрия. "Ленце България" залага на висок стандарт на обслужване на своите клиенти, качествени хардуерни и софтуерни решения и технически съпорт. От 6 години фирмата разшири дейността си и чрез поемането на отговорността за продажбите на Ленце в Румъния. В тази дейност фирмата се подпомага от местен официален партньор.

На последния Robotics Strategy Forum Кристоф Рьобл от Lenze откри темата за възможностите на изкуствения интелект в индустрията с фокус върху възможностите за оптимизация на ресурсите и подобряване на ефективността.

в средата на 2023 година Christoph Roebl от Lenze Austria заедно с Мартин Каменов от "Ленце България" засегнаха широк спектър от теми в подкаста на ПАРА, включително първите стъпки за изграждане на решение за автоматизация, така и за бъдещето на технологиите за индустриална автоматизация.

Автоматизация

Нашите членове от "Алкомет" станаха "Инвеститор на годината"

"Алкомет" АД стана инвеститор на годината за 2022 г.
През 2022 г. "Алкомет" реализира инвестиция в размер на 27,2 млн. лева и създаде 75 нови работни места.

По оценки през годините компанията е вложила общо 155 млн. евро, от които 13,5 млн. са в цех за производство на алуминиеви компоненти за електромобили

“Алкомет" е един от най-големите работодатели в региона на Шумен и най-голям български производител на алуминиеви валцови и пресови продукти.

Компанията предлага широка гама от алуминиеви полуфабрикати – домакинско, обмазано, техническо и опаковачно фолио, финсток, алуминиеви листи и ленти, стандартни и профили по чертеж на клиента. 95% от продукцията се изнася главно в Европа и Съединените американски щати.

Президентът Румен Радев връчи наградата на собственика на компанията - Фикрет Индже.

Общо над 50 компании от всички сфери на икономиката бяха номинирани за участие в конкурса, отбелязващ най-значимите инвестиции за 2022 година.

Автоматизация

“Алкомет” стартира амбициозен инвестиционен план от 137 млн. лв.

В Дискусионен форум с бизнеса в Шумен Иван Папазов, директор на "Алкомет" АД обяви новия инвестиционен план на компанията на стойност 137 млн. лв., който ще се изпълнява през следващите три години.

Инвестиционният план предвижда:

- Разширение на съществуващ Валцов цех 2, с допълнителни 5000 м2 и увеличаване на производствените мощности за валцови продукти посредством монтаж на нов 4-Hi универсален фолиев валцов стан и пещи за отгряване.
- Изграждане на нов леярен цех, в който е планирано изграждане на високотехнологична линия за леене на рулони, която ще позволи на компанията да увеличи производствения си капацитет на вече предлаганите продукти, както и да произвежда нови видове сплави за конверторно фолио и фолио за акумулатори (батерии).
- Нова маса за леене на заготовки с диаметър 12" и аспирационна система над топилните пещи на линиите за непрекъснато леене са предвиждат във Леярен цех 1.
- В Пресов цех са предивдени две нови преси за екструдиране с усилие 26MN, заготовки с диаметър 7" и с дължина 1100 mm и преса за екструдиране с усилие 45MN, заготовки с диаметър 12" и с дължина 1500 mm.
- В цех “Алкомет Аутомотив” ще бъде изградена нова линия за пасивиране.

Финансиране по ALUGREENDRY

Алкомет получи одобрение за изпълнението на проект “ALUGREENDRY” 2023/372952 с финансовата подкрепа на Норвежки финансов механизъм 2014-2021, в рамките на програма "Развитие на бизнеса, иновации и МСП в България”. Проектът включва инвестиции в нова сушилня за обработка на шлам (отпадък от процеса на анодиране), използваща иновативни и подобрени методи за изсушаване на този отпадък. Също така, се предвижда закупуване на специализирано оборудване на вана за анодиране в новоизградения цех за елоксация. Тези инвестиции ще подпомогнат увеличаването на капацитета за производство на елоксирани профили и ще допринесат засилването на пазарните позиции на предприятието.

Изображение: Алкомет

SANTORELLI
Italian Family Company. Since 1925

makes sustainable

IMPACT

with EcoStruxure

Куминияно Фрут ООД (част от италианската семейна компания Santorelli) стана победител в конкурса на Schneider Electric „Стартирай 4.0“ и спечели внедряване на архитектура от три наши индустриални приложения, които получи не само като лицензи, а и като пълна интеграция.
С това внедряване компанията постигна подобрена ефективност и видимост на данни, които помагат за взимане на бързи и точни решения и минимизират загубите и престоя.

Be an Impact Maker

Life Is On | Schneider Electric

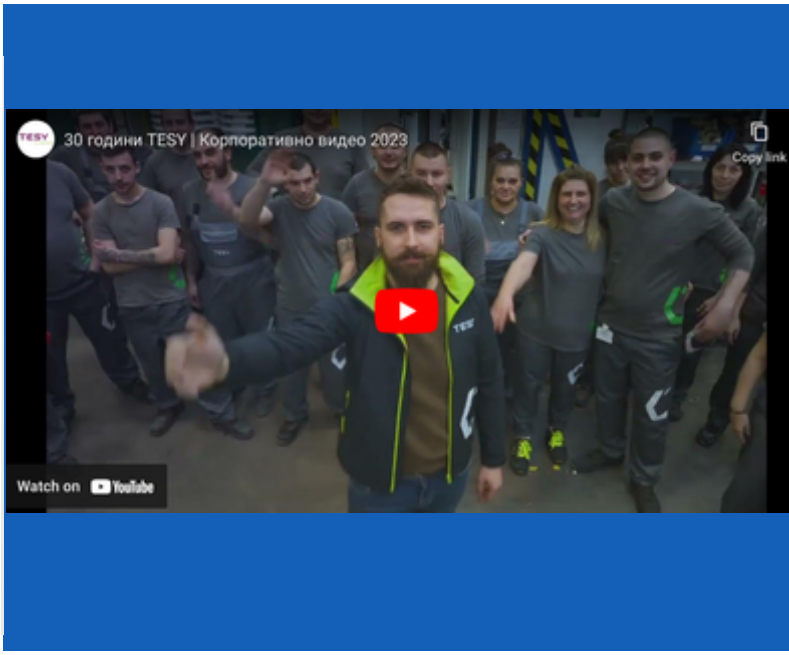
Автоматизация

Членовете ни от TESY с инвестиция от 50 млн. лева в завод за термодинамични бойлери в Шумен

TESY
It's impressive

TESY е глобален лидер в създаването на модерни решения за топлина и комфорт. Марката е основана като семейна компания през 1993 г., част от „Фикосота Холдинг“ АД.

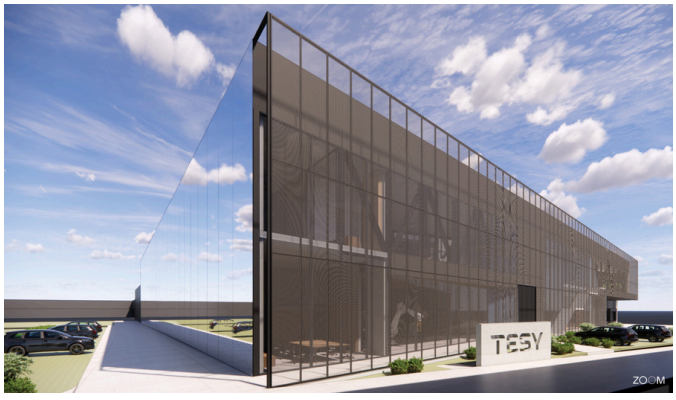
Продуктовото портфолио на компанията се продава успешно в над 60 държави, на 4 континента, като последният търговски обект, в който влезе гамата на TESY е в Доха, Катар



Юбилей и нова фабрика

TESY, която е сред най-големите производители на интелигентни решения за отопление и топла вода в Европа, празнува 30 годишен юбилей и отбеляза повода с новината, че започва да строи завод за термодинамични бойлери в Шумен. Инвестицията в петата производствена база в портфолиото на компанията е в размер на над 50 млн. лева.

Новият завод ще бъде пуснат в експлоатация до края на 2024 г. и ще отговаря на съвременните стандарти за производителност, безопасност и енергийна ефективност.



Петият завод на TESY

На 11 500 м^2 разгъната застроена площ ще има производствена част, разделена в две основни халета с високоавтоматизирани и технологични заваръчна, емайлираща и асемблираща линии за водосъдържатели за термодинамични и електрически бойлери, както и линии за краен монтаж на термопомпени агрегати и термодинамични бойлери.

Предвидена е високостелажна складова система и около 4 хил. палетоместа с 6 товарни рампи. Административно-битовата зона ще бъде разпределена на три нива, включваща робо академия, офисна част с 50 работни места и релакс зона за 200 човека. Планираният годишен капацитет на фабриката ще бъде над 200 000 единици краен продукт.

Автоматизация

"Неопърл" завърши разширението на завода си в Добрич, с което цели водеща пазарна позиция

„Неопърл България“ ЕООД е част от групата на Неопърл Груп – немско-швейцарска компания с повече от 60 годишна история, предлагаща иновативни решения за питейна вода във водопроводния сектор. Световен лидер в бранша си в 20 държави.

Чрез разширение на завода до световен лидер в сектора

Първата копка на новия завод беше направена през април 2023 година. Новите мощности увеличават площта на завода с още близо 3000 кв. метра, обогатяват продуктовата му гама и създават нови работни места.

Инвестицията възлиза на общо 7 милиона лева, от които 5 милиона лева са само за построяването на сградата. Оборудването възлиза на още един милион евро. В края на 2023та приключи разширението на инвестицията.

Нейни клиенти са най-големите световни производители - най-големите производители на санитарни продукти от цяла Европа, Южна Америка, Северна Америка, от централна Америка – от Япония до Мексико и от Швеция до Южна Африка продаваме нашите продукти, посочва Веселин Велев.

Историята започва през 2000 година с българската компания „Булмат“, която през 2013 г. се присъединява към Neoperl Group – бизнес с 60-годишен опит, предлагащ иновативни решения във водопроводния сектор, и световен лидер в бранша си. Заводът в Добрич става факт през 2018 г. след инвестиция от 15 млн. лв. В него днес работят над 400 души.

Нашите членове от “Логисофт”спечелиха Наградата на Немската икономика за 2023

“Логисофт” е българска компания, доверен партньор за интралогистична автоматизация.

С над 26-годишен опит в автоматизацията на фабрики и складове, фокусът на дружеството днес е изместен върху интралогистичната автоматизация за куриерския бизнес и върху електронната търговия.

Реализираните проекти на Логисофт през 2023 година

Компанията реализира редица разширения на вече изградените от тях конвейерни системи в разпределителните центрове на Спиди в България, както и множество задачи в Германия и Румъния. Към успехите се включват сключените договори за Амазон, Германия и Ханон,Словакия, както и с eBAG у нас.

Екипът на “Логисофт” изпълни и иновативен проект за интралогистичен роботизиран комплекс, в който има всичко – от роботи, конвейери, през техническо зрение до идентификация и цялостно PLC Siemens управление.

Компанията създаде и отдел “Маркетинг”, който много бързо изстреля фирмата до ниво на експанзия в международен план с цялостни високоскоростни сортиращи решения.

Наградата на АНК

Наградата на германската икономика, организирана от АНК, ежегодно отличава компании, които имат изключителни предприемачески постижения и въздействащ принос за германско-българските икономически отношения. Тя се присъжда от независимо жури, съставено от експерти в бранша.

Българската компания “К-Индустрия” внедри роботи в множество индустрии

“К-Индустрия” ЕООД е официален дистрибутор на Han` s Robot за България. Дружеството предлага на клиентите си всички модели колаборативни роботи от серия Elfin. В допълнение, дейността на компанията включва и проектиране, изработване на автоматизирани машини и линии за оптимизиране на различни процеси в големи заводи и малки предприятия.

Видове изпълнени проекти за 2023

За предприятие в Южна България К-Индустрия внедрява робот за олепеляване на детайли. До този момент предприятието от мебелната индустрия ръчно е олепелявало.

Плюсовете на този автоматизиран процес е в точното дозиране на лепило в отворите и повторяемостта ,който след това оказват влияние за хубаво залепване на детайлите.

Впоследствие линията е продължена с още един робот, който да взима олепелените детайли и да ги сглоби автоматично.

“К-Индустрия” успява да автоматизира проекти включително в Северна Македония. Такъв проект е отново в мебелната индустрия и е свързан с палетизиране и депалетизиране на дървени детайли.

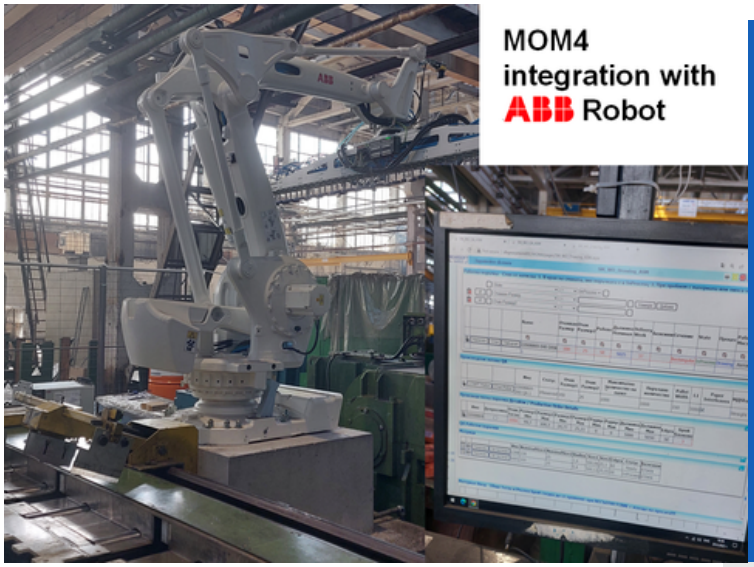
Друг проект, който от “К-Индустрия” изпълняват за свои клиенти в Централна България, е свързан с прахобоядисване (*шприцване*) на метални детайли към съществуващата линия в производство. Роботът действа като оператор и управлява цялата поточна линия.

Всички видове индустриални лазери

Миналата година компанията успява да продаде и внедри два големи индустриални лазера - за тръбен материал (изцяло тръбен лазер) с автоматично подаване на тръбите (3kW), както и лазер за листов материал 3015 (6kW) със сменящи маси.

“Служителите в производствата свикват с колаборативните роботи и ги намират за адекватни помощници в производството” - Стелиян Стефанов, Мениджър на K-Industry.

NearSoft с интеграция на софтуерната платформа MOM4 за производител на цветни метали



NearSoft Europe е иновативна компания за софтуерно инженерство, която предоставя методология и технология за цифровизация и съвместна обработка на информация в реално време в рамките на предприятието. Компанията внедрява Lean Six Sigma (6σ), добри производствени практики (GMP) и инициативи в областта на Industry 4.0.

В “София Мед” бе направена връзка

между MOM4 и робота IRB 260 на ABB за пакетиращата линията на компанията.

MOM4 е разработена от NearSoft, иновативна софтуерна платформа, която подпомага оперативното управление в производството. Платформата е съвместима с международните стандарти IEC 62264 и RAMI 4.0, и е свързващо звено между SAP, и системите за автоматизация.

Роботът IRB 260 на ABB

е инсталиран и програмиран от плевенската фирма "АС - ДС" ООД.
MOM4 се свързва директно с робота посредством ABB IRC5 OPC сървър, като изпраща информация за пристигащия материал и изпраща команди за старт/стоп към робота.

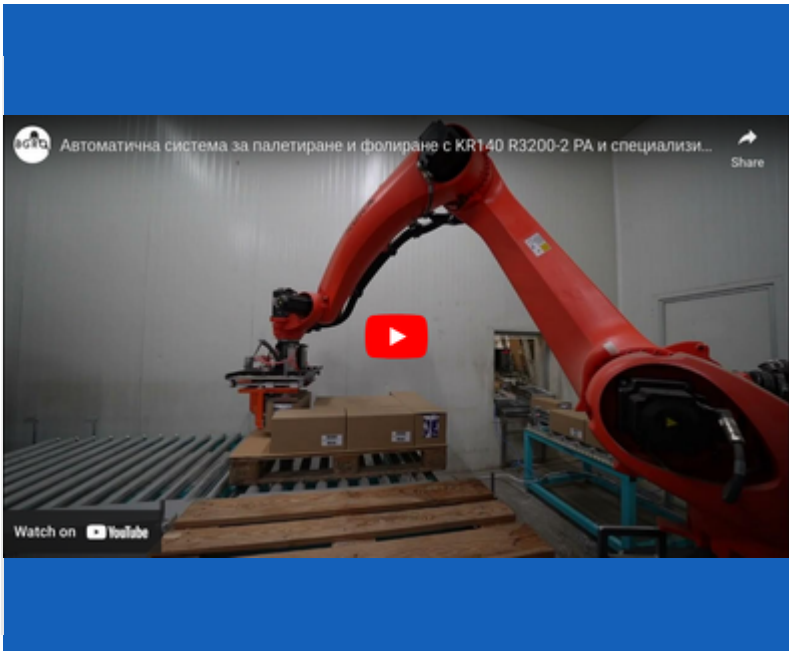
Как помага MOM4?

MOM4 спомага за оптимизиране на производствените планове и графици, разпределението на ресурсите, както и проследяване и управление на работните процеси, което води до значително повишаване на ефективността. Това означава по-малко на брой и по-кратки престои, по-оптимално използване на оборудването и по-висока производителност. Платформата способства и за подобряване на рентабилността чрез прилагане на принципите за по-икономично производство чрез намаляване на отпадъците, по-ефективни процеси и минимизирани нива на запасите.

Със интегрирането на MOM4 и роботите на ABB, SofiaMed постига по-голяма ефективност, по-ниски разходи и по-висока качество на опаковане. Внедряването на тези технологии ще подобри производствения процес и ще допринесе за конкурентоспособността на фирмата в бъдеще.

Членовете ни от “БГ РОБОТС” създадоха решения за редица индустрии през изминалата 2023 г.

BG Robots е официален системен партньор на KUKA, като компанията интегрира роботи KUKA от 2013 г. насам. С над 80 реализирани проекта в областта на роботиката компанията е лидер в България. BG Robots работи със собствен инженеринг, изкуствен интелект, машинно зрение, собствени разработки.



От палетизация до заваряване и pick and place в цяла България

През 2023 година BG Robots успя да автоматизира редица производства в цяла България. Компанията завърши проекти за палетизация, заваряване, pick and place, фрезоване с роботите на KUKA.

Компанията дори успява да стартира проект в Манчестър за агенцията Visual Architects в края на годината.

Един от множеството проекти на компанията е инсталиран и развит в “Деари Фууд” АД, българско млекопреработвателно предприятие, базирано в гр. Севлиево. Решението включва високоскоростно **роботизирано решение, което** обработва **един кашон за 4 секунди**, а за **цяла палета** са му необходими **5 минути и 50 секунди.**

Решението е базирано на доказания модел на немския производител **KUKA на роботи KR 140 R3200 PA-2** и най-новия контролер на **KUKA – KRC5.**

Специално разработената за целите на севлиевската компания система включва персонализиран пневматичен хващач с дизайн за работа с два кашона, както и:
1. Автоматична подаваща машина за палети с капацитет 15 палети;
2.Конвейерна система за транспортиране на готовите палети;
3. Автоматична фолираща машина.

HNC Electric внедри иновативна линия за производство на пластмасови изделия

Основни дейности на фирмата са дистрибуция, внедряване и софтуерна и хардуерна подръжка на продуктите на HNC Electric, разработване и производство на изделия в областта на машиностроенето, включително с EtherCAT протокол:

Чрез разширение на завода до световен лидер в сектора

HNC Electric България изпълни договор за доставка и монтаж на система за цифровизация и модернизация на съществуваща производствена линия за разтопяване и формоване на вторичен полимер във фабриката на "Реко Продъкшън" ООД в гр. Нови Искър. Тази линия е създадена с цел производство на продукти за пътна, ВиК, електро и телекомуникационна инфраструктура от отпадъчен полимер . Продукцията се реализира извън пределите на България, като основните клиенти са дистрибуционни фирми на ВиК и електро материали, както и фирми изграждащи ВиК, електро и оптични трасета. Основен компонент при производствотро на продукцията са различни видове отпадъчни полимери. Визията на "Реко Продъкшън" ООД за по чиста природа ги кара да преработват отпадъчни полимери и да ги влагат в производството си. Това прави техните продукти уникални от гледна точка на възможността им на сто процента да бъдат рециклирани. Бяха изработени два броя екструдери за разтопяване на отпадъчен полимер, който в последствие се използва за изработка на капаци за улични шахти.

Екструдерите разполагат с 4 зони за нагряване, всяка от тях с различна температура, PID регулатор на температурата с ШИМ и полупроводникови релета.Екструдерите разполагат с 2 броя електронни везни. Първата везна измерва количеството материал в екструдера и го поддържа на зададено ниво посредством захранващ шнек.Втората везна се използва за дозиране на изходящия от екструдера разтопен материал по предварително зададена рецепта.Управлението на екструдерите бе изцяло реализирано с компоненти на HNC Electric:

– 10″ HMI панел HT2607-E
– програмируеми контролер HCG-8X8Y-R
– модул за електронна везна – TE-1WG
– модул за термо двойки – AE-4TC
– честотни инвертори от серията HV100

Българо-гръцка търговско-промишлена камара с инициативи за съвместно сътрудничество

"Българо-гръцка търговско-промишлена камара " е сравнително млада, но бързо развиваща се организация. Целта на Камарата е да сближи българския и гръцкия бизнес и да улесни търговските взаимоотношения между двете страни.

Партньорства

Камарата може да се похвали с нови партньорства с перспективни индустриални паркове в община Сливен и село Доброславци. Някои от членовете ни също се занимават с разработка и изграждане на индустриални паркове, както и на все по-навлизащите и перспективни фотоволтаични паркове.

Успехи на Камарата

Като особен успех за Камарата може да отбележим участието ни на ежегодното Международно търговско изложение в HELEXPO в Солун през септември 2023 и представянето на Камарата, както и организирания от нас ивент, на икономическия и бизнес форум Money Show през февруари 2024.

Успехи на членовете на БГТПК

Сред членовете на Камарата се открояват успехите на фирма "БОРЕЛ-М" ЕООД, чието оборудване е монтирано в Алмагест – Ихтиман, Либхер – Пловдив, НЕК, БНБ, Джи И Фармасютикълс ООД – Ботевград, Летище София. Сред компаниите се откроява и "Графотрейд" с проекти за доставка на ролна печатна линия за етикети на туби за пасти на зъби.

Друга успешна компания е Lightex, която предлага разнообразна гама от решения за осветление, предназначени да отговорят на уникалните нужди на всеки клиент. Опитът им обхваща различни сектори, предоставяйки както функционални, така и естетически подбрани продукти за осветление.

Камарата има още членове , занимаващи се с разработката на биотехнологии, фирми в областта на автоматизацията и контрола на достъп. Много от членовете ни развиват дейност в областта на разработката на софтуер и изграждането на сайтове, разработка и производство на различни висококачествени хранителни добавки и козметични продукти, производство на парфюми, производство на домакински продукти от хартия, производство на перилни и почистващи препарати, производство на продукти от пластмаса, металургия, производство и монтаж на хладилни системи и др.

SALES CLUB
ACADEMY

+

SALES CLUB
CONFERENCE

SFC

Дигитална агенция с
индивидуален подход към
всеки бизнес!

Сканирай ме!

www.sfcbg.com

ФАБРИКА НА ГОДИНАТА

За "Фабрика на годината" се състезаваха общо 14 компании от различни сектори и региони. Най-многобройни бяха предприятията в сферата на машиностроенето и базираните в Южна България. Началната оценка беше направена по точкова система на базата на въпросник, като до финала стигнаха 7-те компании с най-високи резултати: "Бер-Хелла термоконтрол", "БТЛ индъстрийз", "Булминт уан", "ВИТТЕ аутомотив", "Латекоер", "Сенсата технолоджис" и "Стандард профил".

Фабрика на годината в конкурса на Капитал стана "Сенсата технолоджис"

По-ефективно, по-безопасно и по-качествено производство. Това е резултатът от автоматизацията на една от линиите в завода за сензори на "Сенсата технолоджис България" в Ботевград. Изпълнен изцяло от българския екип на американската компания, проектът е само един от многото, които намаляват ръчния труд в предприятието.

"ВИТТЕ аутомотив": Заводът, където колеги роботи транспортират продукцията

От 2023 година активно въвежда автономни роботизирани кари в производствените и складовите си помещения, които безпроблемно работят с ръчно управляваните машини. Зад всичко това стои сложен софтуер, разработен от българския екип, който значително оптимизира процесите и повишава производителността.

"Бер-Хелла термоконтрол": всеки продукт със своя автоматизирана линия

На много от линиите роботи работят един с друг, а новите са почти 90% автоматизирани, като човешкият труд е минимален и се ограничава само до зареждане на компонентите в началото на процеса. Оттам нататък машината поема работата, роботите автоматично правят сглобката и накрая излиза готовото изделие. Тъй като всяка линия е направена за конкретен продукт, тя "живее" колкото него - 5, 10 или 15 години, в зависимост от изделието.

ФАБРИКА НА ГОДИНАТА

Конкурсът се организира от Капитал, в партньорство с Община Пловдив и Trakia Tech като продължение на инициативата "Индустрия 4.0". От региона беше и първият победител през 2022 г. - умната фабрика на "Шнайдер електрик".
Изображенията в доклада са представени от Капитал и част от тях са собственост на: Цветелина Белутова, Димитър Марков, Георги Кожухаров, Антон Чепилски

"Латекоер България": роботи в пловдивската фабрика за самолетни части

От нито един робот доскоро, в момента "Латекоер България" разработва два такива проекта. Единият от тях е за по-обикновена дейност като боядисването на елементи. Роботът обаче има предимства - лесно работи по трудно достижими участъци на изделията, по-бърз е и не се изморява от повтаряеми действия. Вторият робот е за нитоване на части и е разработен в рамките на една година специално за пловдивската фабрика, като в проекта са участвали и четирима души от Latecoere, включително двама българи.

Заводът за уплътнения на "Стандард профил", от който се учат другите в групата

Компанията в Стара Загора последователно автоматизира процесите си. През изминалата година заводът за автомобилни уплътнения успя да интегрира няколко процеса в една система и така да елиминира човешката намеса в най-ключовите операции. "В момента половината от операциите са автоматизирани, и то най-сложните, като има възможност да бъдат добавени и още, така че човек да остане само на входа и изхода на системата". В проекта са участвали и три малки фирми от Стара Загора.

Иновации в медицинските апарати и затворен кръг на производство от "БТЛ индъстрийз"

Заводът в Пловдив е единствената производствена база на чешката група BTL. Компанията произвежда медицинска апаратура. В момента дружеството строи собствена сграда в Пловдив, където ще се премести през 2024 година и ще обедини производство, администрация и логистика. Освен базата в Пловдив "БТЛ индъстрийз" има и развоен център в София.

Европейската Космическа Агенция (ЕКА) вече има координатор за България в лицето на Ratio

В края на 2023, Европейската космическа агенция (ЕКА) избра Любомир Бабуров - основател на Ratio за ролята на Индустриален координатор за България.

"В комуникацията си с Агенцията, Координаторът поставя фокус към теми и въпроси, които организациите на местно ниво смятат за важни. Така директно можем да посочим ключови въпроси на вниманието на ЕКА.

Нашата главна цел е да подобрим възможностите на български компании да печелят договори с ESA по текущата програма PECS.

Това ще спомогне да се печелят оферти по различни програми, които ще станат достъпни в бъдеще, след преминаването на България през отделните етапи по пътя ѝ към приемането като държава-членка на ЕКА."

~ Любомир Бабуров, Ratio

"Друга задача, по която работим е насърчаването на дългосрочното сътрудничество между различни организации, както на национално, така и на международно ниво, отваряйки нови възможности за българските компании. Осигуряваме и индивидуална подкрепа за организации, които се интересуват от възможностите на ЕКА, когато става въпрос за оформяне на писмени предложения, планиране на проекти и др.

Последната важна част от нашата работа е насочена към развитието на човешките ресурси, знанията и изграждането на капацитет. Това включва улесняване на срещи между български компании и членове на ЕКА, споделяне на информация за налични курсове за обучение и потенциални перспективи за търгове.

Създадохме отделна страница, в която ще публикуваме информация за събития и нови възможности от ЕКА. Планираме и регулярен мейлинг лист с нови програми, опции за сътрудничество с други международни организации, тренинги и още."

Ако искате да получавате първи новините директно, моля попълнете формата за записване в сайта. **https://ratio.bg/esa-bg/**

ALFASTAR VENTURES

Double-Digit Growth On Capital

Evergreen European Venture Capital Fund

Investors & Partnerships:
alfastar.ventures

Автоматизация, роботика, иновации

Членовете ни от Shelly Group с нов собствен чип и 10 милиона продадени умни устройства 51
Orbital Connect модернизираха наземната сателитна система на bTV Media Group 52
Българската Re4Life Healthcare Technologies с нови решения в областта на медицината 53
Членовете ни от DigiTech Consult преобразиха потребителското изживяване в БАКБ 54
Sappience спечелиха отличие в сферата на Low-Code технологиите и място сред най-бързо развиващите се компании в Централна Европа 55
Bulgarian Expansion Bridge помага на българските компании с интерес към UK 57
BGO Software създадоха автономна техническа концепция за защита на населението чрез предвиждане на потенциални свлачища 58
Интервю с Д-р Галя Манчева 59
Новите начини за развиване на земеделие: "Смарт Фарм Роботикс" представиха своят RoboAiWeeder 60
От вертикални ферми до 3D принтиране и машини за САЩ - успешният опит на DHR Engineering в Пловдив 61
Членовете ни от Aerovision с нов сертификат за качество и нови пазари 62
Стартъп компанията D-Aerospace от първи сезон на инкубатора на PARAi привлече инвестиция от Vitosha Ventures 63
Нова технология за работа по договори от USW Ltd 64
Българската Biomyc си сътрудничи с автомобилния гигант KIA за създаването на композитен панел от мицели 65
Иновации в строителството от "Винербергер" 66
New Balkans Law Office - доверен партньор на предприемачи и фондове 67

Членовете ни от Shelly Group с нов собствен чип и 10 милиона продадени умни устройства

Shelly Group е иновативна компания, посветена на това да улесни живота на съвременния човек. Решенията на компанията вече са достъпни в над 100 пазара. Нашите талантливи и страстни разработчици, които се стремят да създават конкурентни и лесни за използване продукти, които са повлияли положително на нашия свят.
През последните няколко години ние сме един от световните лидери в напредъка в системите за домашна автоматизация и преносимите устройства.

Собствен чип в трета генерация продукти

Shelly Group е готова с разработката на свой собствен чип, а основната причина компанията да създаде това решение е, че с развитието на технологиите и с нарастващите изисквания към устройствата за автоматизация на дома и сградите, се усеща нуждата от технология с по-голяма мощност, която до момента не беше достъпна на пазара. Това разкри главният изпълнителен директор на Shelly Group Димитър Димитров в предаването "UpDate" с водеща Елена Кирилова.

През октомври 2023 г. компанията бележи ключов момент в историята си – над 10 милиона продадени умни устройства Shelly за дома по цял свят.

Партньорство с Vodafone в Африка

В началото на октомври Shelly Group сключи ключово партньорство със световния мобилен оператор Vodafone за оборудването на всички обекти на Vodafone в Африка с устройствата Shelly Pro 3EM. С помощта на решенията на Shelly Group 3EM Vodacom, африканското дъщерно дружество на Vodafone, ще измерва и следи потреблението на енергия в своите обекти.

Към успехите през 2023 година можем да добавим и стартирането на стратегическо партньорство с доставчика на мини соларни електроцентрали за дома, и системи за съхранение на енергия Zendure.
Чрез споделяне на ноу-хау и ресурси двете компании целят постигане на конкурентни предимства и синергии. Това партньорство ще включва съвместни научноизследователски дейности, маркетингови кампании и инициативи за влизане на нови пазари. Компанията показа над 10 нови продукта на CES и IFA 2023 в Лас Вегас, и Берлин.

Orbital Connect модернизираха наземната сателитна система на bTV Media Group

Orbital Connect® е партньор и оторизиран дистрибутор на водещи световни производители на сателитно оборудване. Фирмата предлага над 3000 продукта и радиочестотни компоненти, решения и терминали, сред които антени за наземни станции, фиксирани и морски VSAT антени, приемни антени, мобилни терминали, високомощни усилватели, модулатори, де-модулатори, модеми, матрици, решения за радиочестотно предаване по оптични кабели, LNB, BUC, BDC, LNA и др. Orbital Connect® е член на PARAi от 2023 година.

През 2023 bTV Media Group избира Orbital Connect за основен изпълнител по проект за разширяване и модернизиране на своята сателитна наземна система. Основните цели на проекта са:

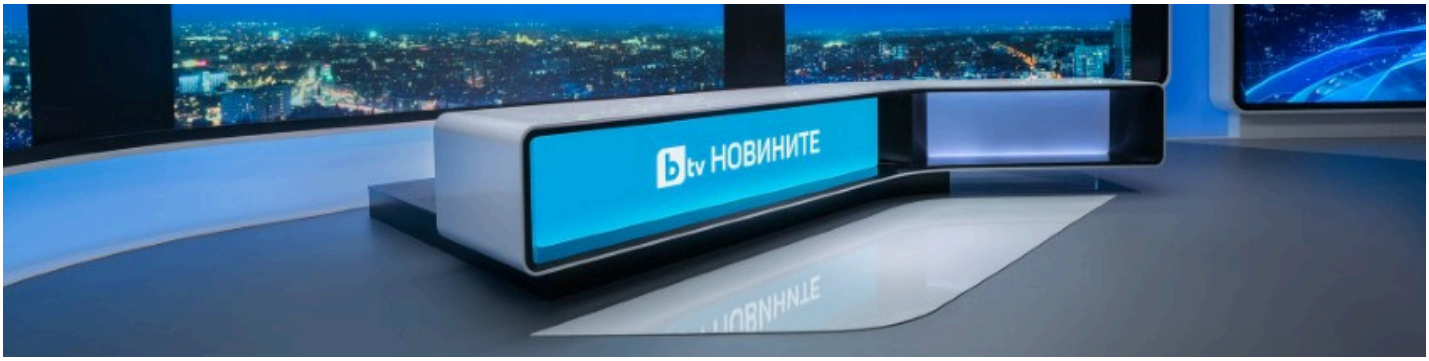
1. Подмяна, инсталиране и конфигуриране на различни радиочестотни компоненти в рамките на съществуващата сателитна инфраструктура на bTV Media Group.
2. Закупуване и инсталиране на нови антени, които оперират в Ku обхват.

Заданието

Обхватът на теренната работа включва инсталиране на 1,8м и 2,4м сателитни приемни антени. Подменени сазадвижващи механизми, нискошумящи
блокове за сателитно приемане и радиочестотни фийдове за съществуващите сателитни антени с диаметър1,8м, 2,4м и 3м. Инсталирана е отоплителна система. В заданието влиза също така насочване и прецизно позициониране на антените, инсталиране на кабелни канали и тръби, кабелно захранване, конфигуриране, наблюдение и тестване на оборудването.

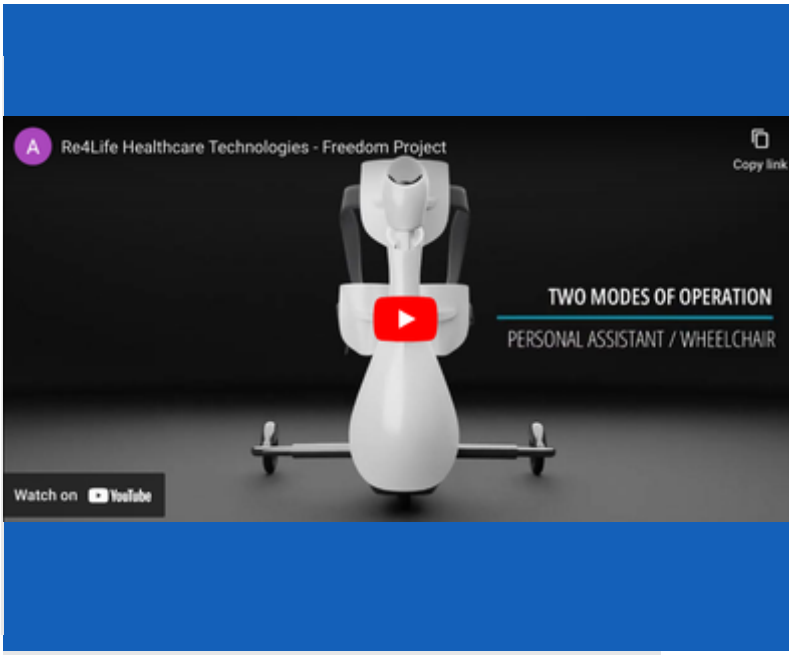
Решението

Чрез изпълнението на този проект Orbital Connect, предоставя на bTV Media Group едно цялостно решение, което включва инженеринг, инсталация и тестване. bTV Media Group успешно обновява своето наземно сателитно оборудане като имплементира най-новите технологии на водещи световни марки, в наличната си инфраструктура.



Българската Re4Life Healthcare Technologies с нови решения в областта на медицината

Re4Life Healthcare Technologies е иновативен стартъп в сферата на медицинската роботика. Компанията предлага нереализирани до сега в световен мащаб новости на база на двата продукта, които разработва- екзоскелет базиран на телемедицина и трансформиращ се хуманоидоподобен робот за подпомагане на хора с увреждания и парализи в долните крайници.



От лабораторен към пазарен прототип

През 2023 година компанията успя да създаде прототипи на следните два робота:

1.Рехабилитационен екзоскелет Re4Life
Позволява цялостна рехабилитация в домашни условия на база на телемедицина на горните крайници след различни злополуки и заболявания като инсулт.
Проектираната механична система на робота позволява осъществяването на естествените за горните крайници движения.
2. 4Freedom - трансформиращ се робот за пълноценен живот при хора с парализи
Роботът позволява независим и пълноценен начин на живот на хора с парализи или увреждания на долните крайници. Имплементираната трансформираща технология позволява работа в два режима - асистент и мобилен.
Роботът е с интегрирани ръка и камера с изкуствен интелект като позволяват разпознаването на различните обекти намиращи се в дома, взаимодействието с тях и доставянето им при поискване от потребителя.

Следващи стъпки

Екипът на Re4Life е в процес на сертифициране на роботите. Предстоят му първи продажби в края на 2024 година.

Re4Life Healthcare Technologies е спечелила редица финансирания, включително от фондация „Америка за България“ и фондация „Карол Знание“. Участник е по проект финансиран от Innovation Norway в сферата на високите технологии, свързани със здравния сектор.

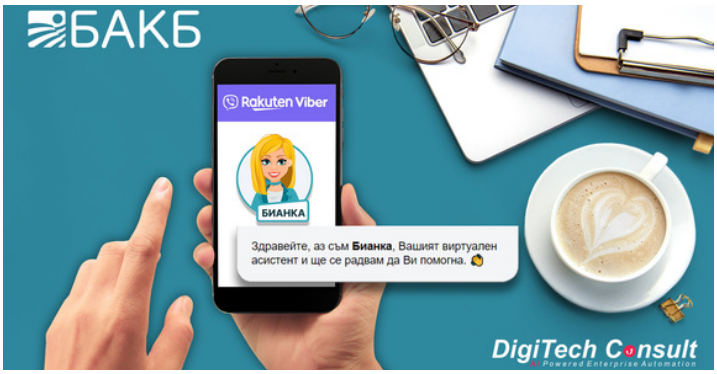
Членовете ни от DigiTech Consult преобразиха потребителското изживяване в БАКБ

DigiTech Consult (www.digitechconsult.com) е динамичен и изобретателен технологичен бранд, който представя нови технологични решения на бизнеси, занимаващи се с иновации и дигитална трансформация. DigiTech Consult е насочен към предприятия от различни сектори и държави, увеличавайки тяхната производителност и приходи чрез подобряване на процесите и автоматизация със софтуерни роботи, Conversational AI бизнес приложения и AI Digital Assistants. Първият и златен партньор за внедряване на DRUID AI.

Предизвикателството

Предизвикателството пред БАКБ беше многостранно. От една страна, банката трябваше да отговори на нарастващите очаквания на клиентите за бързо, лесно и безпроблемно банково изживяване. Клиентите искаха да получат отговори на своите въпроси, да кандидатстват за заеми или да открият сметки, без да се налага да посещават клон или да чакат по телефона. Те искаха да изпълняват всички тези задачи, когато им е удобно, от комфорта на домовете или офисите си.

От друга страна, банката трябваше да отговори на широк кръг от клиентски запитвания, свързани с различни банкови продукти и услуги. Те включват кредитни или депозитни и спестовни продукти, необходима информация за различни видове сметки, овърдрафт или ипотечни заеми. Банката също трябваше да обслужва както физически лица, така и бизнес клиенти, всеки със своите уникални нужди и предпочитания.



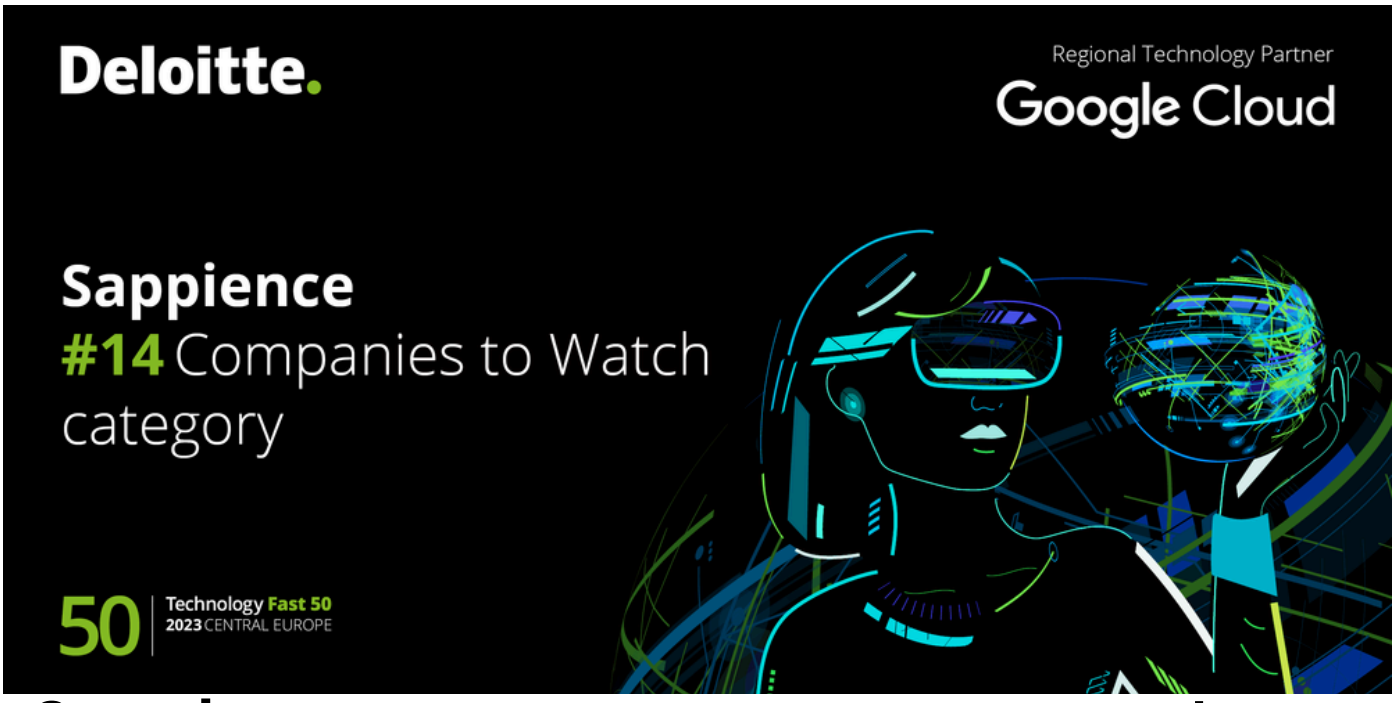
БИАНКА: Революция в банкирането

В отговор на тези предизвикателства, БАКБ си партнира с "ДигиТех Консулт", за да разработи БИАНКА - базиран на ИИ виртуален асистент, готов да революционизира банковата индустрия. БИАНКА представлява кулминацията на авангардна технология и ориентиран към клиента дизайн, насочен към подобряване на потребителското изживяване и рационализиране на банковите операции. Със своите усъвършенствани възможности, БИАНКА е в състояние да адресира широк спектър от клиентски запитвания – от запитвания за сметка до заявления за заем, с несравнима точност и ефективност.

Трансформиращи резултати:

От въвеждането си БИАНКА надмина всички очаквания, улеснявайки над 175 000 съобщения, разменени само през последните шест месеца. Този зашеметяващ обем подчертава централната роля на БИАНКА в преструктурирането на взаимодействието с клиентите и рационализирането на банковите операции. Освен това, с над 4 990 различни банкови клиенти, които се възползват от помощта на БИАНКА, е очевидно, че ангажиментът на БАКБ към ориентираността към клиента е резонирал сред нейната клиентела.

В непрекъснато развиващата се сфера на банкирането, клиентското обслужване стои като заобиколен камък към успеха.
В тази динамична среда Българо-американска кредитна банка и "ДигиТех Консулт" предприеха новаторското начинание да преобразят банковото изживяване чрез цифрови иновации. В основата на този трансформиращ път лежи БИАНКА, виртуалният асистент, управляван от изкуствен интелект.



Sappience спечелиха отличие в сферата на Low-Code технологиите и място сред най-бързо развиващите се компании в Централна Европа

През 2023 г. Sappience инвестира значително в развитието на познанията и уменията на екипа си в областта на Low-Code технологиите, а в края на годината зае водещо място в престижна класация за нововъзникнали компании, които постигат изключителен растеж.

Отличие в областта на дигиталните иновации и Low-Code Advanced Specialization

През април 2023 г. Sappience бе удостоена с акредитация като Microsoft Solution Partner в областта Digital & App Innovation. Освен това, компанията придоби „Low-CodeAdvanced Specialization“. Това я прави една сред малкото компании в света, притежаващи специализацията. Тези постижения осигуряват на Sappience ексклузивен достъп до затворени инженерни групи на Microsoft и нововъведения в Microsoft Power Platform. За Sappience ангажиментът към усъвършенстване на бизнес процесите и подобряване на оперативната ефективност в предприятия, управляващи големи активи е водещ.

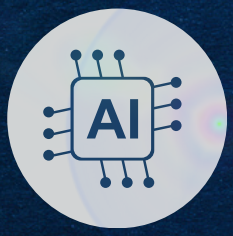
Признание в категорията „Companies to Watch“ на Deloitte

През ноември 2023 година Sappience се изкачи до 14-то място в престижната категория „Companies to Watch“ на Deloitte в рамките на класацията „Technology Fast 50“ за Централна Европа. С ръст на приходите от 318%, компанията демонстрира своята способност да процъфтява на конкурентния пазар и разширява своето присъствие на три континента. Ангел Георгиев, съосновател и главен изпълнителен директор на Sappience, отдава заслугата за това на отдадеността на екипа и стратегическата визия, която ги ръководи. През 2024 г. компанията продължава да усъвършенства своя продукт, базиран на Microsoft Power Platform, софтуерът за управление на жизнения цикъл на физически активи - Asset Insider и също да разширява портфолиото си от клиенти.

DigiTech Consult

AI Powered Enterprise Automation

ВЪЗМОЖНОСТИ ДА УСКОРИТЕ НАПРЕДЪКА НА ВАШИЯ БИЗНЕС



ЗАЛАГАМЕ НА НОВАТОРСКИТЕ ТЕХНОЛОГИИ

ОТКЛЮЧВАМЕ НОВИ НИВА НА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА ДА ПРЕДОСТАВЯТЕ ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИТЕ СИ

НИЕ ВЪВЕЖДАМЕ БЪДЕЩЕТО

КАТО МУ ДАВАМЕ ЖИВОТ ДНЕС

Основният ни акцент се насочва към Автоматизация на процесите чрез разговорен изкуствен интелект (Conversational AI Process Automation) - изключително силно направление, което ще подпомогне растежа на бизнеса

www.digitechconsult.com +359 88 2 016 062 info@digitechconsult.com

Партньори

Bulgarian Expansion Bridge помага на българските компании с интерес към UK

BEX - Bulgarian Expansion Bridge е бизнес акселератор базиран в Лондон.
BEX подкрепя българските технологични компании в тяхното международно развитие, започвайки с Великобритания.
Създадена през септември 2023 г., организацията обединява правителствата на двете страни - Великобритания и България, представени от техните посолства, инвеститорската общност в България и множество партньори от екосистемата, обединени от общата мисия: за ускорим глобалното разширяване на стартиращите и развиващите се технологични компании от нашата страна.

По време на първата програма на BEX, фокусирана върху компании в областта на изкуствения интелект, българските участници се отличиха сред своите европейски и израелски колеги в Лондон. Българската екосистема, представена от 6 компании - най-голямата група сред участниците от Германия, Италия, Израел, Хърватия, Полша и Румъния, показа дълбочината и силата на българския AI талант.

По време на AI програмата българските предприемачи се срещнаха:

- **Правителствени организации**, включително InnovateUK, Digital Catapult и Министерството на инвестициите и търговията, които предоставиха информация за наличната подкрепа за AI компании в Лондон.
- **Големи корпорации** като Lloyds of London, Intel, British Telecom, Stripe и Citi, предлагащи нови възможности за българските стартиращи компании да участват в техните програми.
- **Инвеститори**, които предоставиха насоки за позициониране на предложенията в Обединеното кралство и достъп до венчърни фондове в областта на AI.
- **AI експерти от водещи английски университети** и пионери в разширяващата се област.

BEX - Bulgarian Expansion Bridge

Работи за свързване на двете технологични екосистеми на България и Великобритания, като подкрепя българските предприемачи със:

Структурирани програми - обединяващи на компании с общи цели и в същите индустрии. Освен AI, програмите за 2024 г. ще бъдат в областите FinTech и CyberSecurity.

Обединяване на Българската Диаспора в Лондон - българската връзка е дълбока в технологичната екосистема на Великобритания, включително технологични гиганти, стартиращи компании и инвеститори. BEX създава инициативи за обединяване на тази общност, включително водещите събития „Bulgarians In Tech“.

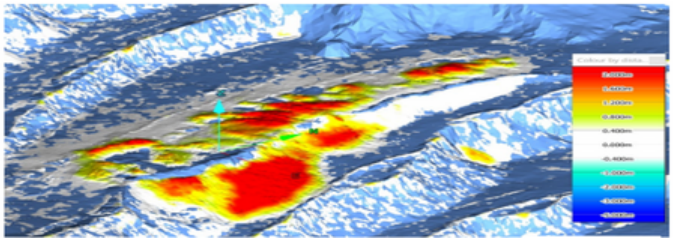
Консултантска подкрепа - с мрежата от партньори в Обединеното кралство, BEX е в отлична позиция да подкрепя българските основатели и технологични бизнеси в усилията им за международно разширяване.

BGO Software създадоха автономна техническа концепция за защита на населението чрез предвиждане на потенциални свлачища

BGO Software е българска IT компания, която работи за дигитализиране на здравеопазването в световен мащаб. Има над 10 години опит и know-how в изграждането на верифицирани системи за едни от най-големите лидери във фарма индустрията, клиничните проучвания, както и за държавни институции в UK.

Проблеми, които следва бъдат решени:

1. Ежечасов достъп до пресечени терени и труднодостъпни места;
2. Автономност на работа на системата (активна 24/7);
3. Работа на системата без човешка намеса (с оглед труднодостъпността на терените и елиминиране на „човешката“ грешка);
4. Смущенията създавани от метеорологичните условия



Резултат: Автономно работеща система, която да осигурява висок процент на сигурност на предричаните процеси и високо ниво на истинност в предоставяните доклади.

Решение:

“БГО Софтуер” създаде и представи концепция за система, която комбинира в себе си няколко от най-актуалните технически средства към днешна дата - дрон, лидар и специализиран софтуер.

Създадената концепция включва в себе си дрон, който ще бъде разположен на безопасно място в близост до обследвания терен. Дронът ще бъде позициониран в собствена външна зарядна точка, която ще изпълнява и функцията на хале, в което ще бъде на сигурно място и защитен от временни екстремни атмосферни влияния.

Съответната точка, ще има автономно захранване посредством слънчеви панели и ще е независима от електропреносната мрежа. Дронът ще бъде екипиран с лидар и по този начин ще се извършва обследването на територията. При определени часови интервали дронът ще излита и прави обследване на територията посредством лидара. Лидарът ще прави заснемане, по зададения маршрут на дрона. На територията обект на обследване ще има поставени репери (активни) в свлачищната част, както и такива извън нея (пасивни), посредством тях ще могат да се правят замервания за всяко едно изместване на земната маса. За предоставяне на резултатите и докладите от замерването ще се ползва специално разработен софтуер, който ще позволи да се правят точни изчисления на движението на земната маса с точност до един сантиметър.

Д-р Галя Манчева: EU AI Act - предпоставка за несигурност, но и оптимизиране на процеси

Разговаряме с д-р Галя Манчева - Управител на Ai advy

Ai advy помага на МСП да бъдат в съответствие с регламента на ЕС относно изкуствения интелект (EU AI act), за да:

- намалят финансовите си тежести
- да бъдат защитени от санкции
- управляват и намаляват риска
- разширят бизнеса си с помощта на високорискови приложения

Какви регулации в областта на AI настъпиха през 2023 година и са в сила до днес?

Европейската регулация, чийто текст официално беше приет през март 2024 г. и влезе в сила от август същата година в областта на изкуствения интелект, доби полулярност под името EU AI act. Ролята ѝ е да наложи правила и да гарантира сигурността на създателите и ползвателите на изкуствен интелект под формата на високорискови системи за бизнеса. Това са системи, които се изграждат на базата на големи данни и ще предполагат управление на риска. Компании, които по настоящем имат внедрени високорискови системи, е необходимо да отговарят на заложените в регулацията правила и да започнат процес по управление на риска, в противен случай подлежат на санкции.

Кои ще са очакваните ефекти за бизнеса?

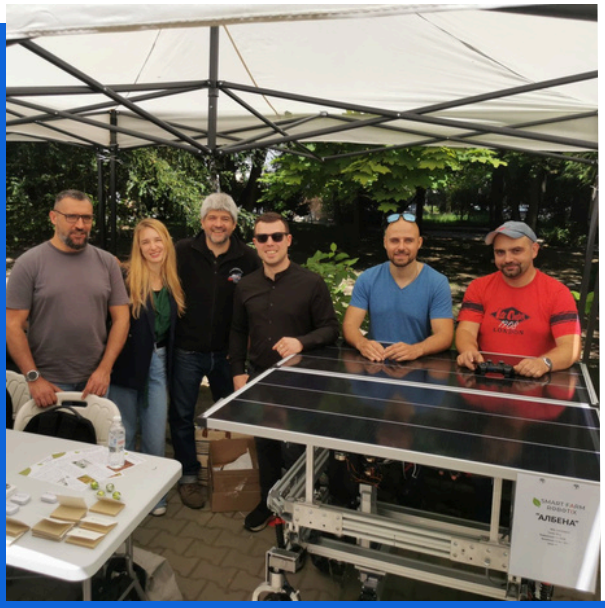
В краткосрочен план, виждам несигурност и притеснения от страна на бизнес собствениците относно тази регулация и прилагането ѝ. В средносрочен план, обаче, тя е предпоставка за създаване на стратегия за внедряване на високорискови системи в много процеси, което ще доведе до ръст в бизнеса поради скъсяване и оптимизиране на тези процеси. Това може да създаде необходимост от надграждане на знанията и уменията на служители, както и създаване на процес по управление на риска.

Как българската индустрия може да се възползва от тях?

Смятам, че на първо място, компании, които вече имат внедрени вискорискови системи или компании, които ги изграждат, е важно да преминат през процеса на регулаторно съответствие, за да не бъдат санкционирани. На второ място, компании, които искат да бъдат в крак с технологичния прогрес, могат да проверят какъв е потенциалът на техния бизнес за внедряване на изкуствен интелект под формата на високорискови системи и да изградят стратегия за внедряването им. Това гарантирано ще доведе до ръст в бизнеса им.

Иновации

Новите начини за развиване на земеделие: “Смарт Фарм Роботикс” представиха своят RoboAiWeeder



„Смарт Фарм Роботикс“ е стартираща компания в областта на роботиката, която разработва RoboAiWeeder - напълно самостоятелна, захранвана със слънчева енергия и използваща последните достижения в областта на изкуствения интелект система за отстраняване на плевели.

2023 година бе белязана от значителни успехи за компанията, която предприе важни стъпки към усъвършенстването на своята технология, реализира обширни тестове както в лабораторни, така и в реални условия, и отчете обещаващи резултати.

RoboAiWeeder достигна напреднала фаза на технологично развитие с последна прототипна версия, която работи автономно, успешно осъществява дистанционна комуникация, захранва се със слънчева енергия и използва оптимизирани алгоритми за прецизен полеви анализ. Тази система премина успешно тестове в реални условия, демонстрирайки своята ефективност и надеждност.

Предстоят широкомащабни полеви тестове с ранни потребители на няколко места в България, и в района на Неапол, Италия по линия на участието на компанията в EIT Food Test Farms. Резултатите от тези тестове ще бъдат от критично значение за допълнителна рационализация на прототипа и повишаване на капацитета му да посрещне реалните нужди на земеделските производители, вкл. посредством анализ на състоянието на културите и почвата по ключови показатели и издаването на индивидуализирани препоръки и планове за действие.

Компанията събра и анализира голям обем данни, използвани за обучение и оптимизация на невронните мрежи за разпознаване на полезните култури и разграничаването им от плевелите. Резултатите показаха висока точност при идентификация и категоризация, с амбиции за значително увеличаване на скоростта на плевене.

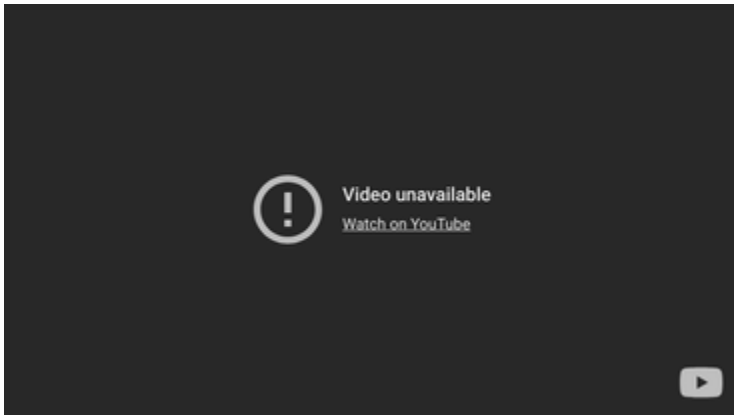
От вертикални ферми до 3D принтиране и машини за САЩ - успешният опит на DHR Engineering в Пловдив

DHR Engineering

Мисията на DHR Engineering е да помогне на компаниите и хората да се адаптират, за да оцелеят и да успеят в новата, интензивна на автоматизация икономика.
Компанията разполага с малък, страстен екип от експерти с предишен опит в научноизследователската и развойна дейност, работещ с пазарни лидери като BMW, IAV и SKF и революционни иноватори като Formlogic и Growcer.

Развойната дейност на DHR Engineering

DHR започва своята дейност с проект за швейцарския стартъп Growcer, който се занимава със земеделие на закрито. а целта Христакиев и екипът му създават автономен мотокар, който изпълнява всички ръчни, повтарящи се задачи, поемайки цялата логистика във вертикалната ферма. Платформата сканира QR кодове по земята и премества нужните растения от една стая, където има осветление, към тъмна стая.
Благодарение на Димитър Христакиев и екипа му Growcer получава 2-годишен договор с Migros Basel – най-голямата верига супермаркети в Швейцария

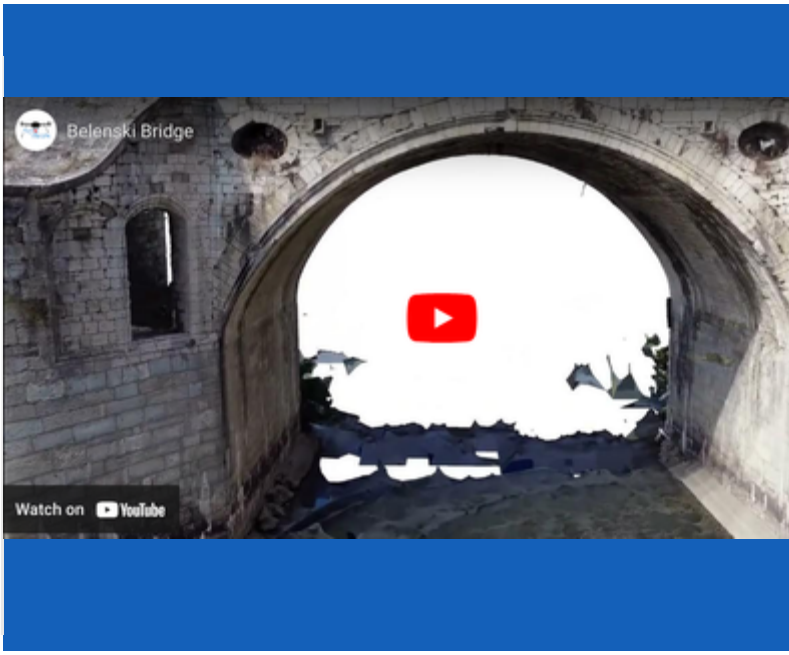


Опитът им преминава на пазара в Питсбърг, САЩ, където автоматизират дейностите на техните клиенти - от стругове и фрези до изграждане на всякакъв вид хардуер. Това кара компанията да създаде собствено решение за пълна автоматизация на 3D печата, която да работи 24/7.

Компанията разполага с напълно оборудвана лаборатория за автоматизация в Пловдив.

Членовете ни от Aerovision с нов сертификат за качество и нови пазари

“Аеро Вижън” е основана през 2015 г. в гр. София с основен фокус проектиране, изработване на специализирани безпилотни летателни апарати, и тяхното специфично използване за различни дейности - прецизно земеделие, строителство, картографиране, отбрана, и сигурност.



Нов продукт на пазара

От месец юли 2023г. Аеро Вижън ЕООД разработи със своите партньори в Европа и Китай новият ARCAS 2300™. Снабден с хибриден двигател, той може да осигури изключително продължително полетно време и висока ефективност.

ARCAS 2300™ е най-новият и иновативен продукт от Аеро Вижън. Отличава се с изключителна здравина и дълъг полет - недостижим за повечето мултироторни системи за пръскане на пазара.

Подходящ е за различни задачи за пръскане и може да бъде снабден с различни дюзи, за да се осигури ефективна работа и високи резултати в полето. ARCAS 2300™ осигурява нормално полетно време от 1 ч и ефективно пръскане на 20 ha/ч.

През изминалата година “Аеро Вижън” ЕООД постигна една от най-важните цели за година та в развтието си - придобиването на сертификат ISO 9001 от TÜV AUSTRIA.

ISO 9001 е международен стандарт за системи за управление на качеството.

ISO 9001 EN

CERTIFICATE

TÜV AUSTRIA

Management system as per
EN ISO 9001:2015

Prof. Georgi Zlatarski Blvd., 18,
Eingang 2, fl. 1
1700 Sofia
Bulgaria

Development, manufacturing and sales of unmanned aerial systems, after-sales service and sale of components for them. Unmanned aerial systems services – creating and generation of parametric 3D models by photogrammetry and laser scanning, development and implementation of RTK networks, development of ground stations and ground control systems, development and integration of ARCAS applications in agriculture and construction and training of remote control pilots for them. Assembly, disassembly and repair of aviation equipment and its laboratory inspection, maintenance of aviation equipment.

Стартъп компанията D-Aerospace от първи сезон на инкубатора на PARAi привлече инвестиция от Vitosha Ventures

D Aerospace е дружество, основано от Джулиан Тахов и Йоанна Колева. Компанията проектира и създава дронове с мисия да бъдат в помощ на планинските спасителни служби

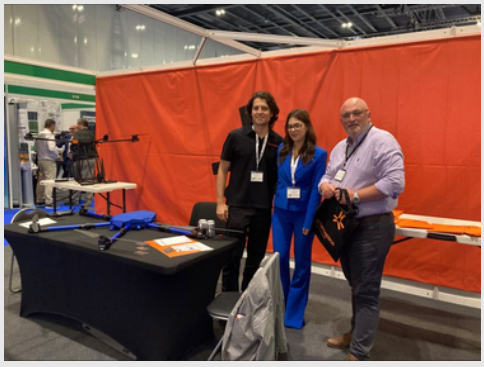
От първи сезон на PARA Robotics Incubator до подкрепа от инвестиционен фонд

Пилотният модел на D Aerospace се нарича символично Salvatore („спасител“ на латински език) и решава „проблемите с тежките метеорологични условия и липсата на лесни и евтини за спасителни операции летателни апарати с подходяща продължителност на полет. С летателно време до 40 минути, обсег 20 км, възможност да пренася малки товари и цена между 22 и 30 хил. лв.

Компанията завърши първи прототип по време на сезон 1 в PARA Robotics Incubator, където получи ценни насоки и ресурси от ментори и организатори. През октомври 2023 година инвестиционния фонд Vitosha Ventures инвестира 50 хиляди евро в идеята на основателите Джулиян Тахов и Йоанна Колева.

От участие на DroneX в Лондон до нови продукти

От компанията споделиха, че през изминалата година са успели да създадат два нови безпилотни летателни апарата. В края на 2023 година бе създаден нов модел дрон тип хексакоптер. От бизнес гледна точка компанията намери представители за Тайланд, Индонезия, Тайван и Саудитска Арабия. Също така представи решенията си на най-голямото изложение за безпилотни летателни апарати - DroneX в Лондон.



Автоматизация

Нова технология за работа по договори от USW Ltd

United Software Writers Ltd. (USW Ltd/ЮСВ ООД) е основана през 1990г. от трима съдружници с богат опит в областта на информационните системи, натрупан през дългогодишната им работа в Института по техническа кибернетика и роботика (ИТКР) към БАН.
Още от създаването си USW Ltd е ориентирана към изпълнение на проекти изискващи решаване на сложни интердисциплинарни проблеми.

Юбилей и нова фабрика

Гръбнакът на новата технология е високо -качествена поддръжка на процедурната организация на работата по договори. Осигурява се прецизно и лесно конструиране на процедури за управление и контрол на работата по различни видове договори, с варианти за двете роли- Възложител и Изпълнител. Това се извършва без писане на програмен код и може да се изпълнява от технолози без компютърна подготовка.

Високата степен на автоматизация се постига с набор от специализирани bot-ове и възможността за съвместяване на обработката както на структурирана, така и на неструктурирана информация. С това се проправя пътя за вграждане на елементи на AI.

Новата технология превръща средата за работа по договори в интеграционна среда, в която се съвместяват не само пряката работа по договори, но и свързаните с нея дейности по складово обслужване, ФСО, правни дейности и други.

Новата технология не ограничава интегрирането и на други дейности, не свързани пряко с работата по договори. Приобщаването на дейностите по контрол и управление на производство, HRM, вътрешно административно обслужване и други събира разнородна информация в единно Data space, с устойчиво поддържана Семантична оперативна съвместимост, базирана на Knowledge graph. Това дава възможност да се извлече полезна и кондензирана информация, използвана на различни нива на управление и да се представи с изготвен по заявка Boss interface.

Иновации

Българската Biomyc си сътрудничи с автомобилния гигант KIA за създаването на композитен панел от мицели

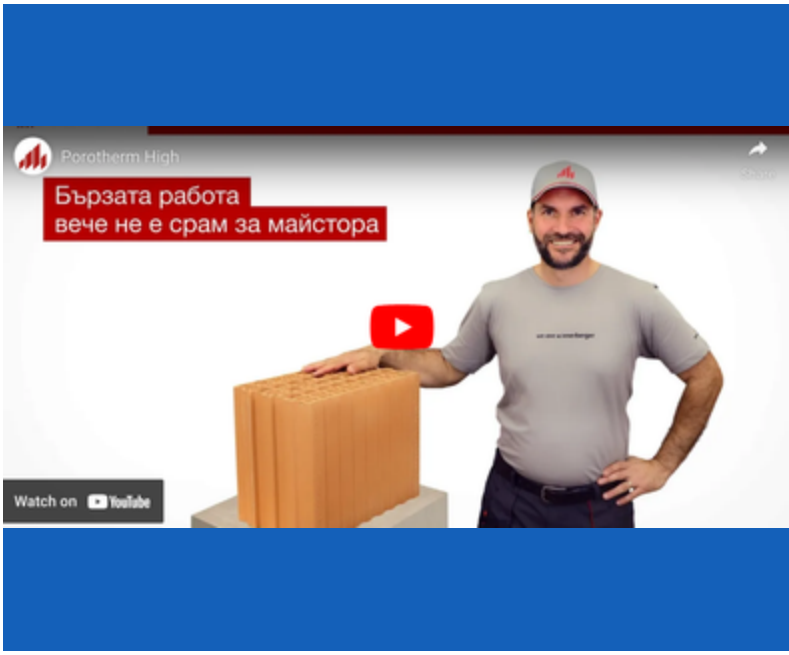
Обединявайки се с Biomyc и други лидери в бранша, Kia разработи визионерски концептуален автомобил, който е значителна стъпка към устойчивите иновации в автомобилната индустрия.

“Това партньорство е важна стъпка напред в мисията на компанията да разработват изключителни продукти от композитен материал с мицел, като отключват пълния му потенциал чрез дизайн и научноизследователска и развойна дейност за постигане на максимално въздействие.”

Марилия Бийл, ръководител на отдел CMF Design в Kia Worldwide, споделя защо са избрали да работят с мицел за интериора на автомобила и какво следва, за да се развие още повече този невероятен материал: "Мицелът, който идва от корените на гъби, съчетава отлична здравина с изключително мека повърхност. Разработването на отгледани материали, процес, наречен биопроизводство, е основна цел за КИА." Тя добавя още: "Използването на Mycelium все още е в много ранен етап и като част от стратегията за устойчиво развитие на Kia работим с партньори, за да ускорим разработването на материала."

Иновации в строителството от “Винербергер”

Винербергер ЕООД създава над 200 продукта в сегменти покриви, стени и настилки.



Нестандартно решение в отговор на недостига на кадри

В отговор на кризата с недостига на квалифицирана работна ръка, заводът на Wienerberger Group в Луковит, България предприе разработване на иновативни решения за изграждане на стени. Porotherm 12 High и Porotherm 25 Light High комбинират всички предимства на класическите продукти Porotherm с нови височини на продуктите. Новата височина от 32 см е от полза за строителния процес, тъй като значително ускорява конструкцията, от една страна, като просто намалява броя на тухлените редове, които трябва да бъдат положени, от друга страна зидарят трябва да извърши и по-малък брой общи операции като позициониране, нивелиране и поставяне на хоросан.

Екипът на дружеството се сблъсква с множество предизвикателства по време на процеса на разработка, включително определяне на оптималната височина, създаване на по-големи, но леки продукти, оптимизиране на опаковката за ефективен транспорт и постигане на целите за устойчивост. Преодоляването на тези предизвикателства изисква внимателно обмисляне и иновативно решаване на проблеми. След шест месеца динамично сътрудничество, производствени тестове и корекции, екипът успешно произведе първите продукти от серията Porotherm High

Legal

New Balkans Law Office - доверен партньор на предприемачи и фондове

NBLO е правна кантора с офиси в София и Лондон. Кантората предоставя пълен спектър правно консултиране, с фокус в технологичния сектор. Това включва защита на интелектуалната собственост, право на личните данни, финансирания, сливания и придобивания, търговски преговори, оперативни правни въпроси, регулаторнрегулаторни въпроси, както и специализирани сектори, включително блокчейн, финтех, биотехнологии, health tech, изкуствен интелект и др.

Скорошен опит:

- Съдействие с инвестиция от 200 000 евро за health tech стартъп;
- Представителство на инвеститор в бързо растящ AI стартъп по дю дилиджънс на софтуер, инвестиционен договор и трансгранично преместване;
- Съдействие на миноритарен основател в национален стартъп, изпълняващ ролята на CTO във връзка с договор между съдружниците;
- Съдействие на основателите на стартъп в сферата на IoT и AI с финансиране;
- Съдействие в спор между основателите на бързо растяща RegTech фирма с капитализация от 10 000 000 долара, управляван от правото на Делауер, САЩ.

Партньори в кантората са били ментори в акселератори като **Seedcamp** и **Bethnal Green Ventures** и консултанти на движения като децентрализирана наука (**DeSci**). Старши сътрудник в кантората е съдействала в качеството си на юрист в **над 100 финансирания във фонд за рисково инвестиране**, създаден в България.

Кантората предоставя съвети и разработва документация като **Term Sheets, Shareholders' Agreements, SAFE Agreements** и конвертируеми заеми, също предлага експертни познания по **английско право.**

Инициативи на NBLO и принос:

NBLO е основен спонсор на Европейска конференция за стартъпи, **International Bar Association**, Лондон, септември 2023.

Подкрепяме **Bulgarian Expansion Bridge**, като подпомагаме българските стартиращи предприятия при установяването им в Лондон.

Участваме в изготвянето на регулаторната рамка за **Startup Visa** и **Digital Nomad Visa** в България.

Контакт с кантората

Посетете нашия уебсайт: NewBalkansLawOffice.com, за да научите повече за нашите услуги и как можем да ви помогнем.

VEDA
ACCOUNTING

VEDA
PAYROLL

VEDA
LEGAL

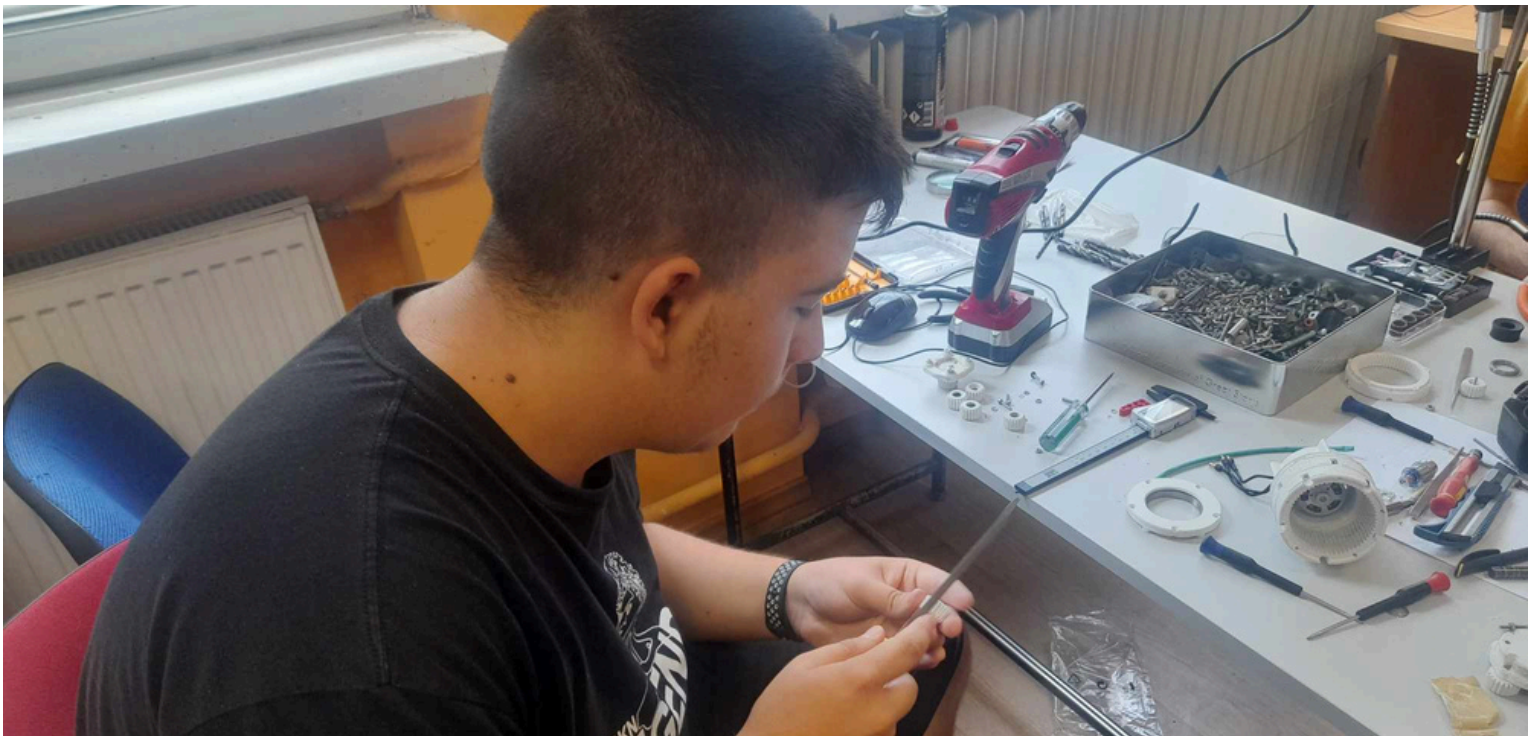
ACCOUNTING IS IN OUR BLOOD

TECH IS IN OUR HEARTS

AND WE KNOW THAT UNICORNS EXIST

AFTER ALL,
WE'VE RAISED SOME

VEDA.FYI



Образование

Алгоритмичното състезание The Challenge привлече ученици, студенти и млади професионалисти 70

SolarReviver спечели голямата награда от 5000 лв. във втория сезон на PARA Robotics Incubator 71

Студентски клуб по „Роботика“ към ТУ-София с осмо място в света на ROBOTEX INTERNATIONAL 2023 72

Изгряваща звезда на академия "Никола Тесла" е на прага на специалност “Computing” в Imperial College 73

Robopartans - хиляди завършили курсове по роботика 74

ТЕХНОКРАТИ представиха България на глобалното състезание по роботика FIRST Global в Сингапур 75

Logiscool Bulgaria с растеж на залите за обучения по програмиране и дигитална грамотност 76

Училищна Телерик Академия обучи рекорден брой ученици на дигитални умения и програмиране 77

Роботиката влезе в българското село чрез Фондация “Тинузавър” 78

“Млад Изобретател” разшири дейността си и привлече ключови инвестиции и партньори 79

Алгоритмичното състезание The Challenge привлече ученици, студенти и млади професионалисти

През ноември 2023 година се проведе четвъртото издание на алгоритмичното състезание The Challenge. Онлайн турнирът е насочен към ученици, студенти и професионалисти с интереси в сферата на алгоритмите. Той се организира от екипа зад Tuesday Afternoon Club – MNKnowledge, с подкрепата на Strypes и в партньорство с Професионалната асоциация по роботика, автоматизация и иновации (PARAi) и членовете ни от Future-proof Software. Автори на предизвикателствата са водещи специалисти като проф. Красимир Манев, доц. д-р Бойко Банчев, доц. д-р Петър Армянов, Любомир Коев.

Предизвикателството

включва 3 алгоритмични задачи с различна сложност. Всички те са технологични проблеми, които изискват предварителни изследвания и чието решаване може да отнеме известно време. Оценяването се основава на ефективността на решението, качеството на кода и цялостния подход. Системата за класиране, която бива използвана, позволява да се приеме решаването на ззадачите чрез C/C++.

Предизвикателството на членовете ни от Strypes

включва 3 алгоритмични задачи с различна сложност. Най-добрите получават предложение за работа от екипа на Strypes

SolarReviver спечели голямата награда от 5000 лв. във втория сезон на PARA Robotics Incubator

SolarReviver е проект за автономен робот за почистване на соларни панели. Самата концепция преминава от идея до работещ прототип за 6 месеца в рамките на PARA Robotics Incubator. При кандидатстването си, идеята единствено беше скицирана, а при финалното представяне, публиката на Robotics Strategy Forum 2023 видя машината в работен режим.

Проблемът, който решава разработката

е да увеличи КПД-то на соларните инсталации, независимо дали са за битови нужди или по-големи соларни паркове. Освен това, в прототипът са вложени частично рециклируеми материали.

5000 лв награда и участие в програмата на Founder Institute Sofia

В конкуренция със седем други проекта на финала на PARA Robotics Incubator, SolarReviver успя да впечатли 9-членното жури с развитието на концепцията в рамките на Инкубатора, свършената техническа работа, добрата му презентация, както и с плановете за последващо развитие на прототипа.

Основателите

трима студенти в ТУ-София

Алекс Новков (специалност „Автоматика, информационна и управляваща техника“ в 3 курс), Теодора Савчева (специалност „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ във 2 курс) и Александър Хаджидимитров (специалност „Автоматика, информационна и управляваща техника“ във 2 курс).

Инкубаторът

дари необходима техника и компоненти на екипа

В рамките на Инкубатора, екипът на SolarReviver имаше менторски сесии с множество инженери и други професионалисти, които дадоха обратната си връзка за развитието на концепцията.

Студентски клуб по „Роботика“ към ТУ-София с осмо място в света на ROBOTEX INTERNATIONAL 2023

С участие на две международни състезания и събрани над 140 участника на Дни на Роботиката '23, Roboclub към ТУ-София успяха да отивира развитието на роботиката и иновациите в областта на техническите науки и технологиите в България.

Участие в Румъния на международното състезание по роботика

с изцяло авторска разработка в състезателната категория "МИНИ СУМО", клубът достигна до полуфиналите на международното състезание.

Осмо място в света на ROBOTEX INTERNATIONAL 2023

В състезанието се включиха два отбора от клуба по Роботиката към ТУ-София, които се представиха отлично в категориите "Следене на линия" и "Мини сумо".
Във втората дисциплина младежите успешно достигнаха до финалите на съревнованието, като с впечатляващия си резултат поставиха страната ни на осмо място сред екипите от състезанието.

Дни на Роботиката '23

В издание 2023 на Дни на роботиката имаше регистрирани над 85 разработки с повече от 140 участника от 16 града на България, както и над 30 ментори и ръководители на отбори от множество градове у нас.

Изгряваща звезда на академия "Никола Тесла" е на прага на специалност “Computing” в Imperial College

Константин Костадинов е гордост не само за екипа на академия "Никола Тесла", но и за учителите си в 43 ОУ "Христо Смирненски" в Банишора, за цялото СМГ и за преподавателите си в Loughborough Grammar School.

“Косьо сам измина пътя от училището си в Банишора до прага на Imperial College. Академия "Никола Тесла" беше естествена част от този път. При нас Косьо учи три години в една от най-силните ни групи. На тези младежи проф. Красимир Манев чете два университетски курса ("Паралелно програмиране" и "Алгоритми в графи"), след като вече беше отказал да ги води на студенти. Втора такава група още няма. За огромна наша радост и гордост Косьо пое щафетата и зараздава всичко научено като наш помощник и учител. Помогна на много деца да заобичат програмирането и да не се откажат, дори когато е трудно.

Направи екип от 12 души, които след училище разработваха собствена игра и често осъмваха в академията. Той е наша гордост и надежда!

През последните две години Косьо учи в Англия с пълна стипендия и завърши с отличие. Доказал е, че може да се справи с изискванията там. Доказал е и че сърцето му остава тук - в България!” - Д-р Валентина Иванова

Нека подкрепим едно талантливо, работливо и ученолюбиво момче с директен превод към IBAN: **BG04STSA93000029082364** на "Българската задруга" в ДСК ("За обучението на Косьо") или в кампанията в Platformata.bg

Нека децата знаят, че има смисъл да мечтаят, особено когато си мечтаят да учат.

АКАДЕМИЯ "НИКОЛА ТЕСЛА"

Robopartans - хиляди завършили курсове по роботика

Училище по роботика Robopartans започва работа с деца от 2-ри до 8-ми клас през 2010-та година и печели награди за предприемачество. Организират национални състезания по FLL LEGO роботика до 2015-та, и участват в международни състезания. Учебната програмата се разширява постепенно и вече покрива 7 години учебен материал за деца от 5 до 15 годишна възраст.

Robopartans
Училище по роботика

Първото в България училище по роботика за деца провежда занятия в София, Варна, Русе, Бургас, Пловдив, Стара Загора, Велико Търново, Петрич и Сандански, и стотици ученици получиха дипломите си и този семестър.

В своята тринадесета година от основаването си Robopartans остава най-голямото училище по роботика за деца с хиляди завършили курсовете през годините.

През 2023-та година възпитаниците на Robopartans Александър Миланов и Деян Джумалийски се доказаха като успешни и обичани преподаватели, след като те самите преди са били ученици в курсовете.

Други възпитаници на Robopartans се свързват с тях с поздрави и обратна връзка, че се занимават технологии и програмиране на професионално ниво или като специализация в университетското си образование.

ТЕХНОКРАТИ представиха България на глобалното състезание по роботика FIRST Global в Сингапур

2023 година бе втора поредна година, в която имахме представител в най-престижното и голямо състезание по роботика в света – First Global Robotics. Състезанието се проведе в Сингапур между 6-10 октомври FIRST Global – отбор Технократи!

Българският отбор се подготви в STEM център Технократи, част от място за иновации Резонатор, а огромна заслуга за участието на отбора имат и Merx Global и Кристиан и Павел Пеневи, които за втора поредна година повярваха и подкрепиха отбора за участието им в световните финали!

122 място от 195 екипа, които работеха по темата за енергийната революция

Учениците Симеон, Александър, Виктор и Марио от 90 СУ “Ген. Хосе де Сан Мартин” и разбира се основният им ментор Ангел Йорданов представиха нашата страна в съревнование с още над 185 страни от целия свят. Всеки отбор, който участва трябва да сглоби робот с параметри 50x50x50, като робота трябва да изпълнява няколко основни задачи: автономно движение, механизъм за събиране на обекти, механизъм за набиране на лост с височина 1,3 метра. Всеки екип има на разположение 3 месеца, за да сглоби робота, като всички отбори разполагат с еднакви комплекти роботи. Цялото програмиране на робота се прави от учениците.

С поглед към водорода

Българският отбор се подготви в STEM център Технократи, част от място за иновации Резонатор, а огромна заслуга за участието на отбора имат и Merx Global и Кристиан и Павел Пеневи, които за втора поредна година повярваха и подкрепиха отбора за участието им в световните финали!

Екипът на Технократи е и организатор на състезанието с водородни автомобили за ученици (8-12 клас) - Horizon GP за 4-та поредна година. Но за това състезание и технологията горивна клетка, в следващия ни доклад.

Logiscool Bulgaria с растеж на залите за обучения по програмиране и дигитална грамотност

Logiscool Bulgaria, част от глобалната мрежа на Logiscool, отбеляза значителен растеж през последната година в разширяване на присъствието си в страната, отваряйки нови локации в София, Варна, Плевен и Русе. Следвайки едни от най-добрите международни практики, Logiscool са посветени на предоставянето на качествено образование по програмиране, дигитална грамотност и AI на деца на възраст между 7 и 18 години.

Един от ключовите фактори за успеха на Logiscool е уникалният подход към образованието. Вместо традиционните методи на преподаване, Logiscool използва забавни и ангажиращи дейности, базирани на игри и проекти, за да направи ученето приятно и ефективно. Материалите им се подготвят от екип от педагози и IT специалисти, които адаптират темите към възрастта и нивото на учениците. Сертифицираната по международни стандарти програма е отличена с редица награди, а в края на своето пътешествие, учениците се подготвят и имат възможност да получат международно признат сертификат.

През последната година Logiscool Bulgaria успя да привлече значителен брой нови франчайз партньори, което насърчава предприемаческата среда в България чрез предоставяне на възможност на амбициозни предприемачи да стартират свои собствени учебни центрове. Като част от тази мрежа, франчайзополучателите получават цялостна подкрепа, включително обучение, маркетинг материали, учебни програми и достъп до установена система за управление на школите.

За следващата една година Logiscool Bulgaria си поставя амбициозните цели да отвори още учебни центрове в стратегически местоположения в цялата страна, за да бъде услугата достъпна присъствено за възможно най-много ученици. Също така планират активно участие в местни технологични и образователни събития и организации, с цел да популяризират важността на дигиталната грамотност и уменията за програмиране сред младите хора. Не на последно място, важна част от визията на Logiscool е колаборацията с различни организации и образователни институции за подобряване на цялостното качество на образованието по програмиране и дигитална грамотност в България.

logiscool Create. Code. Enjoy.

Училищна Телерик Академия обучи рекорден брой ученици на дигитални умения и програмиране

Telerik School Academy
SUPPORTED BY AMERICA FOR BULGARIA FOUNDATION

През 2023 година организацията осигури безплатно обучение на над 5000 ученици през своите школи, а още над 2700 ученици се обучаваха по нейни програми в 47 училища в България.

Безплатни школи

Хиляди деца се обучваха в безплатните школи на „Училищна Телерик Академия“ през календарната 2023 г. в цяла България. Над 3000 ученици от 3 до 12 клас развиваха своите дигитални умения през учебната 2022/2023 г. в рекорден брой школи (140) и 47 населени места в България с подкрепата на 100 преподаватели, обучени и подкрепени от организацията.

А през септември 2023 г. 2000 деца започнаха обучението си за новата учебна година в сто безплатни школи в 40 населени места.

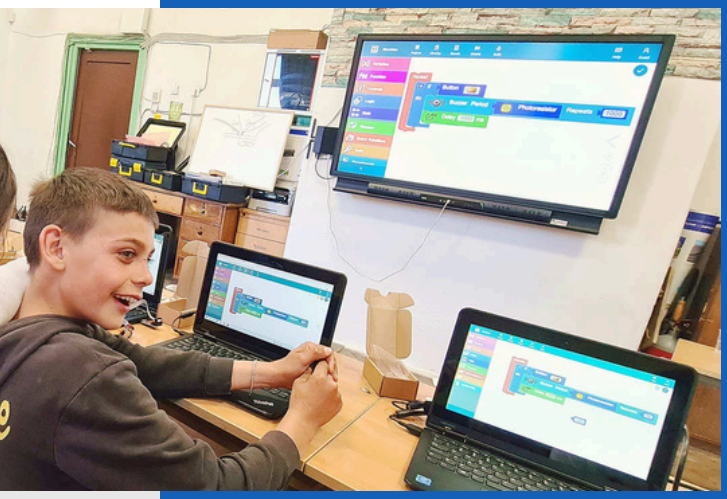
Фестивал за края на учебната година

Учебната 2022/2023 година завърши с вдъхновяващ еднодневен фестивал в София за всички учители и ученици в школите на „Училищна Телерик Академия“. Събитието събра над 700 души, от които 250 ученици, много партньори, дарители и съмишленици. По време на фестивала възпитаници на програмите показаха над 150 свои дигитални разработки от обучението в школите, откриха нови приятелства и мотивация да се развиват в света на технологиите.

Нов модел за работа директно с училища

48 училища от 17 населени места започнаха учебната 2023/2024 година с нови извънкласни дейности за ученици по програми, разработени от „Училищна Телерик Академия“. Това е възможно благодарение на успешни партньорства с общини и училища, и подкрепата на партньори, и дарители. Само в рамките на пилотната година са обхванати близо 2700 деца от различни възрастови и социални групи.

Роботиката влезе в българското село чрез Фондация “Тинузавър”



Фондация “Тинузавър” е сдружение с нестопанска цел в обществена полза, което работи за промотиране на STEM като образователен подход и науката и технологиите, като път за професионално развитие. Фондацията помага на семейства с ограничени финансови възможности да включат децата си в курсовете по електроника, програмиране и роботика, като организира безплатни работилници или предоставя стипендии за участия в курсове.
Дейността ѝ се финансира изцяло от дарения на хора, фирми и други организации, които са разпознали целите като свои и са се доверили на фондацията, за да изпълни общата си мисия.

Какво се случи през 2023 г

През 2023 година от фондацията успяват да посетят 8 училища в малки населени места - от които 6 в села. Групите с преки участници са по 7-8 ученика, но присъстват като наблюдатели поне още толкова, а в някои случаи има и родители, които искат да разберат какво се случва в училището на техните деца.

Open Source

Фондация Тинузавър подкрепя Open Source движението и предоставя ресурси, включително финансови, за разработката на софтуер и хардуер със свободен лиценз.

Наличието и подкрепата за такива продукти дава възможност на хора, които не са в позиция да си закупят продукти или лиценз за софтуер, да имат достъп до такива.

Подкрепи класната стая

През 2023 г. Фондация “Тинузавър” стартира нова инициатива "Подкрепи класната стая", чиято цел е всеки, който има желание и готовност да помогне на малките училища в малките населени места, да го направи заедно с фондацията. Може да участва както намери за добре - с предоставяне на труд, материали, средства или по друг начин.

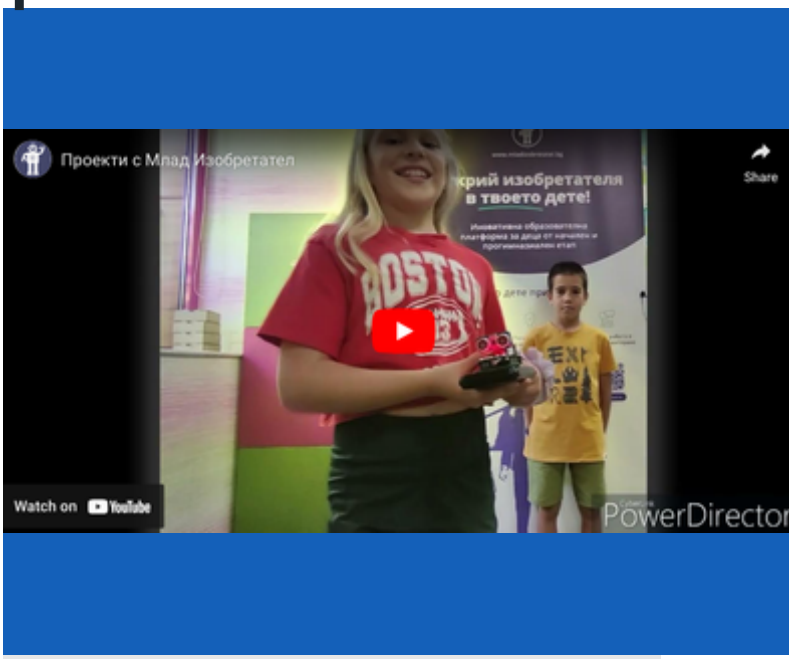
Как протича една работилница

Всички участници получават комплект Тинузавър Кидс.Микро с електронна микроконтролерна платка, която трябва да сглобят - буквално, с поялник в ръка. Това без съмнения е най-интересната част от работилницата. По време на сглобяването учениците научават повече за електронните компоненти, електричеството и къде физиката намира приложение в ежедневието.

Образование

“Млад Изобретател” разшири дейността си и привлече ключови инвестиции и партньори

"Млад изобретател" е образователна платформа, която подготвя деца от втори до шести клас за професиите на бъдещето. За да осъществи тази си мисия, екипът на "Млад Изобретател" създава свой иновативен мини компютър и учебна методика вдъхновена от програма за обучение на пилоти-изтребители, какъвто е и един от съоснователите на Млад Изобретател – Костадин Недев. Децата учат роботика, програмиране, получават знания за Интернет на нещата и кръговата икономика, а след това започват да създават свои проекти, като търсят решение на проблеми, които виждат в ежедневието.



2023 г. е изключително успешна година за образователния стартъп “Млад Изобретател”. След 4 години усърдна работа първите завършили изобретатели на платформата са вече факт. През декември 2023г. ученици от София, Пловдив и Стара Загора и Смолян завършиха различни модулу на учебната програма. Партньори на “Млад изобретател” в начинанието им са технологичния музей „Техномеджикленд“, Аресим Инженеринг ЕАД - Смолян, специализирани в производството на високо прецизни детайли от техническа пластмаса и инструментална екипировка, софтуерната компания “Амдарис” част от Insight Group, които са генерален технологичен спонсор на компанията.

Платформата „Млад изобретател“ като носител на отличието „Джон Атанасов

Проект с висок обществен принос„ през 2023 успя да се отвърти като един от най-социално отговорните стартъпи в България като предостави близо сто стипендии за обучение на деца от гр. Стара Загора, Смолян и Самоков. Стипендиите бяха осигурени от Млад Изобретател в партньорство с „Аресим Инженеринг“ ЕАД– Смолян, „Превантивно-информационен център по зависимости гр. Стара Загора“ и образователен център „Космос“ – Самоков.

Костадин Недев се надява още през следващата учебна година „Млад изобретател“ да излезе и извън пределите на страната, като вече се водят разговори за разширяване на дейността в Румъния и Гърция с франчайз модел. Българското дружество ще предоставя своята методика и хардуерните комплекти, на базата на които обучението да може да се случва където и да е по света.

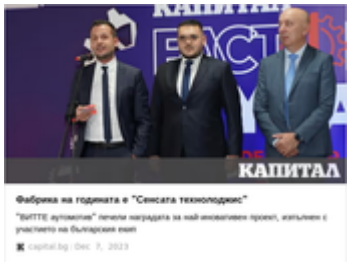
SERVER1

СЪРВЪРИ ПОД НАЕМ

ИЗБЕРЕТЕ СВОЙ СОБСТВЕН НАЕТ СЪРВЪР С НЕОБХОДИМИТЕ ПАРАМЕТРИ И СЕЛЕКТИРАЙТЕ НАЙ-ДОБРОТО ЗА ВАШИЯ ПРОЕКТ

www.server1.bg

Източници на информация



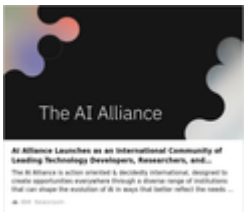
Shelly Group навлиза на пазара управление на чиста енергия

3e-news.net / 09:43 PM

https://www.alcomet.bg/news/Alcomet-AD-starts-the-implementation-of-the-ALUGREENDRY-project

https://www.alcomet.bg/news/Alcomet-AD-has-announced-an-ambitious-investment-plan-worth-BGN-137-million-for-the-next-three-years

https://www.shelly.com/en-fr/presskit/innovation-leader-in-smart-homes-and-buildings



https://insait.ai/aws-donation/

Благодарим за останалата предоставена информация в доклада на нашите партньори и членове, които отделиха от времето си, за да представят успехите си!

Съдържанието в настоящия доклад е с информационен характер и не представлява препоръка за инвестиции.

Йонко Чуклев
yonko.chuklev@para.expert

Кристиян Михайлов
kristiyan@para.expert

para.expert гр. София - 2024 година

Сдружение “Професионална асоциация по роботика и автоматизация” - PARAi