БЪЛГАРСКИТЕ УСПЕХИ В РОБОТИКАТА И АВТОМАТИЗАЦИЯТА ПРЕЗ 2024

Как български компании увеличиха добавената стойност в промишлеността със своите иновативни проекти и решения

PARAi

para.expert

updates@para.expert

Важно е да знаете

Този доклад е създаден с цел да информира, а не да дава професионални съвети или да изразява официалната позиция на Професионалната асоциация по роботика, автоматизация и иновации (PARAi). Въпреки че сме се постарали да предоставим точна и пълна информация, няма как да гарантираме, че всичко тук е напълно безгрешно или изчерпателно. Изразените мнения и изводи са на авторите и не е задължително да съвпадат с официалната позиция на PARAi или свързаните организации. Също така, докладът включва линкове към външни източници – те са там за допълнителна информация, но съдържанието им не е под наш контрол.

Най-важното – този доклад е направен с идеята да покаже български постижения в сферата на роботиката, автоматизацията и иновациите. Целта ни е не само да информираме, но и да дадем заслужено признание на родните проекти, продукти и екипи, които движат технологиите напред. За въпроси, свързани с този доклад, моля, свържете се с нас на: updates@para.expert

Годината накратко

Истории за трудности, истории за растеж

Изминалата 2024 година беше изпълнена както с нови възможности, така и с предизвикателства. Притокът на преки чуждестранни инвестиции намаля с над 50%, а промишленото производство започна да се възстановява едва в края на годината, след близо 20 месеца спад. Въпреки тези затруднения, българската икономика демонстрира устойчивост и иновационен потенциал. По предварителни данни БВП на страната е нараснал с 2.8% през 2024 г., като значителен принос за този ръст имат компаниите, работещи в сферата на роботиката и автоматизацията.

Своят принос за този ръст имат много от членовете на нашето Сдружение. Те са част от всички учени, мениджъри, предприемачи, инженери, техници и експерти от различни индустрии, които активно допринесоха за този напредък. Те са хората, които разработиха нови технологии, привлякоха инвеститори и партньори, разшириха международното си присъствие и създадоха иновации с висока добавена стойност. В този доклад ще представим най-значимите постижения и успехи на българските компании и организации в сферата на роботиката и автоматизацията през 2024 година.

Привлечени инвестиции от стартиращи бизнеси:

- Членовете ни от „**Смарт Фарм Роботикс**“ станаха една от 42-те европейски компании, които получиха финансиране в размер на 2.36 млн. евро от акселератора на Европейския съвет по иновации (EIC).
- Членовете ни от **AIoT Cloud** привлякоха инвестиция от 1 млн. евро от фонда на технологичната компания CleverPine и един от водещите предприемачи в IoT сферата у нас – Димитър Димитров.

Разширяване на развойния капацитет в България:

- Членовете ни от „**Festo Производство**“ откриха нова лаборатория в Технически университет – Габрово, с цел развитие на високотехнологични решения.
- „**Мелексис**“ инвестира 1.2 млн. евро в нова лаборатория в София, предназначена за усъвършенстване на разработки в областта на сензорните технологии.

Български инженеринг в глобални проекти:

- **Българският институт INSAIT** и Toyota стартираха съвместен проект за разработване на ново поколение робот с изкуствен интелект.
- Членовете ни от **Ocado Technology** в София внедриха технологии за машинно обучение и компютърно зрение в роботизираните ръце на компанията, използвани в глобални логистични операции.

Инвестиции в проекти с висока добавена стойност:

- Членовете ни от „**Шнайдер Електрик България**“ разшириха умната си фабрика в Пловдив с инвестиция от 107 млн. лв., което допълнително засили позициите на страната като център за автоматизация и дигитализация.

- Членовете ни от „**Алкомет**“ стартираха мащабна програма за разширяване на завода си в Шумен с инвестиция от 136 млн. лв., насочена към модернизация и автоматизация на производството.

Тези примери са само част от динамичното развитие на сектора. Още много следват. Приятно четене!

Йонко Чуклев
Зам. председател на УС на PARAi

Насърчителните мерки на ИАНМСП за българските бизнеси през 2024 г

Четвърто издание на форум „Наука за бизнес“ с нетуъркинг

Изпълнителната агенция за насърчаване на малките и средните предприятия (ИАНМСП) и Българската академия на науките (БАН) организираха събитието за четвърти пореден път, за да представят постиженията на научните среди на българските предприемачи.
Бяха представени добрите практики и примери за партньорство между бизнеса и БАН при разработването на съвместни проекти.

Изследователите от БАН запознаха предприемачите с научно-приложни технологии и проекти, по които се работи в момента и за които има нужда от партньорство с бизнеса или други научни институции. Бяха показани и последните разработки на БАН.

Бизнес форум за роботика и автоматизация “Robotics Strategy Forum 24” с нетуъркинг

Събитието, организирано от ИАНМСП, Професионалната асоциация по роботика и автоматизация (PARAi) и Клуб по „Роботика“ към Техническия Университет – София, имаше за цел да насърчи българския технологичен сектор и партньорствата в него.
Robotics Strategy Forum представляваше платформа за МСП в сферата на автоматизацията и умните решения, където компаниите представиха иновации, обмениха опит с експерти и научиха за новите тенденции. Събитието представи добри практики и осигури база за актуализиране на политиките за развитие на творческите индустрии.

Международната технологична конференция, ориентирана към иновации и стартиращи предприятия VIVA TECHNOLOGY

VIVA TECHNOLOGY е най-голямото европейско събитие за стартиращи компании и технологии. Това е мястото, където бизнесът среща иновациите. Събитието ускорява иновационните процеси в световен мащаб, като свързва стартиращи компании с технологични лидери, големи корпорации и инвеститори, отговарящи за най-големите предизвикателства на света. Очаква се да се включат 11 400 стартъпи от 174 държави и 2800 изложители. Проявата се посещава от над 150 000 посетители. Заявилите участие като говорители са над 450, като сред лекторите на изданието през 2023 са Еманюел Макрон, президент на Франция и Илон Мъск, собственик на Tesla, SpaceX, X.

Изданието през 2024 г. се проведе в град Париж, Франция, в периода 22-25.05.2024 г. PARAi бе един от институционалните партньори на ИАНМСП, част от институционалния щанд на Агенцията за представяне на иновационната ни екосистема и сектори от българската икономика във френската столица.

Румен Димитров - “FANUC България”: За да се роботизира дадено производство са необходими не само роботи, но и то да бъде пригодено за автоматизиране

Румен Димитров има повече от 15 години опит в продажбите в индустрията. В последните години е изцяло фокусиран върху автоматизация и роботизация.

Как оценявате нивото на автоматизация в българските компании и кое бе основния мотив да се имплементират роботи през 2024 година?

Нивото на автоматизация в България непрекъснато нараства. Показател за това индексът, който измерва гъстота на роботите в производствената индустрия от международната федерация по роботика – IFR.

Индексът определя броя на работещите промишлени роботи на 10 000 заети лица в индустрията. Съгласно това ежегодно изследване за 2023 година този показател за България е 23 индустриални робота на 10 000 служители. Независимо, че за последните години този показател бележи постоянен ръст за България, нашата страна изостава спрямо други държави от Балканския полуостров като Румъния, Турция и Гърция.
Основният мотив за автоматизация е липсата на работна ръка, непрекъснато повишаващата се цена на човешкия труд, както и високото постоянно качество, което може да се постигне, когато в едно производство се внедрят роботи. Също роботите могат да изпълняват без проблеми не особенно приятни и тежки за човек дейности.

С какви предизвикателства се сблъскват производствените мениджъри у нас?

Нарастващата липса на квалифицирани кадри става все повече не заобиколим фактор, с който производствените мениджъри трябва да се съобразяват. Логичното решение е да увеличават степента на автоматизация и роботизация. За да се роботизира дадено производство са необходими не само роботи, а и самото то да бъде пригодено за автоматизиране. Това е голямо предизвикателство, което изисква много добро познаване на производствените процеси в дълбочина. Квалификацията на служителите е също от голямо значение и от тук идва и постоянната необходимост за обучение на операторите на индустриалните роботи. Друг изключително важен аспект, който често бива отвеждан на втори план е е изготвянето на техническо задание при подготовката за роботизация на даден процес. Когато по някаква причина вниманието към този процес не е било достатъчно, то тогава и крайния резултат от роботизацията не е задоволителен.

До каква степен индустрията приема изкуствения интелект и решенията които предлага, на база Вашия опит?

Аз лично виждам огромни възможности в използването на изкуствен интелект за генериране на оптимални движения на роботите в сложна среда, като се вземат предвид препятствията и други ограничения. Типичен пример за това е т.н. Bin Picking – система, която обработва обекти, разпределени на случаен принцип в палети или кошове.
С помощта на 3D машинно зрение и софтуер обектите се разпознават, а роботът генерира траектория за безопасно вземане на детайлите. Този тип приложения са новост дори за европейските държави, но вече можем да се похвалим с реализирани такива проекти в България.

Партньори

София Тех Парк създаде Алианс на научно-технологичните паркове и иновационни зони в Югоизточна Европа

София Тех Парк инициира през 2024 г. създаването на Алианс на технологичните паркове и иновационни зони от Югоизточна Европа, в който вече участват 14 организации от България, Гърция, Румъния, Сърбия, Турция, и Черна гора. SEE Science & Technology Parks Alliance цели да се насърчи сътрудничеството между научните и иновационните екосистеми и развитието на иновациите и технологиите в региона. Той е платформа за обмен на знания, опит и добри практики, и за реализиране на съвместни инициативи и проекти за повишаване на инвестиционната привлекателност на региона. В рамките на SEE Science & Technology Parks Alliance София Тех Парк беше домакин на първата регионална конференция и състезание за най-добър стартъп от Югоизточна Европа. Събитието събра над 350 делегати - предприемачи, инвеститори, представители на държавни и общински организации, учени от региона. До финала достигнаха 16 стартъпа, като победителите бяха определени от международно жури. Българската компания Neuromorphica, част от портфолиото на София Тех Парк, беше единодушно избрана за победител в надпреварата.

Следете инициативите на SEE Science & Technology Parks Alliance: https://seeic.io/

10 години иновационна активност активност

София Тех Парк е първият научно-технологичен парк в България, който през 2025 г. ще отбележи 10 години от старта на своята дейност. Той е хъб за изследователи, иновативни стартъпи и зрели технологични компании от България и региона. Паркът развива среда за растеж на малки и средни фирми в ключовите области: ИКТ, науки за живота, чиста енергия. София Тех Парк подпомага свързването на знания, хора и технологии, и включва компонентите: Лабораторен комплекс с 11 високотехнологични звена, Бизнес инкубатор, зали за събития, интерактивен център за наука и технологии TechnoMagicLand, прототипна работилница Sofia Creation Station.

Над 55 стартъпа се включиха в инкубационната програма SEEIP

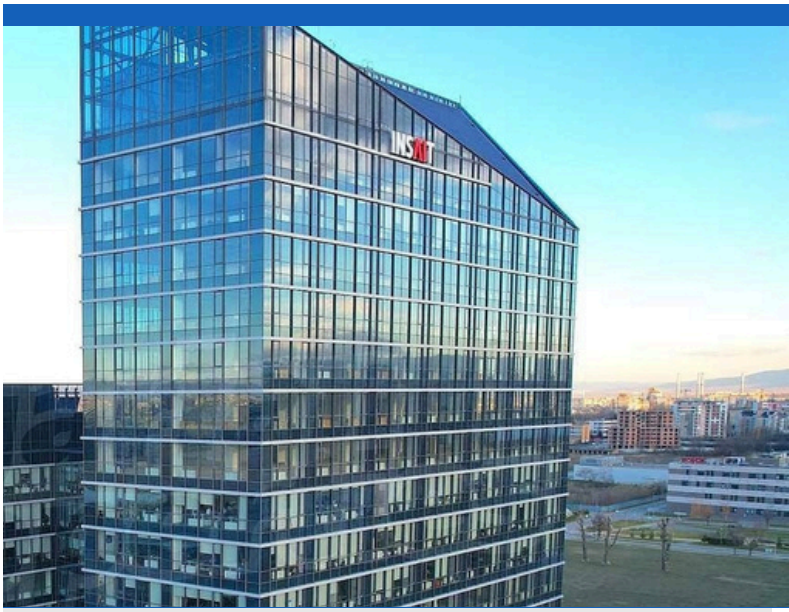
Над 55 стартъпа се включиха в различните форми на обучение и менторство на инкубационната програма на София Тех Парк SEEIP (South East European Innovators Program) през 2024 г. Повече от 150 стартиращи компании са кандидатствали за различните елементи на инициативата – инкубация, акселерация и технологичен трансфер. Участниците в SEEIP получиха достъп до над 200 часа лекции, презентации, дигитални и хибридни обучения, и подкрепа от над 20 водещи експерти и ментори. През 2024 г. програмата беше отличена в престижната годишна класация за иновации на Forbes България в категория „Иновативна услуга“.
Включете се в инкубационната програма на София Тех Парк SEEIP - www.seeip.eu

Партньори

INSAIT затвърди мястото на България на световната карта в областта на изкуствения интелект

INSAIT | Institute for Computer Science, Artificial Intelligence and Technology

INSAIT е първият по рода си институт за изкуствен интелект на световно ниво в Източна Европа, който следва модела на международни институции като MIT, Stanford, ETH Zurich, EPFL и други. INSAIT е създаден в България през 2021 г. в партньорство с швейцарските ETH Цюрих и EPFL - два от водещите технически университета в света. Българското правителство, Google, DeepMind, AWS, SiteGround, VMWare инвестират над 100 млн. евро в INSAIT. INSAIT затвърди лидерската си позиция в области като компютърно зрение, роботика, квантов и генеративен ИИ, надежден ИИ и др.



INSAIT 2024 - ключови моменти

50+
Статии на най-престижните AI конференции

25+
Топ изследователи в AI се присъединиха към INSAIT

1M $
Подкрепа от Google за INSAIT

Януари

INSAIT обяви BgGPT - първият отворен AI модел за български език

Февруари

INSAIT стартира програмата EXPLORER – нова стипендиантска програма за бакалаври. С начално финансиране от над 1 милион лева за развитие на следващото поколение български таланти и технологични лидери.

Март

16 статии от INSAIT са приети на CVPR - най-цитираният форум за AI и компютърно зрение в света

Април

Партньорството на INSAIT с Google се разшири значително, а наред с него започва и стратегическо сътрудничество с Toyota за изследванията в областта на AI и роботиката.

Юли

INSAIT е с първа приета статия на IROS, 17 приети статии на ECCV, 21 топ студенти от цял свят пристигнаха за SURF 2024 в София.

Октомври

ETH Zurich, INSAIT и LatticeFlow AI обявиха първата рамка за оценка на съответствието със Закона за изкуствения интелект на ЕС за генеративен изкуствен интелект.

Учени от INSAIT с пробив в алгоритмите и награда за най-добър доклад на FOCS'24

Декември

INSAIT стартира първата публична национална чат система, базирана на 27b LLM. Също така стартира LogicStar AI, нов стартъп за агентичен изкуствен интелект с ETH Цюрих.

INSAIT и община Бургас в стратегическо партньорство: за първи път в местната администрация се прилага български ИИ.

INSAIT на NeurIPS 2024 със 7 научни публикации и присъствие на щанд.

Българо-гръцка търговско-промишлена камара (БГТПК) с инициативи за съвместно сътрудничество

Българо-гръцката търговско-промишлена камара е важен фактор в развитието на икономическите и търговските отношения между България и Гърция. През 2024 година камарата участва в няколко значими събития и инициативи, които допринасят за укрепването на двустранните връзки.

Участие на Money Show 2024

На 9-11 февруари 2024 година Българо-гръцката търговско-промишлена камара участва в изложението Money Show в Солун. В рамките на това събитие камарата организира специално представяне на членовете си и участва със свой щанд, който привлече вниманието на много посетители, включително и на министъра на развитието на Гърция Панайотис Теодорикакос през март 2025 година, когато камарата отново участва в изложение в Солун.

Гръцко-български бизнес форум

На 3 октомври 2024 година се проведе Гръцко-български бизнес форум в София, организиран от Българската търговско-промишлена палата и други организации. Форумът предостави платформа за обсъждане на търговските и туристически отношения между двете страни, както и на инфраструктурните проекти, които ще подобрят тези отношения.

Създаване на Постоянна комисия

През ноември 2024 година беше подписан меморандум за създаване на Постоянна комисия на двустранните търговски камари, включително Българо-гръцката търговско-промишлена камара. Тази комисия ще служи като координационен орган за обсъждане на ключови икономически въпроси и за търсене на решения за предизвикателствата, с които се сблъскват бизнесът в двете страни.

Сътрудничество с община Сливен

Камарата подписа споразумение за сътрудничество с община Сливен през 2024 година. Това споразумение има за цел да спомогне за развитието на региона чрез насърчаване на местния бизнес и инвестиции.

Търговия между Гърция и България

През 2024 година търговията между Гърция и България достигна стойност от 5,4 милиарда евро, а гръцките инвестиции в България надхвърлиха 3,5 милиарда евро. Тези данни показват значителното развитие на икономическите отношения между двете страни.

В заключение, Българо-гръцката търговско-промишлена камара играе важна роля в укрепването на икономическите връзки между България и Гърция през 2024 година. Чрез участието си в ключови бизнес форуми, създаването на Постоянна комисия и регионални сътрудничества, камарата допринася за разширяването на търговските и инвестиционни възможности между двете страни.

Технологичната революция през 2024: Роботи и AI, които оформят бъдещето

Съдържание от

ЛИДЕР.БГ

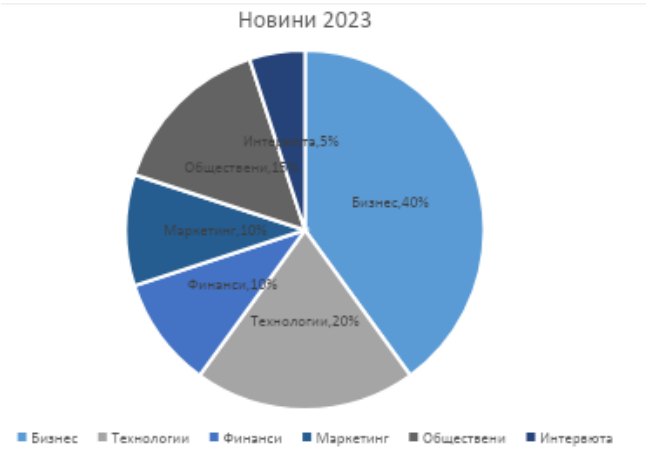
През изминалата 2024 година станахме свидетели на изключителен напредък в света на технологиите, роботиката и изкуствения интелект (ИИ). Съвсем естествено и заглавията свързани с това впечатляващо развитие заеха водещо място в новинарските потоци на Лидер.БГ.

Ако през 2023 година малко под 20% от публикуваните новини са били посветени на тези сфери, то според анализ на съдържанието през 2024 година този процент вече е близо 30%.

Изкуственият интелект (ИИ) – водещият двигател на иновациите

И през 2024 година една от най-горещите теми беше развитието на изкуствения интелект (ИИ). Надпреварата между големите технологични гиганти става все по-ожесточена и всички се стремят към създаването на все по-мощни и адаптивни AI системи, които имат потенциала да променят всички индустрии – от финанси до здравеопазване.

Този все по-голям и перспективен пазар привлича все повече нови играчи, а навлизането на един такъв играч DeepSeek предизвика истински хаос в Силициевата долина и изтри огромна сума от сметките на някой от най-големите играчи на пазара. Изминалата година категорично доказа на всички, че AI вече не е просто футуристична идея, а реалност, която трансформира света.



Роботиката – от индустриални приложения до културни събития

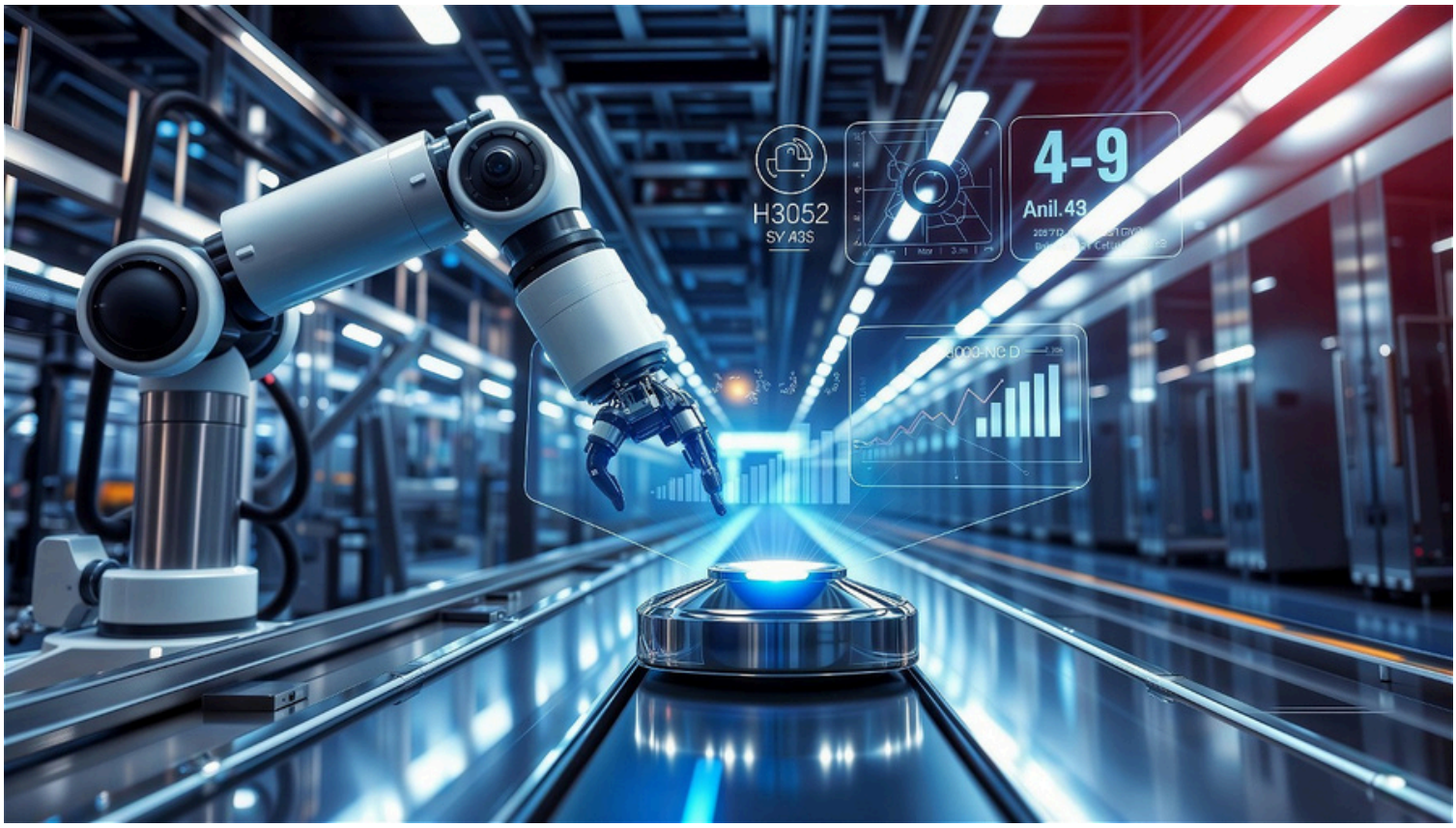
Друга тема, която създаде много заглавия през изминалата година беше развитието на роботиката и все по-важната част, която роботите заемат не само в производството и автоматизацията, но и в сферата на развлеченията и културата.

Станахме свидетели на хуманоидни роботи, които все по-успешно комуникират с хората, танцуват, дирижират оркестри, сгъват дрехи, а в началото на тази година станаха и централна фигура годишната галавечер на Пролетния фестивал в Китай, изпълнявайки традиционен танц в синхрон с човешки изпълнители.

От друга страна в сферата на индустриалната роботика, видяхме огромен напредък в самоуправляващите се складови системи, които оптимизират логистиката, благодарение на AI и машинно обучение. Все по-големи компании приветстват хуманоидните роботи в производствата си. Като една американска фирма разкри плановете си за производството на 100 000 хиляди хуманоидни робота през следващите 4-ри години.

Партньори

Индустриалната РОБОлюция и умните фабрики. Какво ни очаква през 2025 г.?



Като технически журналисти вече близо три десетилетия следим отблизо новостите в областта и сме свидетел на не една и две революционни концепции, епохи и новости…
Това, което обаче наистина ни изумява през последните години, са не толкова самите технологии, а темповете, мащабите и начините, с които те се разпространяват и променят производствената реалност.
Базирайки се на ежедневния поток от публикации в деветте портала от групата IndustryInfo.bg и в Инженеринг ревю – списанието на българската индустрия, касаещи производствените технологии, можем да обобщим следните основни тенденции, които според нас ще са актуални през 2025 г. и ще трасират пътя на бъдещите разработки и пробиви:

Изкуствен интелект, истински ползи
Изкуственият интелект (ИИ) е новата реалност в производствения сектор. Докато масовият потребител си играе да генерира картинки или да пише домашни, големите играчи в индустрията отдавна извличат максимума от AI алгоритмите и машинното самообучение. С ИИ предприятията овладяват океана данни от интелигентните сензори и постигат наистина чудеса по отношение на производителността, енергийната ефективност и операторското управление.
Приложенията на AI алгоритмите в производството се разпространяват много бързо – прогнозна поддръжка, управление на роботи, машини и мрежи от свързано оборудване, генеративен промишлен дизайн и какво ли още не.

РОБОлюцията в заводите
На прага сме на следващия еволюционен скок в автоматизацията – тоталното роботизиране. Не остават възможни задачи, дейности и процеси, за които да няма техническо решение за автоматизиране и роботизация. Макар и не много все още, автономните фабрики са реалност и по въпроса сериозно се работи.

Партньори

Индустриалната РОБОлюция и умните фабрики. Какво ни очаква през 2025 г.? ...

Въпросът отдавна не е дали и кога ще се случи, а кой и как ще е най-отпред и ще пренареди пазара. Технологичното обезпечаване на тази концепция търпи забележително развитие: "биоразнообразието" в индустриалната роботика става все по-голямо, а представителите му – все по-съвършени: от конвенционалните манипулатори, които няма да допуснат да станат част от "праисторията", през AGV и AMR платформите, колаборативните системи, интелигентните хуманоиди и хибридните моботи (мобилни коботи), до дроновете… Далеч не са футуристика и концепции, като (Enterprise) Manufacturing Intelligence, Human-Robot Collaboration,Custom manufacturing и др.

Данните: новото гориво на индустриалните иновации

Данните са основната разменна валута на дигитализирания свят и това съвсем не е новост. През последните години индустрията е залята от цунами от данни. Темповете, с които се развиват сензоризацията и IIoT платформите, дигиталните двойници, метавселената, 5G и блокчейн технологиите, облачните и периферните изчисления и т. н., бяха невъобразими допреди десетилетие. Днес благодарение на тези иновации умните фабрики на практика "оживяват" – със своеобразните си сетива, интелект и автономни функции.

Машини с визия

С всяка изминала година ставаме свидетели на все по-революционни новости при производствените машини – един иначе сравнително консервативен сегмент. Само си помислете за всичко, което сте чели, виждали или дори вече използвате: иновациите при свързаността и интелигентните функции, автоматизацията и роботизираното обслужване, технологиите за обработка, машинното зрение, човеко-машинните интерфейси, 3D печата и хибридните методи, добавената и виртуалната реалност…
Списъкът би могъл да продължи дълго още, но изводът е един – машините в модерните фабрики вече са "живи": виждат, мислят, действат прецизно, комуникират и следват пулса на забързаното производство като перфектно звено от екосистемата.

Без загуби: интелигентна ефективност в цеха

Ако модерната индустрия има свой цвят, той е… 50 нюанса зелено. В контекста на повсеместния стремеж към намаляване на експлоатационните разходи и декарбонизация, решенията за енергийна и ресурсна ефективност на производствените процеси удрят тавана по функционалност и свързаност, а нисковъглеродните технологии вземат все по-голям превес.

Всичко за умните фабрики – в ново специално издание за 2025 г.

Споменатите тенденции далеч не обхващат всичко ново и интересно, което се случва под технологичния небосклон през 2025 г. За да влезем в повече дълбочина и да презентираме за специалистите от сектора какво и как наистина е постигнато и се предлага и прави по света и у нас по отношение на революционните технологии, екипът на TLL Media подготвя специално издание на тема "Продукти и решения за умни фабрики".
Новият специален брой на Инженеринг ревю – списанието на българската индустрия, ще е достъпен безплатно в печатен и електронен вариант за професионалистите в техническия сектор. Очаквайте го през юли 2025 г.!

INDUSTRYINFO.BG

PARAi в медиите през 2024 година

Автоматизация и роботи: Индустрия на настоящето

Технологичното бъдеще се нуждае от хора, които да умеят да го управляват и развиват, но и от такива, които да поддържат наличните автоматизирани и роботизирани системи

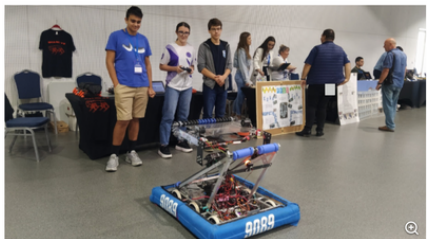
Би могло на мястото на "Кремиковци" да се появят високотехнологични автоматизирани фабрики, смята Иван Гойчев, зам.-кмет на Столична община

Роботът – новият приятел на човека?

Роботите стават все по-достъпни в българската икономика

"България се превръща в дестинация, която създава по-скъпи продукти"

публикувано на 27.09.24 в 11:32



Bulgaria Sees Unexpected Growth in Robot Supply, Development

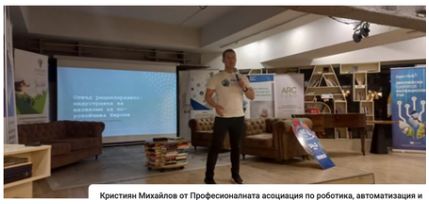
Кметът на Община Враца Калин Каменов представи амбициозния проект ЦЕРНН на „Robotics Strategy Forum“ 2024

от Мартина Караколева - 26.09.2024

Facebook Twitter LinkedIn

Преработката на насекоми и роботизацията обсъждаха в края на втория ден от академията за агроиновации (ВИДЕО)

АГРОБИЗНЕС 27 март 2024, 19:27 Инес ЗЛАТАНОВА, 7843 Споделяне 12



Кристиян Михайлов от Професионалната асоциация по роботика, автоматизация и

Що е то хуманоиден робот?

Предаване: Още нещо с Флора, 28.03.2024

Споделете:

Ученици създават роботи за опрашване и предпазване от вредни вещества

Предаване: България в 60 минути, 08.05.2024

Споделете:

Намаляването на работната ръка ускори процеса на роботизация

инж. Христо Гилищаров, регионално бизнес развитие на ФАНУК България, „Клуб Investor“, 09.03.2024 г.

20:45 | 9 март 2024 Автор: Антоанет Василева

Еп413 | Йонко Чуклев: Всичко зависи от дружните ни усилия!

Парадокс: Повече деца искат да учат роботика, но нивото по математика и физика пада

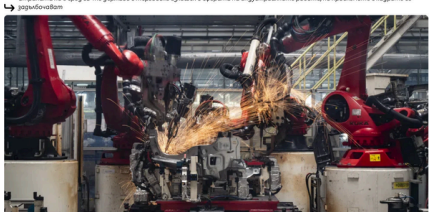
Кристиян Михайлов, член на УС на Професионалната асоциация по роботика, автоматизация и иновации (PARAi), в "Бизнес старт", 05.08.2024

14:00 | 5 август 2024 Автор: Галина Маринова

Обновен: 11:08 | 7 август 2024

България на полето на автоматизацията – нови върхове, стари предизвикателства

Страната ни е сред 15-те държави с тъгодбски изгиши в сферата на индустриалните роботи, но проблемите с кадрите се задълбочават



Промишлената роботика в България: Машини във възход

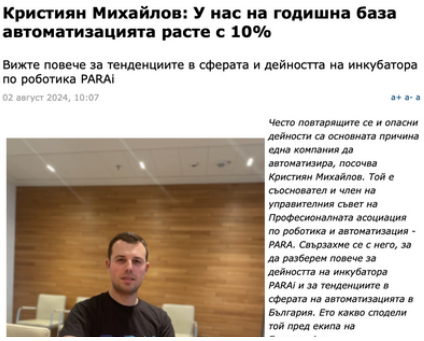
Автор: Явор Николов

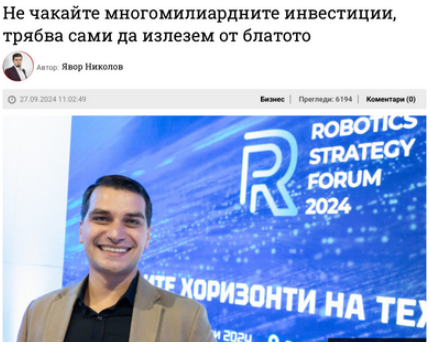
06.03.2024 11:01:10 Иновации и наука | Прегледи: 14533 | Коментари (0)

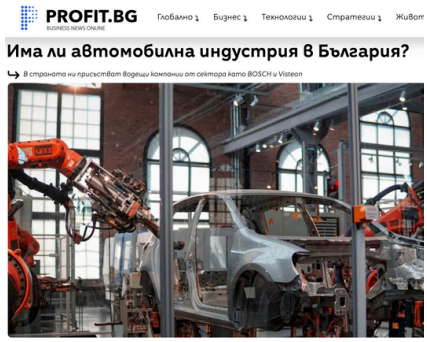
България в първите gвAIсет: Как страната ни се оказа ключов играч в търговията с роботи

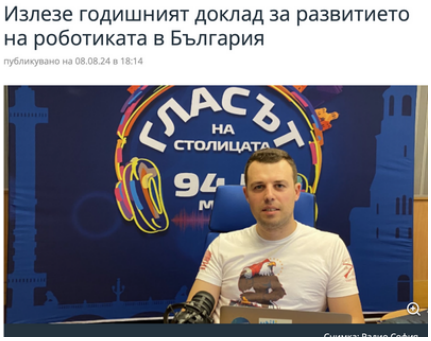
България „изгря“ сред първите 20 в класация за високи технологии. Страната ни се нареди заедно с Япония, Германия и Дания в клуба на големите печалби, продавайки навън повече роботи, отколкото е внесла през 2023 г. Как изглежда класацията и какво е мястото ни в нея?

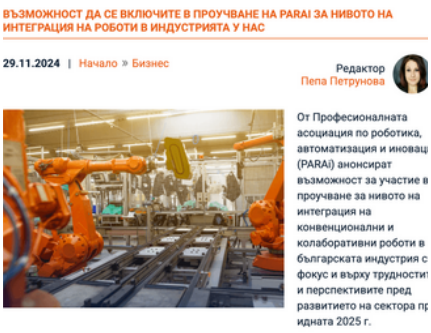
PARAi в медиите през 2024 година

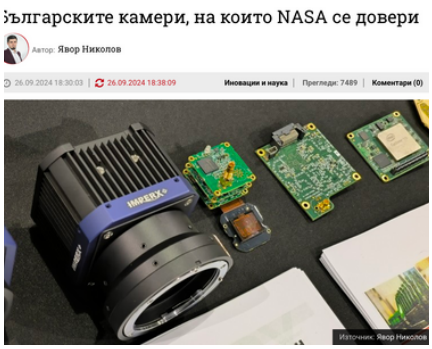


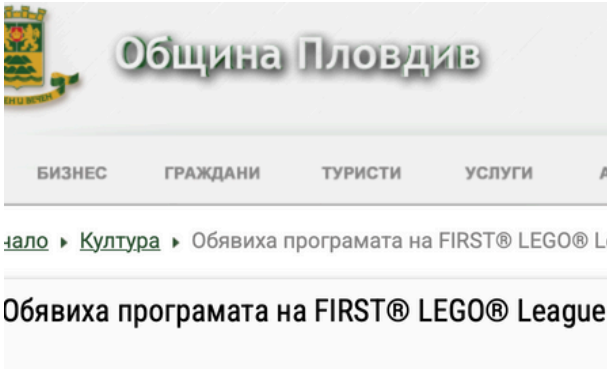


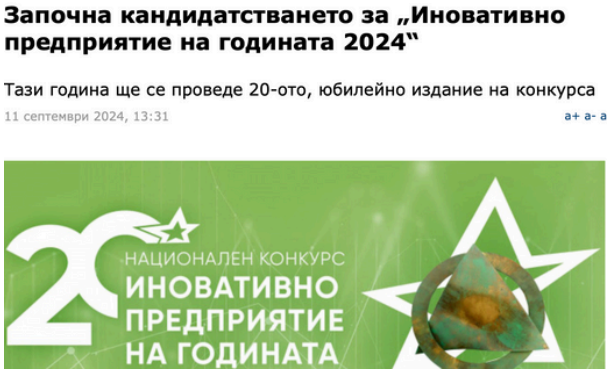












PARAi в медиите през 2024 година

Българ я е сред топ 15 държави с положителен нетен из
робо
Българ я е сред топ 15 държави с положителен нетен износ на индустриални роботи
Кр н на УС на Професионалната асоциация по роботика, автоматизация и иновации (PARAi), в интервю за "Какво могат парите"

Какво могат парите? 08:04 | 17.09.24

НАД 80 БЪЛГАРСКИ ФИРМИ СЕ ВКЛЮЧИХА В B2B СРЕЩИ С ТАЙВАНСКИ
В СОФИЯ

Над 80 български фирми се включиха в B2B срещи с тайвански компании на събитие на TAITRA в София

04.11.2024 | Начало » Събития

Редактор
Мира Станкова

Над 80 български
проведоха общо п
170 бизнес срещи
тайвански компан
рамките на посещ
тайванска бизнес
делегация в Софи
октомври 2024 г.
Инициатор на съб
Тайванският съве
развитие на външ
търговия (TAITRA)

ТЕХНОЛОГИЧЕН ПАТРИОТИЗЪМ – ВИЗИЯТА НА PARAI ЗА РАЗВИТИЕ НА БЪЛГАРСКАТА ИНДУСТРИЯ

25.10.2024 | Начало » Бизнес

Редактор
Пепа Петрунова

Професионалната асоциация по роботика, автоматизация и иновации (PARAi) взе участие в първата Годишна среща на сдруженията в индустрията, която се проведе по инициатива на TLL Media в рамките на второто издание на водещото професионално събитие за технологични иновации в промишления сектор Industrial Tech Forum 2024.

БЪДЕЩИТЕ ИНЖЕНЕРИ НА БЪЛГАРИЯ ПОЛУЧИХА ЛЕТЯЩ СТАРТ С ПОДКРЕПА ОТ ЕКОСИСТЕМАТА НА РОБОТИКАТА И ИНОВАЦИИТЕ

04.10.2024 | Начало » Проекти

Редактор
Пепа Петрунова

Премиерното издание на Националния конкурс "Бъдещите инженери на България", организиран от Студентски клуб по роботика към Технически университет – София (RoboClub.bg) и Професионалната асоциация по роботика, автоматизация и иновации

ПРИ ЗАСИЛЕН ИНТЕРЕС ОТ СТРАНА НА ЕКСПЕРТНАТА ОБЩНОСТ ПРЕМИНА ВТОРОТО ИЗДАНИЕ НА INDUSTRIAL TECH FORUM – СОФИЯ

08.10.2024 | Начало » Събития

Редактор
Мира Станкова

На 2 октомври 2024 г. се проведе второто издание на Industrial Tech Forum – София, организиран от TLL Media в партньорство с Интер Експо Център в рамките на водещото международно изложение за индустриални технологии MachTech&InnoTech Expo

"ЕЛЕКТРОИНДУСТРИЯ 2024" ОЧЕРТА ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВАТА И ВЪЗМОЖНОСТИТЕ В СЕКТОРА

15.04.2024 | Начало » Събитията

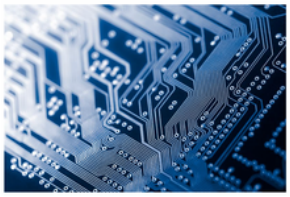
Редактор
Мира Станкова

На 11 април 2024 г. в София се проведе бизнес форумът "Електроиндустрия 2024", организиран от Българската асоциация на електротехниката и електрониката (БАСЕЛ) и Изпълнителната агенция за насърчаване на малките и средните предприятия

ОБЯВИХА ПРОГРАМАТА НА ELECTRONICS & PCB DESIGN CONFERENCE 2024 В СОФИЯ

08.04.2024 | Начало » Събитията

Редактор
Мира Станкова



Организаторите от КАД Пойнт публикуваха програмата за предстоящото издание н Electronics & PCB Design Conference на 16 април 2024 г. в Парк Хотел Витоша в София. Събити е насочено към всички, които работят или се обучават в сферата на електрониката и проектирането на печат платки.

БАИТ, БАСЕЛ, ИКЕМ, ИР-БАН И PARAI ПОДПИСАХА МЕМОРАНДУМ ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО

02.04.2024 | Начало » Бизнес

Редактор
Пепа Петрунова

Българската асоциация на електротехниката и електрониката (БАСЕЛ), Българската асоциация по информационни технологии (БАИТ), Индустриален клъстер "Електромобили" (ИКЕМ), Професионалната асоциация по роботика, автоматизация и иновации (PARAi) и Институтът по роботика "Св. Ап. и Ев. Матей" при Българската академия на науките (ИР-БАН) стартират широкообхватно партньорство.

PARAI ДАВА СТАРТ НА ТРЕТИЯ СЕЗОН НА ИНКУБАТОРА СИ ЗА РОБОТИКА И ИНОВАЦИИ

08.03.2024 | Начало » Технологии

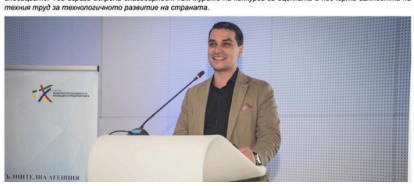
Редактор
Пепа Петрунова

От Професионалн асоциация по роб автоматизация и и (PARAi) обявиха с третия сезон на е най-успешните си инициативи – инк за проекти в сфер роботизираните технологии, изкус интелект и автоматизацията.

Йонко Чуклев от PARAi с престижна награда „Джон Атанасов" и призив към иноваторите

10.10.2024 г. | 3 мин.

Изпълнителният директор на Афранга и заместник-председател и основател на сдружение „Професионална асоциация по роботика и автоматизация" (PARAi) , Йонко Чуклев бе удостоен с грамота „Джон Атанасов – проект с висок обществен принос" за своя принос в развитието на технологиите в България, и по-конкретно за работата му по проекта „Инкубатор по роботика" на PARAi през последните три години. Това науки Борса.bg. Тази престижна награда е признание за усилията на Чулев и неговия екип в сферата на робототика и иновациите. Той изрази искрена благодарност към журито на конкурса за оценката и подчерта важността на техния труд за технологичното развитие на страната.

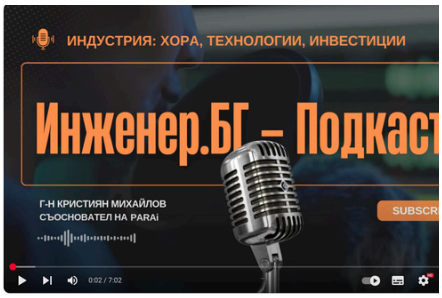


Кристиян Михайлов от PARAi: Техническата специалност на бъдещето трябва да решава фундаментални проблеми на обществата

03.06.2024 г. | 8 мин.

Инженер.БГ пита: ТЕХНОкрат(с)ко ли е образованието в България?

Професионална асоциация по роботика, автоматизация и иновации (ПАРАи/PARAi) е организация, която обединява компании от сектори като роботика, автоматизация, софтуер, логистика, киберсигурност, електроника и т.н. – или част от тези, които работят в посока развитие на високите технологии в България. През последните години сдружението се наложи като фактор в индустрията у нас благодарение на множеството си образователни инициативи, междуинституционални проекти и разбира се, традиционното си ежегодно събитие Robotics Strategy Forum. Ето защо, във връзка с нашата най-нова инициатива „Инженер.БГ пита: ТЕХНОкрат(с)ко ли е техническото образование в България?" се обединяваме за експертен коментар към един от основателите на PARAi – г-н Кристиян Михайлов. Вижте какво сподели той пред екипа ни в следващите редове.

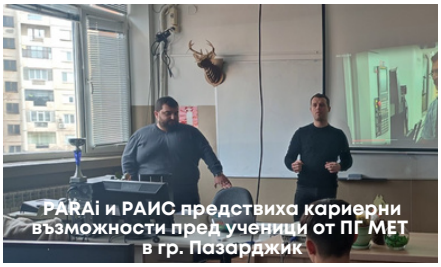


Инженер.БГ – ПодкастЪТ" #1: Кристиян Михайлов от PARAi при какви условия автом струва

Инженер.БГ на Robotics Strategy Forum 2024: Докъде се простират новите хоризонти на технологиите в България

11.10.2024 г. | 10 мин.

Докъде се простират новите хоризонти на технологиите в България? Отговор на този въпрос даде шестото издание на Robotics Strategy Forum, което се проведе на 26 септември т.г. във форум „Джон Атанасов", София Тех Парк. Организаторите на събитието – Професионалната асоциация по роботика, автоматизация и иновации – отново представиха богата програма, включваща дискусии по актуални за технологичния бранш теми, експо зона, съпътстваща и най-важното – много, много добавена стойност за всички присъстващи. Форумът събра технологични компании, инженери, експерти, студенти и ученици със специално отношение към робототехника и автоматизацията, за да се превърне в генератор на идеи и решения. Инженер.БГ отново имаше удоволствието да присъства на събитието като медиен партньор и излизител, а тази година екипът ни влезе в ролята и на модератор на специален дискусионен панел, посветен на възможностите за развитие в Централна и Източна Европа. Какво видяхме, какво научихме и от какво се вдъхновихме – вижте в следващите редове.



Завод на Сенсата Технолоджис България е „Фабрика на годината" благодарение на проект за автоматизация и устойчиво развитие

11.12.2023 г. | 6 мин.

С постоянното търсене на иновации и стремежа си към усъвършенстване в областта на индустриалните технологии, Сенсата Технолоджис България е пазарен лидер, отличен не един и два пъти с различни награди. На 7 декември 2023 г. към тях ботевградският клон на българското дружество на Сенсата Технолоджис добави и първо място в престижния конкурс „Фабрика на годината", организиран от списание „Капитал". В надпреварата за титлата, които се срещна за втори път, се състезаваха 14 участници, 7 от които достигнаха до финалите. Победителят бе определен от жури, съставено от представители на Trakia Tech, PARAi (Професионална асоциация по роботика, автоматизация и иновации), Novarto, PwC България и организаторите на проявата. Повече за това какво означава наградата за Сенсата Технолоджис България, кои са факторите, донесли победата на дружеството, както и какви емоции съдуши у специалистите церемонията по награждаването, разказва от компанията пред Инженер.бг.

Церемония по награждаване на Дни на Роботиката '24 към ТУ-София 🏆 - Част 1

ROBOTICS STRATEGY FORUM 2025

Български умове, световни иновации

11/09/2025 ДЖОН АТАНАСОВ - СОФИЯ ТЕХ ПАРК

БЕЗПЛАТНА РЕГИСТРАЦИЯ

PARAi

БАСЕЛ
Българска асоциация на електротехниката и електрониката

CLUSTER MECHATRONICS & AUTOMATION

БГ КАМАРА МАШИНОСТРОЕНЕ · BG MACHINE BUILDING · ББКМ

Инженер.bg

ИНЖЕНЕРНИЯТ ПОРТАЛ НА БЪЛГАРИЯ

Посетете нашите виртуални страници! Нека заедно следим развитието на дигиталния свят!

ЗА НАС:

- **Първото дигитално техническо списание в България**
- **5 онлайн технически списания и платформи**
- **23 Виртуални библиотеки**
- **Безплатна и актуална информация 24/7**

КОНТАКТИ:

info.engineer.bg@gmail.com
editors@balkanengineer.com

www.инженер.bg

ИНДУСТРИЯ

“Аурубис България” инвестира 400 млн. евро в българския си завод и започва разширяване на резервоарната база и соларния парк

Над 400 милиона евро инвестиционен пакет, който е част от обща групова стратегия на стойност 1,7 милиарда евро, готви “Аурубис България” Проектът на дружеството е най-голямата инвестиция у нас от 2008 г. и е ключов за устойчивия растеж и модернизация на производството. Част от параметрите му включват:

• Разширяване на резервоара (инвестиция от 120 милиона евро), което ще увеличи годишния капацитет за рафинирана мед с около 50% – от сегашните стойности до 340 000 тона (увеличение с 110 000 тона).
• Целта е да се обработва цялото произведено анодно мед, което допринася за по-нисък въглероден отпечатък.
• Очакваното оперативно стартиране е през втората половина на 2026 г.

Подобрения в енергийната ефективност и инфраструктурата
Освен основните проекти, “Аурубис България” инвестира в енергийна ефективност – замяната на 460 високоефективни мотора, която сама по себе си ще предотврати около 12 000 тона CO_2 емисии.
Допълнителни инфраструктурни проекти включват ретрофит на металургичния завод (по време на планиран мащабен престой през 2025 г.) и инвестиции в транспортната инфраструктура (флот от товарни влакове за пренос на медни концентрати).

Проектът бе открит с участието на министър Петко Николов, който подчерта важността на инвестициите за модернизацията и развитието на икономиката в България, както и доверието на групата на Aurubis към страната.

„Хювефарма“ откри завод за производство на ваксини

Инвестицията в предприятието в Разград е в размер на 140 млн. лева

„Хювефарма“ откри нов завод за производство на ветеринарни ваксини Разград, където се намира и един от заводите на дъщерната ѝ компания „Биовет“. Всъщност това е една от най-големите производствени фирми в България с над 70 години история, традиции и експертиза в областта на биотехнологиите.

Новият завод за ваксини е модерен и високотехнологичен, оборудван с последно поколение машини и съоръжения. Проектиран е да бъде мултифункционален, с няколко независими технологични линии, което осигурява гъвкавост и ефективност на производството.

Заводът има сертификат за добра производствена практика от БАБХ, валиден за целия Европейски съюз.
Съоръжението е с обща площ 12 000 кв. м, от които 8 000 кв. м са белите стаи с различен клас на чистота.

Оформени са независими зони – за производство на ваксини от яйца, бактериални ваксини и вирусни ваксини. Има специализирана зона за стерилно пълнене в инжекционни флакони, лиофилизация и опаковане на продукцията.

По време на изграждането на завода в лабораторията за научно-развойна дейност в Пещера са разработвани щамовете и технологиите. Сега те се трансферират в Разград. Предстои пускане на пилотни валидационни партиди и доокомплектоване на досиетата на продуктите и получаване на регистрация за продажба. Плановете са до регулярно производство да се стигне до 2 години. В момента в завода работят 70 души, но през следващите години при пълно натоварване на капацитета ще надхвърлят 300.

Електроника & автоматизация

“Шнайдер Електрик България” разширява умното си производство у нас със 107 млн. лв.

“Шнайдер Електрик България” инвестира 107 млн. лв. в разширяването на производството си в Пловдив. Проектът предвижда изграждането на нова високотехнологична смарт база и разкриването на допълнителни 110 работни места.

Новата база, за която “Шнайдер Електрик България” получи сертификат за инвестиционен проект от Министерството на иновациите и растежа, по план ще покрива критериите за платинен LEED сертификат и стандарт Advanced Lighthouse на Световния икономически форум. С това ще се превърне в първата от този вид производствена сграда в Централна и Югоизточна Европа.

Във фабриката ще се асемблират, тестват и опаковат прекъсвачи и други електропродукти за ниско напрежение. Предвижда се внедряване на последен клас софтуерни технологии, индустриални автоматизации, възобновяеми източници на енергия и др.

В новата база ще бъдат внедрени последен клас технологии и модерно оборудване. Ще бъдат използвани въглеродно неутрални строителни материали и възобновяеми източници на енергия. Целта е да бъде изградена „умна“ фабрика спрямо глобалните вътрешни стандарти на Schneider Electric.

Компанията спечели конкурса на Българската агенция за инвестиции за вложението си от 107 млн. лв. за изграждане на нов завод в Пловдив.

Нова инвестиция на Schneider Electric в Пловдив разкрива 110 работни места

Конкурсът “Сграда на годината 2024” отличи умната фабрика на “Шнайдер Електрик България” в Пловдив като зелена производствена сграда

Сградата е отличена заради комплексното си ниво на оборудване, което включва прецизно мерене и управление на енергийното потребление, система за сградно управление (building management system – BMS), но най-вече тъкмо заради въвеждането на геотермалната система, което показва дългосрочен ангажимент към отговорни бизнес операции и намаляване на емисиите.

Автоматизация

Нашите членове от "Алкомет" с нова инвестиция и завършени проекти

Президентът на Република България Румен Радев даде старт на мащабна инвестиция в „Алкомет“ АД. Компанията също проведе успешно участие на световното изложение ALUMINIUM 2024 в Дюсрф. "Алкомет" АД успешно завърши проектите ALUGREEN и ALUGREENDRY с подкрепата на Норвежкия финансов механизъм.

На 10 септември 2024 г., на официална церемония, беше даден старт на нов инвестиционен проект на „Алкомет“ АД на стойност 140 млн. лв.

Заедно със собствениците на „Алкомет“ – г-н Фикрет Инджe и г-н Фикрет Кузуджу – президентът Румен Радев даде начало на полагането на основите на новото производство.

"Алкомет" АД с успешно участие на световното изложение ALUMINIUM 2024 в Дюселдорф

През изминалата година „Алкомет“ впечатли аудиторията със своя модерен щанд, обхващащ 162 кв.м., и с екип от 45 експерти, които проведоха активни срещи с настоящи и потенциални бизнес партньори. Компанията представи своите амбициозни инвестиционни планове на стойност 70 милиона евро, насочени към разширяване на производствените мощности и въвеждане на нови устойчиви практики. Събитието събра над 20 900 посетители от 99 държави и 819 изложители.

"Алкомет" АД успешно завърши проектите ALUGREEN и ALUGREENDRY с подкрепата на Норвежкия финансов механизъм

Основната цел на проектите е внедряване на екологично чисти технологии за производство на елоксирани алуминиеви профили, чрез намаляване на енергопотреблението и химикалите, както и оптимизация на процесите. Проектите ще допринесат за понижаване на екологичния отпечатък на компанията и намаляване на въглеродните емисии (CO_2) чрез спестяване на вода и енергия, както и по-ефективно използване на химически материали. Общата стойност на проект ALUGREEN е €1,715,983, като €650,000 са предоставени като безвъзмездна финансова помощ. Проектът ALUGREENDRY е с бюджет от €304,400, като финансовата помощ възлиза на €152,200.

Видео

Електроника

BlackPeak Capital с инвестиция от 8 млн. евро в „Интелигентни системи за сигурност“ ООД

Снимка: BlackPeak Capital

Инвестицията има за цел да засили конкурентоспособността на компанията и да окаже положително влияние върху местната икономика на Враца – един от икономически най-слабо развитите региони в България и Европейския съюз. Сред приоритетите са привличане на професионален мениджърски екип и разширяване на предлаганите услуги.

„Интелигентни системи за сигурност“ е създадена от четирима инженери през 1994 година и е специализирана в развитието и производството на електронни и електромеханични продукти. В нея са заети над 200 служители и има ключова роля в региона. Основният фактор за развитието и успеха на компанията са Иво Върганов и неговото семейство, които заедно със своите партньори Любомир Бончев и Красимир Начев успяват да изведат компанията до водеща позиция в сектора, с фокус върху иновации, качество и нови технологии.

Новото ръководство на компанията включва Георги Атанасов и Сашка Станиславова. Атанасов, завършил машинно инженерство в Дрезден, е ръководил през последните 13 години производствените дружества в Чехия и България на Фесто.

Станиславова е съуправител от 2021 г. Основателят на компанията, Иво Върганов, който успешно управлява бизнеса през последните 30 години, ще остане в компанията като Технически директор и ще предоставя консултации на новото ръководство.

„Повечето ни сътрудници в производството са млади майки, за които сме осигурили възможност за работа само на дневна смяна с частична гъвкавост на работното време. Имаме също и не малко служители вече с над 20 години стаж във фирмата ни, някои от тях започнали като монтажник и заемащи в момента отговорни ключови позиции. В първите месеци ще се стремим, чрез въвеждане на лийн методи и на организация за работа на малки групи, да създадем истински тийм лидери, с умения и способности сами да решават проблемите и да предлагат и внедряват подобрения в своята си сфера на отговорност“, допълва Георги Атанасов.

Електроника и автоматизация

Festo Bulgaria продължава да расте

Компанията развива хората си, разработва Hi-Tech продукти и инвестира в нови технологии

„Festo е дело на много ръце“

През 2025 година Festo става на 100 години. „Автоматизация за свят в движение“ и „Образование за свят в движение“ са водещите послания на компанията. Festo предоставя иновативни решения и технологии за индустриалната автоматизация, улеснявайки работата на хората чрез иновации.

Festo Bulgaria се превръща във водеща Research and development (R&D) локация (най-голям развоен център на Festo извън Германия) и глобален център за прототипи и инструменти. Тук се прави развой и производство на високотехнологични продукти за пневматична и електрическа автоматизация, усъвършенстващи фабрики, оптимизиращи процеси и повишаващи ефективността за над 35 индустрии и 300 000 клиенти от целия свят.

Управлението на проекти и създаването на иновации са водещи за служителите от София, Смолян и Габрово.

Бъдещето на компанията е свързано с **електрониката и електрическите задвижвания** и **чистото производство**, което ще е предимство за навлизане в полупроводниковата индустрия и производството на електронни модули и флуидни сензори.

Техническият инженерен център работи по няколко ключови и иновативни проекта: дигитален двойник на продуктите на Festo, софтуерна платформа, на която да се базират всички продуктови линии на Festo.

Българският екип носи и инженерна отговорност за всички Hi-Tech-продукти, произвеждани с марката Festo в България.

През 2024 година инвестициите са в размерна 20 млн. евро за високо технологично производство за електроника и електрически задвижвания, включително и в софтуер за проследимост и управление на наличности, което прави процеса напълно дигитализиран.

Компанията вече има модерни офис и лабораторни помещения и в Габрово, където специалисти работят по продукти за глобалната мрежа на Festo. Особен фокус се поставя върху електрическите и децентрализирани задвижвания. В чест на 60-годишнината на ТУ-Габрово Festo Bulgaria откри Лаборатория „Системи за автоматизация“ за обучение на бъдещи инженери.

През 2024 година Festo Bulgaria спечели първо място в категория “Индустрия“ на Lean&Green Management Award. По време на награждаването в Германия управителят Калин Добрев, вдъхновяващо представи холистичния подход и утвърждаването на Lean&Green културата в компанията.

През 2025 година Festo Bulgaria ще увеличи броя на служителите и дела на иновациите в развоя, индустриализацията и производството.

Електроника

“СЕНТИЛИОН” ООД: Иноватор в безхартиеното производство и дигитализацията

“СЕНТИЛИОН” е синоним на високо качество, съвременни технологии и иновативни решения в областта на електрониката. Вече 25 години компанията разработва и произвежда високотехнологични решения за медицинската индустрия, авиониката и прецизната индустриална техника. “СЕНТИЛИОН” поддържа сертифицирана система за управление, която отговаря на изискванията на международните стандарти ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 и ISO 14001:2015, затвърждавайки своята репутация като технологичен лидер на световно ниво.

видео

През 2024 г. “СЕНТИЛИОН” направи значителна стъпка в развитието на устойчивото и високотехнологично производство, внедрявайки първата в Централна и Източна Европа система Manufacturing Execution System (MES) на SAP-платформа. Това е безпрецедентен проект, който утвърди компанията като абсолютен иноватор в производствените и бизнес процеси.

Чрез MES и дигитализацията, “СЕНТИЛИОН” постигна пълна автоматизация и проследимост на производствените си процеси, елиминирайки използването на хартия. Нововъведението включва използването на SAP S/4 HANA cloud решение и интеграция на софтуерни платформи за управление на данните в реално време. Тази трансформация повишава ефективността, прецизността и екологичната отговорност на компанията, като поставя нови стандарти в индустрията.

“СЕНТИЛИОН” е пример за останалите компании, тръгнали по пътя на дигитализацията и автоматизацията, като доказва, че иновациите и технологиите могат да трансформират не само бизнеса, но и да направят света по-добро място.
Мисията на компанията остава неизменна – да подобрява живота на хората чрез иновативните решения, които създава.

Електроника

Melexis инвестира 1,2 млн. евро в нова лаборатория в България

Разработчикът на чипове Melexis откри ново развойно пространство в своя комплекс в София, инвестирайки в това разширение 1,2 млн. евро. То е разположено на площ, която надхвърля трикратно тази на старата лаборатория.

“Откриването на новата лаборатория в София е стратегическа стъпка напред за Melexis България. С този проект създаваме среда, която осигурява на инженерите ни най-модерните инструменти за бърза и ефективна работа върху иновативни продукти. Тази инвестиция е още едно доказателство за ангажимента ни към технологично усъвършенстване и устойчив глобален растеж", заяви по време на откриването на съоръжението Георги Костадинов, управител на Melexis България.

Лабораторията разполага с модерно оборудване и конфигурация – зона с четиридесет лабораторни места, три хардуерни зони, както и четири заседателни зали. Тя създава предпоставки за ускоряване и подобряване на ефективността на процесите на валидиране на продукти и производствени тестови решения.

В лабораторията ще се провеждат различни типове тестове – от стандартни електрически измервания с мултимери и осцилоскопи, до напълно автоматизирани тестове, включващи фактори като контролирана температура, прецизни магнитни полета и източници на светлина с точно определен спектър.

С разнообразния набор от инструменти инженерните екипи от различни продуктови линии ще разполагат с необходимата база за работа на високо ниво, изтъква Костадинов.
Окабеляването е съобразено с високата консумация на енергия, като някои уреди в лабораторията разполагат с отделна връзка към общата мрежа за по-голяма сигурност.

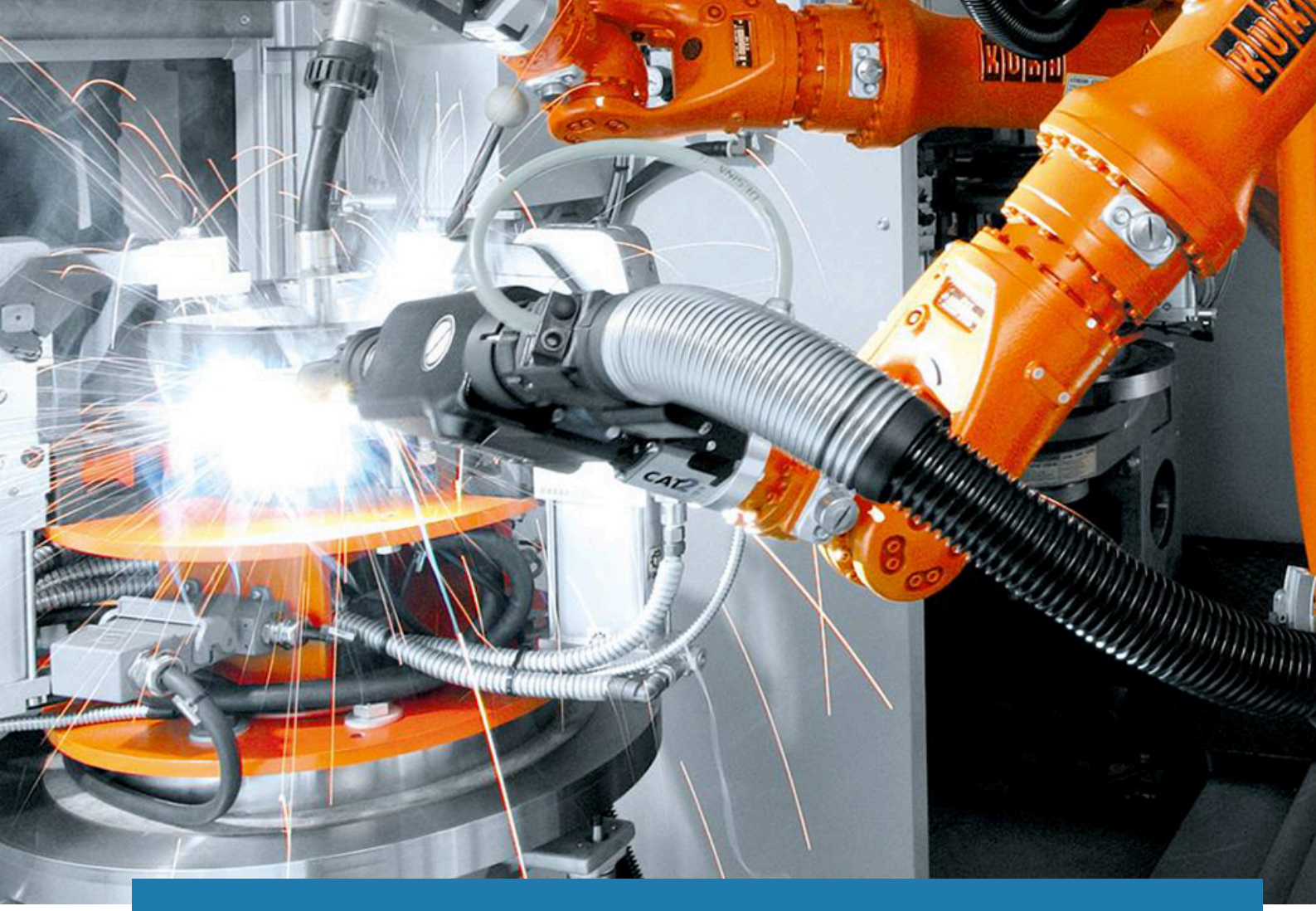
“Солвей Соди" и "Телетек електроникс" са фабрики на годината в третото издание на конкурса на "Капитал"

В третото издание за пръв път са наградени и голяма, и средна компания

Кандидатурите показаха още, че автоматизацията и роботизацията вече са норма в българската индустрия, все повече компании залагат на дигитални технологии, а вътрешното обучение на хората става задължително. Всичко това прави производството по-ефективно и обещава бизнесът в страната да продължи да се развива. Затова и наградата за най-иновативен проект тази година отива при всички участници.

Проекта на “Teletek Electronics” например, е чрез замяна на ръчните операции по монтаж и запояване с роботизирана система да се постигнат заложените цели. Монтажът на обемни компоненти е реализиран чрез система от 2 SCARA робота и един кобот. На входа постъпват обемните компоненти и печатна платка. Трите робота изпълняват синхронно операции по вземане на елементите, поставянето им върху печатната платка и изрязване на изводите им до необходимата дължина. На изхода на системата имаме печатна платка с подредени компоненти, готови за спояване. Спояването е реализирано с машина "Селективна спойка вълна". Машината е с иновативна система "twin nozzle" което я прави два пъти по-производителна от стандартните такива. Линията не се нуждае от обслужване от оператор и има автономност от 2 часа.

Конкурсът се организира в партньорство с Община Пловдив и Trakia Tech като продължение на инициативата "Индустрия 4.0". Тази година в него се включиха общо 20 компании, като преобладаваха тези от машиностроителния сектор. Повече бяха кандидатите от Южна България, а една четвърт бяха от София. До финала с най-много точки от оценката на първия етап достигнаха 7 компании, които освен двата победителя включваха също пловдивската "БТЛ индъстрийз", русенската "ВИТТЕ аутомотив", благоевградската "Децибел" и софийските "Мелексис" и "Фесто производство".



РОБОТИКА

“Аутоматикс” инсталира роботизирана линия за огъване и рязане на метални компоненти

През 2024 година Аутоматикс инсталира четири индустриални робота FANUC M-20iD/35 за автоматизирано огъване на листов материал в предприятие за металообработка в България.

Проблемът преди автоматизацията

Преди интеграцията на роботите, петима оператори обслужваха ръчно пресите, като работният процес беше ограничен до една смяна. Това създаваше няколко предизвикателства:

- Ограничен производствен капацитет
- Високи разходи за труд
- Рискове, свързани с ръчната работа

Решението: Индустриална роботизация

След автоматизацията четирима от операторите бяха пренасочени към задачи с по-висока добавена стойност, като инспекция на качеството и логистика на материалите. В резултат на това производственият процес стана по-ефективен, а производителността се увеличи.

Резултати след интеграцията:
След интеграцията, един оператор отговаря за:

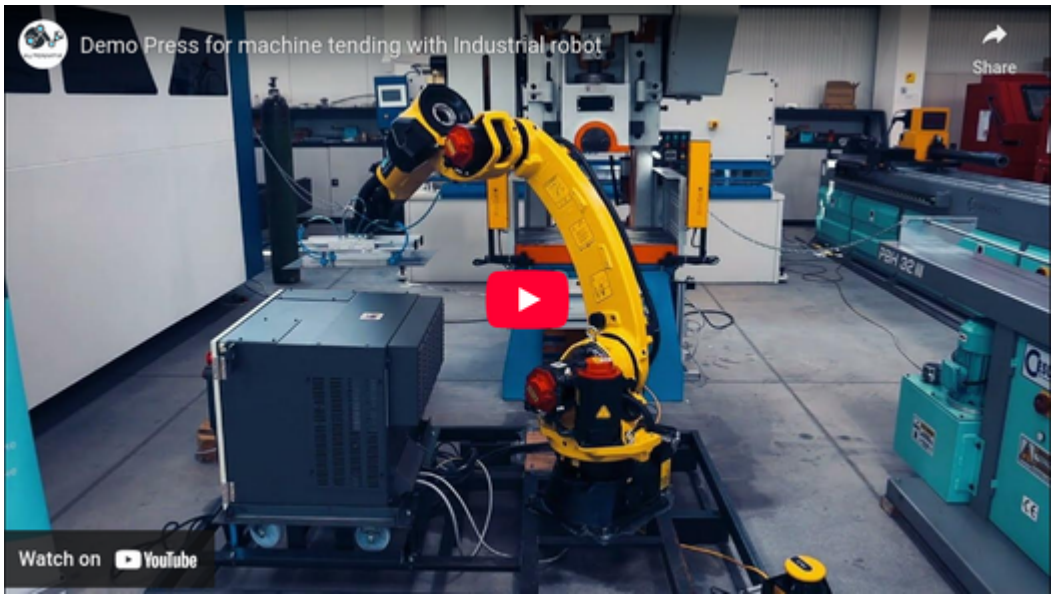
- Визуална инспекция на готовата продукция
- Зареждане на суров материал в пресите

Тази трансформация намалява разходите за труд, увеличава производителността и подобрява качеството на продукцията.

Интеграция и безопасност
Процесът на интеграция продължи 10 месеца и включваше:

- Проектиране на вакуумни хващачи за прецизно захващане и позициониране на детайлите
- Система за безопасност, включваща:
  - Safety ключалки за контрол на достъпа
  - Механична ограда
  - Safety PLC за управление на безопасността

Автоматизацията на пресите чрез индустриални роботи FANUC е успешна стъпка към повишаване на ефективността и конкурентоспособността на предприятието. Чрез оптимизиране на процеса и подобряване на безопасността, компанията постига по-високо качество и по-добра производителност с по-малко разходи, благодарение на Аутоматикс.

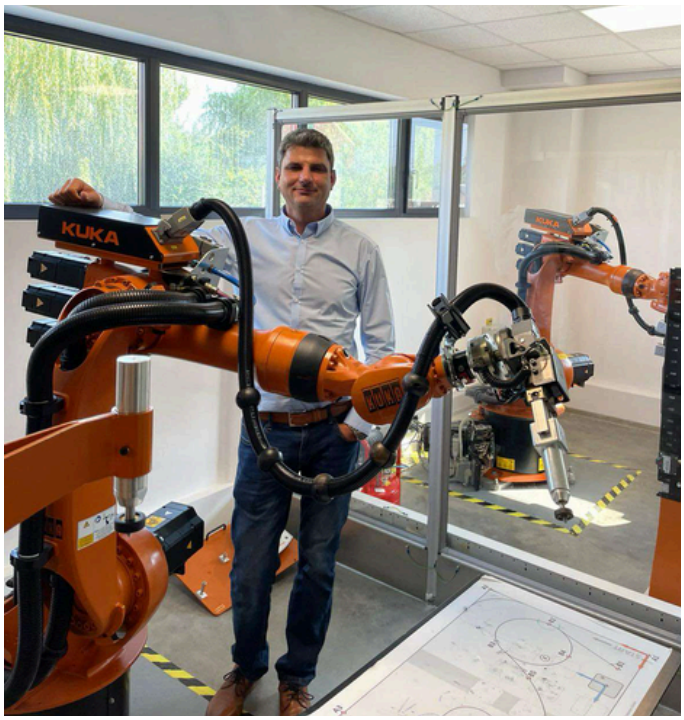


Video

Роботика

KUKA предлага роботизирани решения и дигитална трансформация за индустрията в България

KUKA присъства официално в България, като подпомага промишлената автоматизация и внедряването на иновативни технологии. Утвърден експерт в сектора, Иво Трайков е първият официален представител на компанията у нас. С над десетгодишен опит в индустриалната автоматизация, той играе ключова роля в разширяването на присъствието на KUKA на българския пазар.



Един от успешно реализираните проекти на KUKA в България е роботизирана-
та система за заваряване, която значително повишава производителността и
качеството на заваръчните процеси. Преди автоматизацията ръчните опера-
ции често водят до несъответствия в заваръчните шевове, по-високи разходи
за допълнителна обработка и зависимост от квалифицирани специалисти, които трудно се намират.

Решението, което KUKA внедрява, включва интелигентна заваръчна клетка, оборудвана с две въртящи се маси за непрекъсната работа и интегрирани инструменти за рязане на тел и почистване на горелката.

След въвеждането на робота производителността на предприятието нараства с 200 до 300%, а разходите за повторна обработка и отпадъци са намалени значително.

Операторите могат да управляват клетката след кратко обучение, като се фокусират върху подаването на детайлите и контрола на качеството.

KUKA не се ограничава само до хардуерни решения. Създаването на новото бизнес направление за софтуер
и дигитални услуги е ключов момент в развитието на компанията.

Визията на KUKA е не само да предлага роботизирани системи, но и интелигентни цифрови решения, които позволяват по-гъвкаво управление, дистанционна поддръжка и оптимизация на производствените процеси.

KUKA

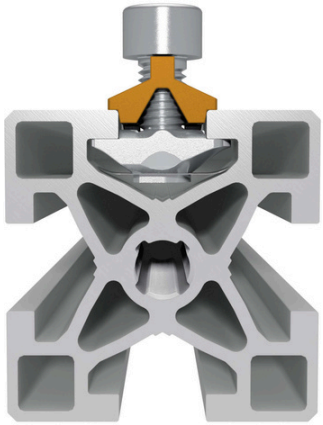
Твоят робот е в готовност.

Потърси КУКА.

www.kuka.com

EPSON®

Trade Meister



ROBOTUNITS®
THE MODULAR AUTOMATION SYSTEM

Дистрибутор за България

на индустриалните роботи EPSON
и модулната система за автоматизация ROBOTUNITS

office@trademeister.bg www.trademeister.bg

SCHMALZ разработи пръстов хващач mGrip за колаборативни и други леки роботи в хранителната индустрия

“Ка Матик” ООД е изключителен представител за България на световния лидер в производството на вакуумни компоненти и вакуумна подемна техника - J. Schmalz GmbH.

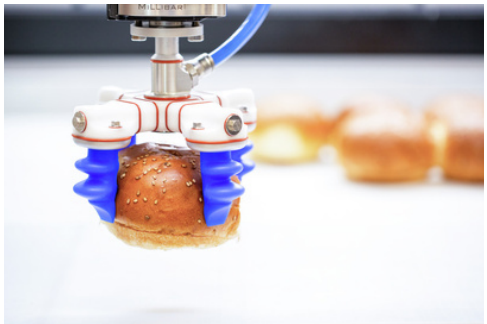
видео

Едно от най-ярките продуктови попълнения на немския вакуумен експерт Schmalz - пръстовият хващач mGrip - вече е налично и на българския пазар. Това благоприятства в най-висока степен хранителния сектор. Сега производителите на хранителни продукти могат да автоматизират процесите по захващане и да подобрят ефективността на работните си дейности.

Новият пръстов хващач mGrip е подходящ за директно захващане на хранителни продукти, тъй като отговаря на най-високите хигиенни стандарти (степен на защита IP69K). Той се почиства лесно отвън и отговаря на сертификатите на CIP (почистване директно на работното място) и COP (почистване извън работната зона).

С модулния си дизайн с няколко размера на пръстите, различни позиции, ъгли на отваряне и сили на захват, той се адаптира към всяка задача. Широкият спектър от опции за конфигуриране позволява хигиенично и безопасно захващане на хранителни продукти с различни форми и специфики: плодове, зеленчуци, печива, месо, дори ядки. Лекият дизайн обуславя използването на mGrip с колаборативни и други леки роботи. Гарантирана е високата ефективност и при употреба в бързи pick&place приложения.

Иновативното решение е достъпно за българските потребители от края на миналата календарна година.



Пръстов хващач mGrip

- Капацитет на натоварване до 10 кг
- Ширина на продукта до 300 мм
- Скорост на захващане до 120 цикъла в минута
- Изработен от материали, отговарящи на изискванията на FDA
- Клас на защита IP69K

Автоматизация и роботика

Успешни интеграции и нови технологии за автоматизация от ЕХНАТОН

Нови индустриални роботи от Mitsubishi Electric и коботи от Techman Robot

На редица събития през годината Ехнатон представи новия си партньор при колаборативните роботи - Techman Robot. Моделната гама коботи покрива до 35 кг. товароносимост и разполага с вградена 2D AI камера, която позволява разпознаване на обекти и точна ориентация спрямо средата.

На изложението MachTech Mitsubishi Electric и Ехнатон представиха новите модели 6-осни и 4-осни индустриални роботи. При 6-осните се отличава моделът RV-12CRL, който покрива товароносимост от 12 кг. при обхват над 1,5 м. в радиус. С много комуникационни възможности и редица софтуерни опции, включени без доплащане, тази серия роботи се утвърждава като основен избор при задачи за pick-and-place, палетизиране и др.

Зрение за роботи и процеси от Cognex и Photoneo

През изминалата година инженерите на Ехнатон имаха възможност да приложат последните иновации на Cognex, базирани на изкуствен интелект с периферно машинно самообучение (edge learning), както и подобрени класически алгоритми с логика и правила (rule-based), подходящи за решаване на детерминистични задачи със специфични параметри. По същество Deep Learning технологиите учат машините да правят това, което е естествено за хората - да учат чрез пример.

Технологиите за машинно самообучение на Cognex са оптимизирани за индустриална среда, като съчетават гъвкавостта на човешката визуална инспекция с надеждността и скоростта на цифрова система.
При 3D зрението световно признатият лидер Photoneo неуморно продължава да въвежда иновативни решения за интелигентно производство. Като официален партньор за България Ехнатон подкрепя своите партньори при внедряването на високопрецизни 3D сканери и AI-базирани системи, които оптимизират доскоро трудни за автоматизация индустриални процеси – палетизация, депалетизация, bin picking, 3D контрол на качество и др.

Robo PRO – гъвкава роботизация за CNC машини

През 2024 г. екипът на Ехнатон представи подобрени версии на серията от решения за роботизация на CNC машини. Robo PRO DR800 е оптимално самостоятелно решение с голям магазин за по-леки детайли до 15 кг., а серията PLT1000 покрива по-тежки или дълги детайли. Станциите с робот може да работят 24/7, като заменят повторяемия операторски труд. Интелигентният софтуер и автоматизираната настройка позволяват бърза адаптация без програмиране и повишават производителността на машините.

Автоматизация

DIAMATIX внедрява SHIELD за по-висока OT сигурност

С оглед на засилените киберзаплахи срещу индустриалните системи, DIAMATIX направи стратегическа стъпка към защитата на критичната инфраструктура чрез внедряването на SHIELD - иновативна платформа предназначена да осигури непрекъснат мониторинг, анализ и автоматизирана реакция срещу заплахи.

„С развитието на индустриалните технологии, атаките срещу OT средите стават все по-сложни. Нашата цел беше да предоставим решение, което не само открива, но и активно предотвратява киберзаплахи, без да нарушава производствените процеси. SHIELD прави точно това," споделя Сезен Анефи, CEO на DIAMATIX.

SHIELD в действие - какво включва новата система?

Внедряването на SHIELD дава възможност на индустриалните компании да автоматизират своята защита, без да се налага сложна реконфигурация на инфраструктурата.

- Проактивен мониторинг в реално време - SHIELD следи OT мрежите денонощно и анализира събитията, засичайки дори най-малките аномалии.
- Интелигентен анализ - платформата идентифицира модели на атаки и неоторизирани действия.
- Автоматизирана реакция срещу заплахи - когато бъде засечена потенциална атака, SHIELD автоматично предприема защитни мерки - изолира компрометирани устройства, блокира зловреден трафик и уведомява екипа по сигурността.
- Съответствие с водещи индустриални регулации - SHIELD отговаря на изискванията на NIS2, DORA, IEC 62443, като помага на компаниите да спазват стандартите за OT сигурност.

Как реагира индустрията?

Реалните ползи от SHIELD вече се усещат. Големи индустриални предприятия в сектора на производството и енергетиката потвърждават, че системата е осигурила по-добра видимост и контрол върху мрежовата сигурност.

„Благодарение на SHIELD, имаме по-добра представа за всичко, което се случва в нашата OT мрежа. Системата не просто открива заплахи, но и автоматично ги неутрализира, което намалява риска от инциденти", споделя Иван Иванов, специалист по информационна сигурност в голямо производствено предприятие.

Какво следва?

Внедряването на SHIELD е част от дългосрочната стратегия на DIAMATIX за развитие на индустриалната киберсигурност. Екипът продължава да работи върху разширяване на функционалностите, за да осигури още по-добра защита срещу развиващите се заплахи в сферата.

„Нашата мисия е да предоставим не просто защита, а цялостна сигурност - без сложни настройки, без ненужни рискове. SHIELD вече се доказа като надеждно решение за OT сигурност, и ние продължаваме да го развиваме, за да сме винаги една крачка пред заплахите," завършва Сезен Анефи.

DIAMATIX
CYBER PROTECT

СМЕЛИ РЕШЕНИЯ ЗА КИБЕРСИГУРНОСТ

- MANAGED SECURITY SERVICES
- IT INFRASTRUCTURE
- SUPPORT CAPABILITIES
- CONSULTING SERVICES

www.diamatix.com

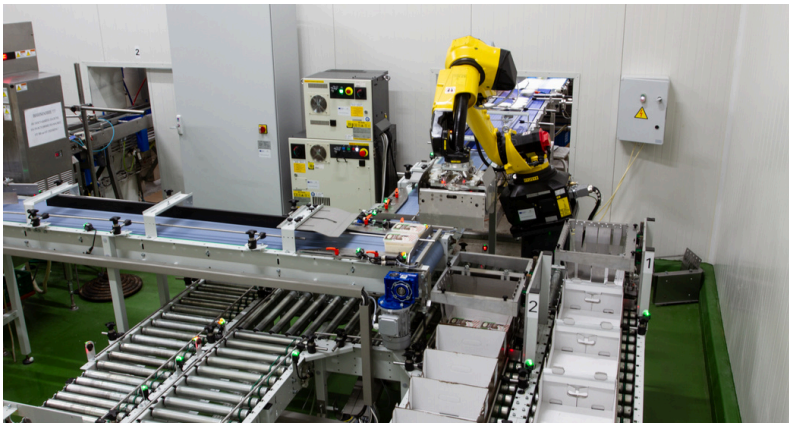
Роботика

Членовете ни от "Сивико" интегрираха роботи FANUC в производство за храни

Роботизирана система, създадена от Siviko, е предназначена за опаковане и палетизиране на хранителни продукти с помощта на два индустриални робота. Роботът FANUC M-10iD/12 се занимава с опаковането, а роботът FANUC M-710iC/50 отговаря за палетизирането.

Системата може да опакова два различни размера кутии за салата в три различни размера картонени кутии и обслужва две производствени линии едновременно.

За обработката на салатите се използва пневматичен захват Siviko PCG 1, докато пневматичният захват Siviko PBXG 3 извършва палетизирането. Благодарение на конструкцията на хващача не е необходима смяна на инструментите.



Повече от 3600 кутии за салата на час минават през системата на Siviko

Транспортната система е на две нива, което намалява времето на цикъла на опаковъчния робот и свежда до минимум общата използвана площ. Системата може да опакова повече от 3600 кутии за салата на час.

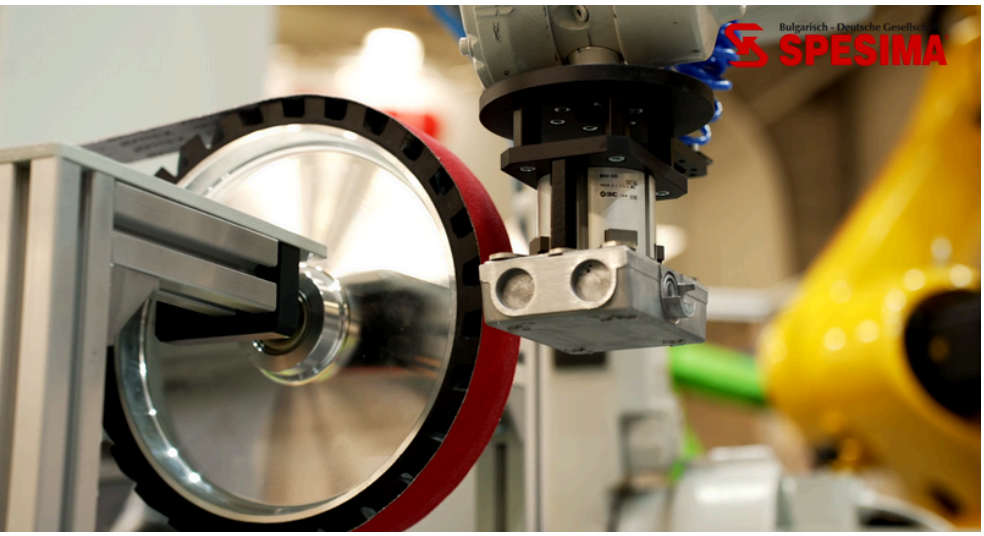
Системата се управлява от SCADA система, базирана на Ignition. Тя включва и софтуерното приложение Siviko Smart Pallet, което позволява на потребителите да създават конфигурации за палетизиране без умения за програмиране. Важните команди могат да се активират чрез външни бутони.

Като цяло роботизираната клетка е компактна, надеждна, ефективна и достъпна, което я прави идеално решение за малки и средни предприятия.

видео

Автоматизация и роботика

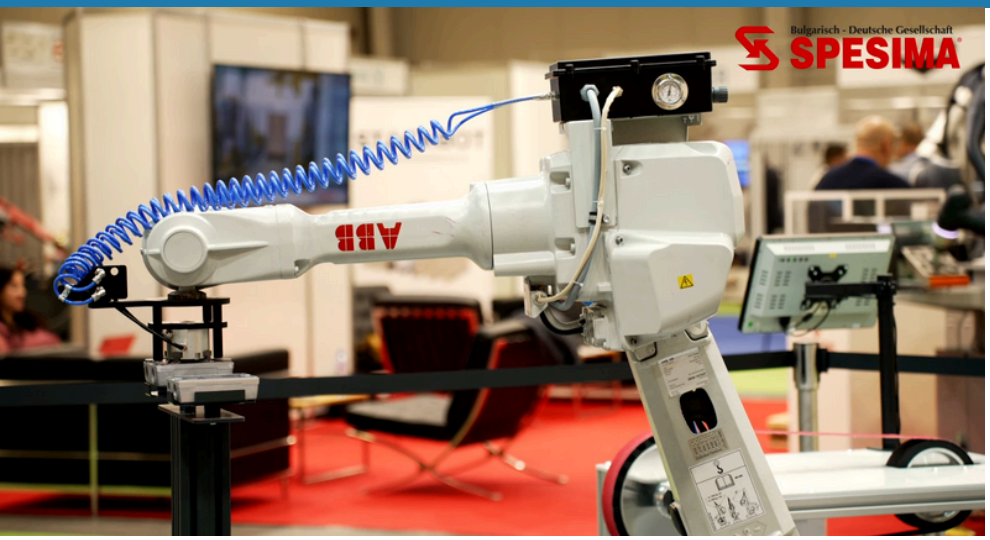
“Спесима” ООД автоматизира процеса по шлайфане на алуминиеви отливки



В отговор на нарастващите изисквания за ефективност, прецизност и дигитализация в индустриалното производство, нашите членове от **Спесима ООД** успешно внедриха модерна роботизирана система за автоматизирано шлайфане на алуминиеви отливки в производствената среда на фирма **Лаки 131**, лидер в отливането на детайли от алуминиеви сплави в България. Проектът е ярък пример за иновации в българското машиностроене и индустриална автоматизация, следвайки световните тенденции в умното производство

Автоматизираната система включва интегриран от Спесима **индустриален робот от ABB** и с автоматизирана шлифовъчна лента. Ключов аспект на решението е специално проектираната и произведена в Спесима ООД помощната станция с **управляеми чекмеджета**, от които роботът самостоятелно взема заготовките, издърпвайки и връщайки чекмеджетата с помощта на специализиран **хващач**, адаптиран за работа сразличните по размер детайли.

Благодарение на високотехнологичното **софтуерно осигуряване** и разработения **дизайн на клетката**, е постигнат **оптимален производствен цикъл**. Системата не само намалява времето за обработка, но и гарантира висока **повторяемост и качествена обработка** на всеки детайл. **Безопасността** също е на фокус, като всички компоненти отговарят на най-новите индустриални **стандарти за безопасност**.



Реализацията на този проект е част от глобалната тенденция към **дигитализация и интелигентна автоматизация** в производствените процеси. Въвеждането на роботизирани решения води до **повишаване на ефективността, намаляване на производствените разходи и подобряване на работните условия.** Визията на Спесима ООД и Лаки 131 е в синхрон с концепцията за **Индустрия 4.0,** която залага на умни технологии, **гъвкаво производство и минимизиране на човешкия фактор в рутинните процеси.**

Проектът демонстрира високото ниво на компетентност и технологични възможности на **Спесима ООД в сферата на индустриалната автоматизация и роботика.** Внедряването на иновативни решения, като тази роботизирана клетка, утвърждава България като конкурентоспособен играч в глобалната индустрия, насочена към **устойчиво, дигитално и ефективно производство.**

Автоматизация и роботика

Stackbot – Интелигентно и достъпно решение за автоматизирано палетизиране

Видео

Автоматизацията на производствените процеси вече не е въпрос на бъдещето, а ключова стъпка към повишаване на ефективността и конкурентоспособността. В предприятия, където палетизирането е част от ежедневните операции, оптимизацията чрез внедряване на автоматизирани решения води до намаляване на разходите, увеличаване на производителността и подобряване на условията на труд.

Stackbot е интелигентна роботизирана система за палетизиране, разработена от Betelgeus и базирана на колаборативния робот Doosan H2017. Проектирана с акцент върху гъвкавостта, лесната интеграция и рентабилността, тя намира широко приложение в хранително-вкусовата промишленост и други сектори, където ефективното палетизиране е от решаващо значение. Благодарение на своята адаптивност, Stackbot не е просто автоматизирано решение, а мощен инструмент за оптимизиране на логистичните процеси.

Гъвкавост и адаптивност

Едно от основните предимства на Stackbot е способността му да работи с различни размери и типове кутии, като автоматично се настройва спрямо спецификите на продукта. Системата може бързо да се преконфигурира за нови задачи без нужда от сложно програмиране. Това я прави особено подходяща за динамични производствени среди, където бързината и ефективността на процесите са от ключово значение.

Мобилност и лесна интеграция

Stackbot е проектиран с оглед на гъвкавостта на съвременните производствени линии. Благодарение на компактния си дизайн и вградените функции за мобилност, системата може лесно да бъде преместена и инсталирана в нова работна зона в рамките на няколко часа. Това гарантира максимална ефективност чрез значително намаляване на престоя и поддържане на непрекъснат производствен процес – критичен елемент за компаниите с променящи се производствени нужди.

Интуитивен контрол и автоматизация

Stackbot разполага с интерактивен и удобен за потребителя интерфейс, който осигурява комфорт и бърза настройка на системата. Операторите могат лесно да създават конфигурации за палетизиране, да задават размери и типове кутии без необходимост от специализирани умения. Освен това Stackbot е оборудван с външни бутони за бърз и интуитивен контрол, което улеснява работния процес и повишава оперативната ефективност.

Ефективност и рентабилност

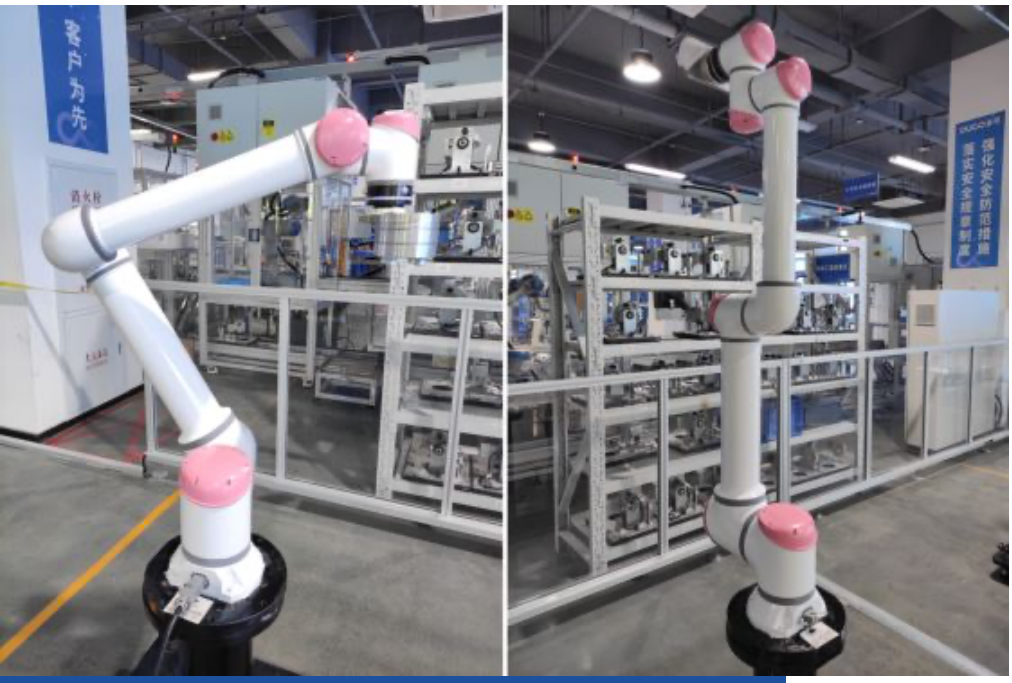
Системата гарантира стабилно качество на подреждане и висока скорост на работа, което значително повишава производствената ефективност. Благодарение на своята компактност и надеждност, Stackbot е достъпно решение за автоматизация на палетизирането, без да изисква значителни инвестиции в внедряване и поддръжка. Това го прави практичен избор за предприятия, които търсят оптимизация на процесите без компромис с качеството и производителността.

Доказано решение с реални резултати

В момента над 20 системи Stackbot успешно работят в България и в цяла Европа, като помагат на компаниите да автоматизират палетизирането и да повишат ефективността на своето производство. В епоха, в която автоматизацията е решаващ фактор за успеха, Stackbot осигурява стратегическо конкурентно предимство и улеснява прехода към по-ефективно, устойчиво и модерно производство.

Автоматизация и роботика

Коботите Auctech – не само акцент от Robotics Strategy Forum 2024, но и иновация в бизнеса дори и на гиганти като Christian Dior



Кобот на водещата компания Auctech, която наскоро бе представена официално у нас и взе участие във форума за иновации в роботиката и автономните технологии Robotics Strategy Forum 2024, вече е "част от екипа" на световноизвестния моден бранд Christian Dior и обещава коренно да революционизира бизнеса му.

Това съобщиха специално за Robotics-Bulgaria.com от фирма HNC Electric България – локалното подразделение на китайския лидер в сегмента на индустриалната автоматизация HNC, който създава и лансира марката колаборативни, индустриални роботи и решения за управление на движението Auctech специално за европейския пазар.

Със задълбочена и изключително информативна презентация в "София Тех Парк" в края на август от HNC Electric и българското й подразделение официално промотираха специално разработената за Европа новаторска концепция Auctech, а в събитието взеха участие високопоставени представители на водещия китайски производител.

Щандът на Auctech и HNC Electric България в София Тех Парк на 26 септември привлече сериозен интерес от страна на посетителите, а от фирмения екип запознаха още заинтересовани български специалисти с преимуществата на колаборативните и индустриалните роботи на китайския производител, както и с останалите водещи направления в портфолиото му от решения за индустриална автоматизация.

"Наскоро Auctech имаше привилегията да достави на Christian Dior персонализирана версия в розов цвят на един от иновативните модели коботи от емблематичната си X серия. Високотехнологичният робот със специален дизайн вече е част от автоматизираната вендинг система на луксозен магазин на бранда, където не само осигурява за многобройните му клиенти качествено и безпроблемно обслужване, но им гарантира и изтънчено клиентско изживяване от изцяло ново поколение.

SIMOBOTICS

EXCELLENCE IN INNOVATION 2024

2024 DIE BESTEN #AHKAWARDS

MEET MITO

THE FIRST AUTONOMOUS
MULTIPURPOSE MOBILE ROBOT
SIMPLE, EFFICIENT, ALREADY AFFORDABLE!
ONE ROBOT FOR MANY APPLICATIONS

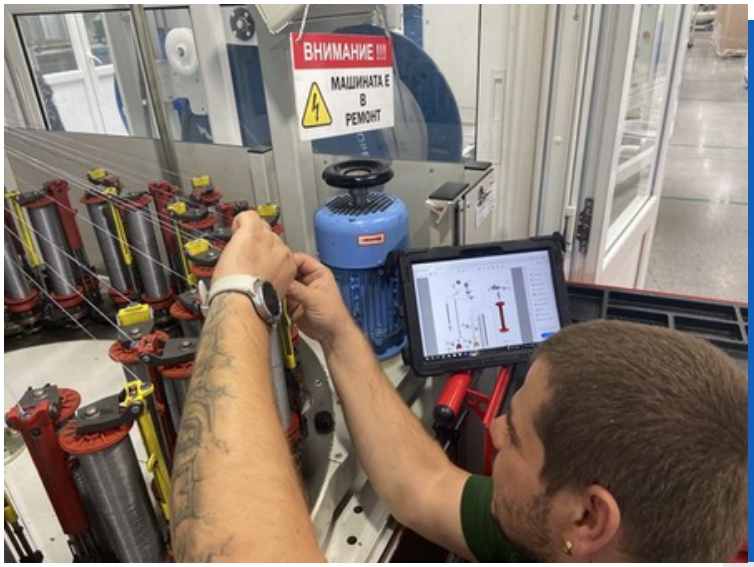
MEET PENka

SMART PROGRAMMING
NOCODE ROBOT TEACHING
FOR ANY ROBOT & COBOT
GRINDING/POLISHING/WELDING/SOLDERING/SANDING/BLASTING/
PAINTING/POWDERING/INSPECTION/SCANNING/DISPENSING

www.simobotics.com

Автоматизация и роботика

NearSoft с интеграция на софтуерната платформа MOM4 в завода на производител на гъвкави съединения



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 “Neoperl България” са внедрени

следните базови модули на MOM4: регистриране и категоризиране на инциденти със снимки, изготвяне на работни графици, централизиран регистър на активи и технически спецификации, управление на складове за резервни части, етикетиране с баркодове, отчети за извършените дейности, както и богат набор от отчети и статистически анализи.

Обхват на системата

Системата обхваща всички типове извършвана поддръжка в завода, включително:

- Реактивна (непланирана);
- Периодична (превантивна, планирана);
- Поддръжка според състоянието/ прогнозна (predictive maintenance);
- Проактивна поддръжка.

Как помага MOM4?

Един от най-значимите проекти за дигитализация на дейностите по поддръжка и ремонти със системата MOM4 Maintenance, които изпълнихме, е в завода на Neoperl България, част от германо-швейцарската група Neoperl. Компанията е най-големият производител на гъвкави съединения за сектора на питейните води не само в Европа, но и в света.

В модерната фабрика на Neoperl в Добрич MOM4 Maintenance ежедневно подпомага инженерния екип в планирането, изпълнението, отчитането и управлението на всички дейности по обслужването и ремонта на технологичното оборудване.

Повече детайли може да намерите ТУК

Роботика

Членовете ни от “БГ РОБОТС” създадоха решения за редица индустрии през 2024 г.

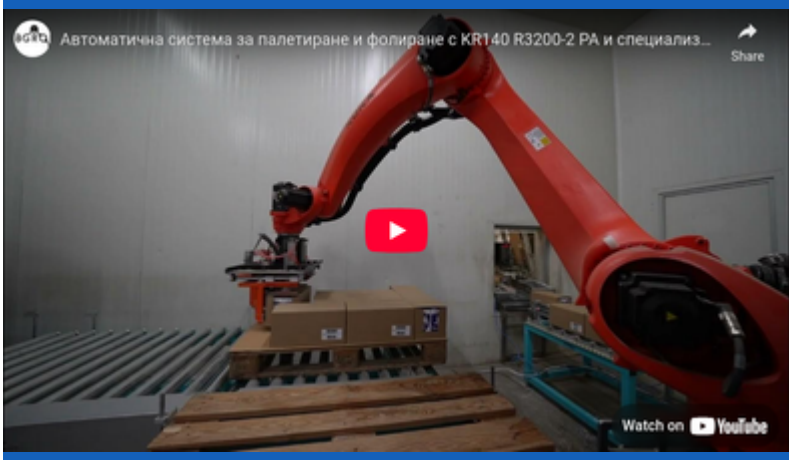
От палетизация до заваряване и pick and place в цяла България

През 2024 г. BG Robots реализира множество значими проекти, като интегрира индустриални роботи KUKA в различни български предприятия за заваряване, палетизация, pick&place, шлайфане и полиране, фрезоване.

В русенското предприятие за метални изделия и лазерно рязане BG Robots внедрява специализирана роботизирана заваръчна клетка. Решението включва робот KUKA KR 8 R2100-2 ARC HW с контролер KRC5, специализиран софтуер KUKA.ArcTech за заваряване, 10-метров линеен позиционер, два ротационни позиционера KP1-MDC500-2 и заваръчно оборудване Fronius TPSi 500A

Компанията инсталирах втора напълно автоматизирана линия за палетизация в Деъри фуд - Севлиево. Инсталацията включва от магазин за палети до фолиран палет с продукти. **Линията работи с 40% по-бързо от първата инсталирана система.**

Изпълнихме проект за автоматизация и палетизация в Крайова - Румъния, роботизирана система за фрезоване на камък в Гърция, заваръчни системи в Русе,



видео

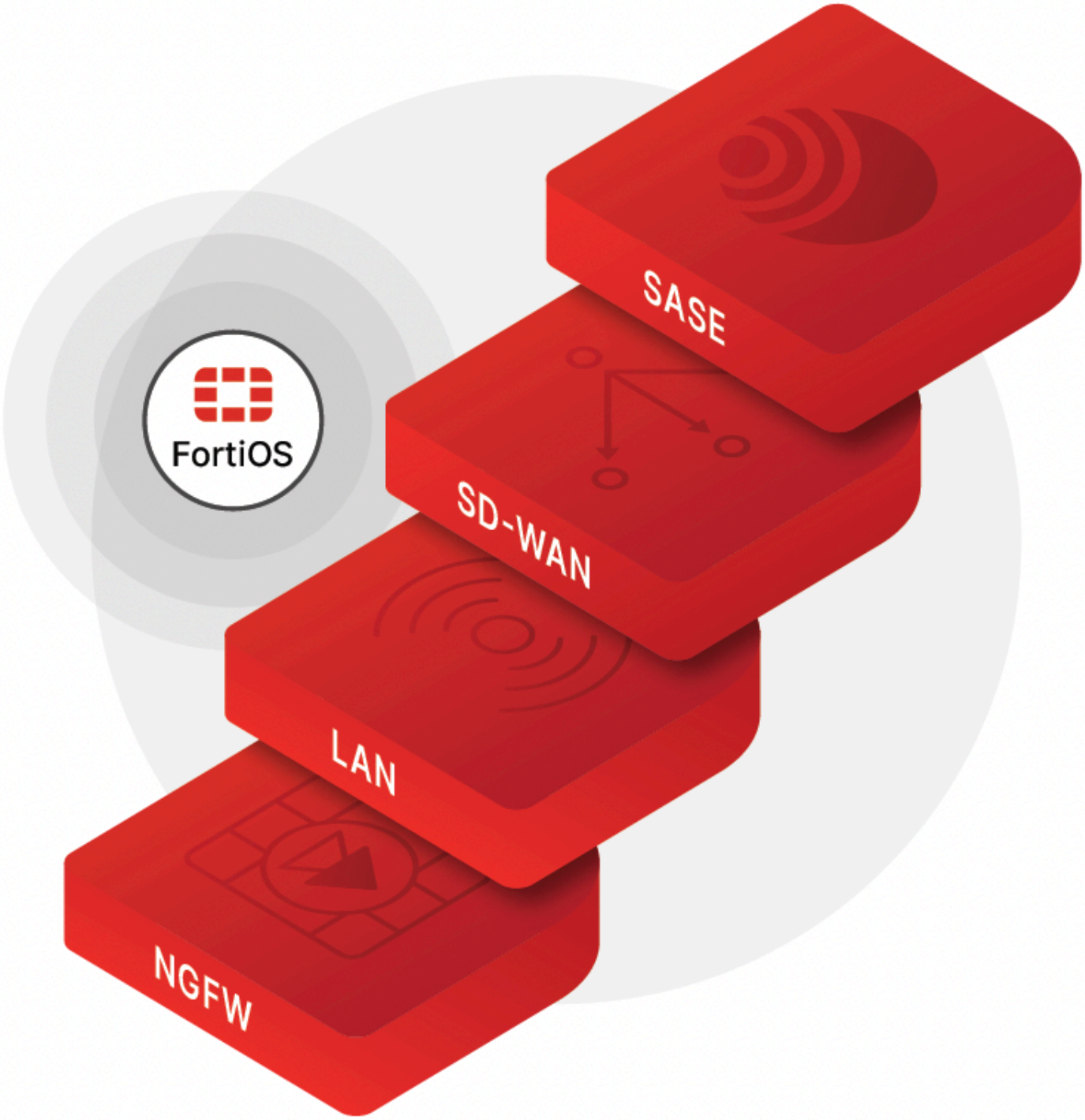
Габрово, Добрич, система за шлайфане и полиране на метални тръби в Дойренци, палетиращи системи в Габрово, Стара загора, Харманли, София, Стара Загора, Добрич.

През 2024 година BG Robots успешно завърши софтуерен проект за обучение по роботика с виртуална реалност. Настоящем се провеждат тестове.
Системата ще позволява онлайн обучение - самостоятелно, в група, или с лектор - с интуитивен интерфейс и интерактивна система за самообучение. Всеки потребител ще може да избира бранда и вида робот който иска да програмира, дали да има допълнителен позиционер или линейна ос, различни видове инструменти, с които да работи - грипер, заваръчен бренер,фрезоващ инструмент и тн

Успоредно с това компанията стартира изграждане на база за обучение и разработка на различни технологии за роботизация, където може да се работи с реални роботи. Вече има подготвени клетки за палетиране, заваряване - с лазер или Mig/Mag технология, pick&place, фрезоване, шлайфане и полиране.

Your Journey to Secure Networking Begins Here

#1 Most Trusted U.S.-Based Cybersecurity Company



Роботика/Иновации

“Смарт Фарм Роботикс” привлече 2.36 млн. евро инвестиция от EIC

Българската Smart Farm Robotix стана първата родна компания получила финансиране от EIC Accelerator на Европейския съвет за иновации (ЕСИ).

Компанията разработва изцяло автономен олекотен робот за плевене със слънчево захранване.

Избраните участници са селектирани измежду над 1000 кандидати, което означава шанс за успех от под 4%.

Основната разработка на Smart Farm Robotix е автономният робот RoboWeeder. Това е първата роботизирана система за плевене със 100% соларно захранване. Според създателите си роботът е не само изключително прецизен в борбата с плевелите, но и високопроходим, което го прави подходящ за използване дори на хълмисти и планински терени. Негово предимство е и отличната ефективност, която му позволява да изтръгва самораслите растения даже от сухи и каменисти почви.

Екипът, разработил иновацията, използва платформа с изкуствен интелект за разпознаване на изображенията, която помага на RoboWeeder да открива плевелите сред културните насаждения. Интелигентни сензори и усъвършенствана GPS навигация позволяват на системата да се придвижва безопасно и напълно самостоятелно по терена.

Друго ключово преимущество на умния агроробот са компактните му размери и олекотената конструкция, които правят възможно лесното му транспортиране от и до полето.

Иновативният робот стартира развитието си в рамките на първия сезон на PARA Robotics Incubator през 2022 г., където успя да достигне до финала и беше сред трите класирани на първо място от журито проекти.

До фазата на интервю от всички подали кандидатури са допуснати 242 фирми. Според ЕСИ това е най-оспорваният кръг на финансиране в програмата досега, съобщават от информационната платформа за новости около европейските проекти и фондове EU Funds.

FÖRCH

ДОБРЕ ДОШЛИ ВЪВ FÖRCH

ВАШИЯТ НАДЕЖДЕН ПАРТНЬОР В ИНДУСТРИЯТА!
НЕМСКО КАЧЕСТВО В БЪЛГАРИЯ!

WWW.FOERCH.BG

АВТОМАТИЗАЦИЯ & ИНОВАЦИИ

Автоматизация

От нови продукти до международни признания: 2024 г. за „Шелли Груп“

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.

Членовете ни от "Шелли Груп" приключиха 2024 г. с впечатляващо разширяване на продуктовото си портфолио и значителни иновации в развойната дейност. Компанията обнови 29 съществуващи продукта и представи 23 нови, включително и цяла нова продуктова линия. В допълнение, "Шелли Груп" увеличи производствените си обеми и въведе в експлоатация две нови производствени линии в партньорската си фабрика.

Освен чрез разширяване на продуктовата гама, през 2024 г. "Шелли Груп" постигна ръст и чрез стратегически придобивания. Българската компания придоби материалните активи, интелектуалната собственост и материалните запаси на холандската фирма LOQED, специализирана в производството на умни брави.

На изложението CES 2024 Shelly лансира трета генерация (Gen3) смарт устройства с изцяло нов собствен микрочип.

Компанията получи и редица престижни отличия. Умното реле Shelly 1 Mini Gen3 бе отличено като един от победителите в конкурса CES Picks, организиран от специализираното издание "Residential Systems" по време на CES 2024 в Лас Вегас.

Още едно значимо постижение за "Шелли Груп" бе включването ѝ в новия сегмент на Българската фондова борса – EuroBridge. Този сегмент, разработен съвместно с Deutsche Börse, дава възможност на компаниите да бъдат едновременно листнати и да набират капитал както на българския, така и на германския пазар.

С тези стратегически стъпки "Шелли Груп" затвърди позицията си на водеща технологична компания и продължава да разширява присъствието си на международните пазари.

Автоматизация

AIoTCloud през 2024 г. - нов инвестиционен рунд от 1 млн. евро

Българската компания AIoTCloud успешно затвори инвестиционен рунд за €1 милион, воден от CleverPine Ventures - инвестиционното дружество на CleverPine - с ключови инвеститори като Димитър Димитров, изпълнителен директор на Shelly Group и Благой Стоянов, изпълнителен директор на VAS Pro, водеща компания в строителния сектор.

Решението на компанията, агрегиращо масиви от данни, подкрепяни от изкуствен интелект, осигурява пълен контрол върху енергийните ресурси чрез анализ, персонализирани отчети и интуитивен интерфейс. Клиентите на AIoT Cloud са в сектори индустриално производство, недвижими имоти и публична инфраструктура.

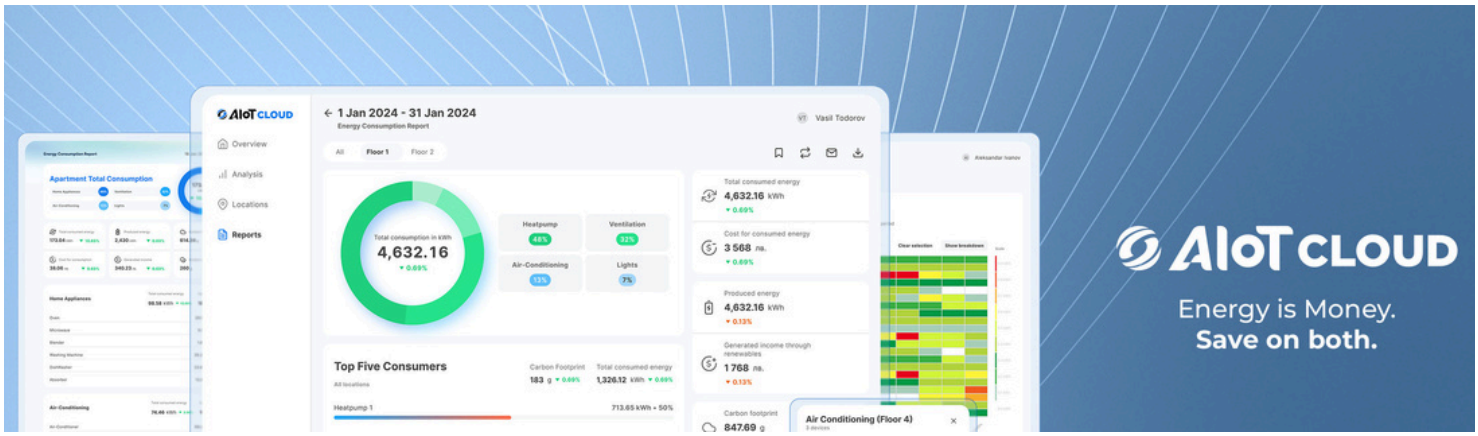
AIoTCloud адресира един от най-наболелите проблеми за бизнеса днес – ефективно управление на енергията на достъпна цена. С уникален подход, съчетаващ задълбочени познания в индустрията с иновативни технологии, компанията се позиционира като претендент, който има истински шанс да предизвика статуквото в бързо развиващия се energy management сектор.

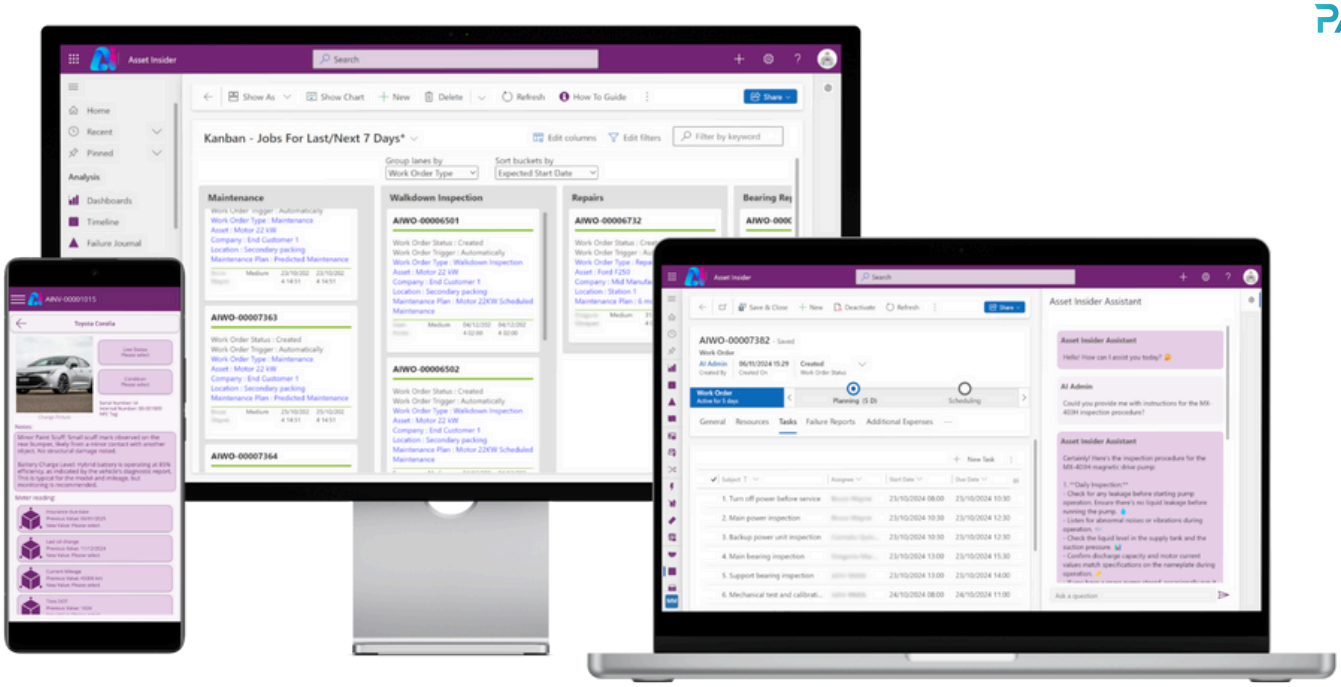
Сред местни лидери в различни индустрии, като Деликатес Житница (производствен сектор), Kitchen59 (хотелиерство), Networking Premium (commercial RE), като най-ново попълнение в клиентското портфолио на AIoTCloud се нарежда Столична община.

Столична община използва AIoTCloud платформата в борбата срещу нарастващите разходи за енергия в управлението на разнообразен държавен сграден фонд и публична инфраструктура. Модернизирането на енергийната система, намаляването на разходите и подобряването на устойчивостта биха били невъзможни без система за определяне на неефективностите и контрол на потреблението.

Чрез интегриране на всеобхватни инструменти за наблюдение и адаптивен контрол, AIoTCloud предоставя детайлни анализи на моделите на потребление на енергия, което позволява прецизни оптимизации и корекции в реално време. За Столична община, тези подобрения намаляват разходите, въглеродните емисии и подобряват вземането на решения на база надеждни данни.

Проектите, по които работи AIoTCloud резултират в постигнати до 30% намаления на разходи за комунални услуги и въглеродни емисии, както и до 25% оптимизация на оперативни процеси.





Интелигентно управление на активи с Asset Insider

През 2024 г. Sappience позиционира своя продукт – Asset Insider – като самостоятелен бранд, посветен на ефективното управление на физически активи през целия им жизнен цикъл.

Какво представлява Asset Insider?

Платформата интегрира пет продукта, които обхващат процесите от планиране на капиталовите инвестиции до извеждане на актив от експлоатация:

Capital Planning – Планиране на капиталовите инвестиции, бюджетиране и изготвяне на финансови анализ.
Asset Tracking – Централизирано управление на данните, свързани с активите и автоматизирано проследяване на местоположение и оперативно състояние.
Maintenance – Прогнозируема поддръжка и инструменти за планиране и управление на задачи.
Asset Intelligence – Анализ на данни от оборудването, ранно откриване на аномалии, инструменти за изготвяне на отчети.
RelAIability – интеграция с IoT устройства, AI инструменти и 1600+ интеграции за повишена производителност.

5 примера за успешни проекти

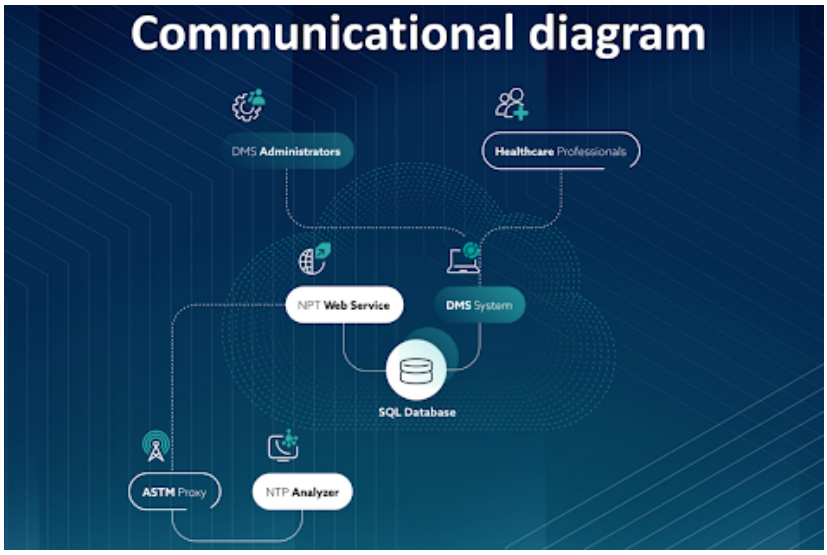
LandCare (САЩ) – Сведе времето за изготвяне на годишния си бюджет на 1 месец и спестява 250+ часа ръчен труд месечно.
Excitel Broadband (Индия) – Управлява 1,200,000+ актива в 50+ града, намалявайки загубите от 7-8% на 1% и удължавайки експлоатационния им живот с 10%.
Orbico (Европа) – Оптимизира разходите и поддръжката, като разполага с винаги актуална информация за локацията, състоянието и гаранционните срокове на оборудването.
·**Sopharma** (Европа) – Автоматизира мониторинга на оборудването и гарантира спазването на регулаторни изисквания.
Телекомуникационен холдинг (Европа) – Управлява 5000+ телекомуникационни кули с прогнозируема поддръжка и автоматизирано управление на заявките към полевите инженери.

Разгледайте решенията и реализираните проекти на: www.assetinsider.ai

“БГО Софтуер” разработи персонализирано устройство за и обмяна на медицински данни в лабораторна среда

Устройството, създадено за клиента, има за цел да улесни тестването на пациента от разстояние, като позволява безпроблемното интегриране на преносим кръвен анализатор и DMS (Document Management System) система, разработена по поръчка от екипите на “БГО Софтуер” ООД.

Модифицираните Raspberry-Pi устройства позволяват на клиницистите да свържат тези NPT (Near-patient Testing) устройства към тяхната платформа и да събират цялата информация от кръвните резултати.



Основен двигател за създаването на устройството е необходимостта от изцяло персонализирано решение, което трябва да отговаря на индустриалните стандарти за сигурност, комуникационни протоколи и функционални изисквания, които не могат да бъдат намерени на първичния пазар.

Устройството трябва да отговаря на редица нормативно установени изисквания и да отговаря на стандартите за сигурност на данните, тъй като е постоянно свързано към валидирана система. Техническите характеристики на устройството и настройката му също следва да отговарят на изисквания, които са специфични за лабораториите.

Устройството е изцяло създадено от хардуерния и софтуерен екип на “БГО Софтуер” ООД, Това е огромно предизвикателство с оглед създаването на изделието от скица до завършен, работещ продукт. Нещо повече, устройството може да бъде персонализирано за различни протоколи – LIS или POCT1 и позволява връзка с различни видове кръвни анализатори.

Създаването и интегрирането на това решение беше предизвикателство в много аспекти – от хардуерните части и гарантирането, че всички те пасват заедно, от вътрешната 3D принтирана кутия, създадена със собствен дизайн, позволяващ имплементиране на вътрешните компоненти до софтуерния интерфейс, работещ на устройството.

Роботика

Дигитализацията в действие: Дигитални индустрии на Siemens – доверен партньор в цифровата трансформация

Във все по-сложната и динамична индустриална среда компаниите търсят надеждни партньорства, които да им помагат да вървят напред по пътя на дигиталната трансформация. Направление Дигитални индустрии на Siemens се превърна в доверен партньор, предлагащ цялостни решения, които безпроблемно интегрират оперативни технологии (OT) и информационни технологии (IT), за да стимулират иновациите и устойчивия растеж. За да научим повече за предложенията на Siemens и как те оформят бъдещето на българската индустрия, разговаряме с инж. Теодор Маринов, ръководител на направление Дигитални индустрии в България.

Инж. Маринов, индустриалният сектор претърпява значителни трансформации. Какви са основните предизвикателства пред предприятията и какви решения могат да ги преодолеят?

Индустрията днес се сблъсква с безпрецедентни предизвикателства – прекъсвания във веригите за доставки, глобализация, демографски промени и технологични изисквания. В Siemens вярваме, че дигитализацията е ключът към устойчивото производство.
Като лидер в индустриалната автоматизация и софтуер, ние свързваме оперативните технологии (OT) с информационните технологии (IT), за да подпомогнем дигиталната трансформация. Всяка трета машина в света работи с контролер на Siemens, а нашите технологии подобряват вземането на решения и ефективността.
Българските компании също внедряват решенията ни в сектори като фармация, логистика, машиностроене, минно дело и биопроизводство, утвърждавайки дигитализацията като двигател на икономиката.

Индустрията сериозно страда от недостиг на квалифицирани кадри. Какви стъпки предприема Siemens, за да помогне за подготовката на бъдещите инженери в България?

Siemens активно инвестира в образованието и обучението на бъдещи инженери в България.

През 2024 г. направление „Дигитални индустрии“ обнови 7 учебни лаборатории в 6 университета, сред които ХТМУ, ТУ-София, ТУ-Варна, Шуменският, Русенският и Университет „Проф. д-р Асен Златаров“. Инициативата цели да подобри техническата подготовка на студентите, осигурявайки им практически опит и по-бърза интеграция в пазара на труда.

Какви иновации в дигитализацията ще бъдат от ключово значение за индустрията през следващите години? Какво предлага Siemens в услугите си за дигиталното предприятие?

Дигитализационните решения на Направление „Дигитални индустрии“ осигуряват съвместимост, структуриране и сигурност на комуникацията и обмена на данни между индустриалните OT/IT системи.
В зависимост от нуждите и етапа на дигитализация на всеки бизнес, предлагаме различни решения, включително:

- Многофункционален слой за данни в система с отворена архитектура.
- Решения за свързване на производственото ниво с облака.
- Решения за свързване на съществуващи системи.

NASEKOMO съчетава AI прецизност с биотехнологии

Водена от иновациите, NASEKOMO трансформира производството на фуражи, като се стреми да разшири достъпа до технологии за биоконверсия чрез франчайз модел и мрежа от дигитализирани ферми.

След основаването на Центъра за върхови постижения в областта на насекомите през 2023 г., през 2024 г. компанията продължава стратегията си за внедряване на изкуствен интелект и дигитални технологии. Такава е Smart Lab – лабораторна система, основана на изкуствен интелект, която носи висока прецизност, ефективност и мащабируемост в отглеждането на насекоми.

Smart Lab използва технология за компютърно зрение, за да анализира и оптимизира целия жизнен цикъл на насекомите с изключителна прецизност.

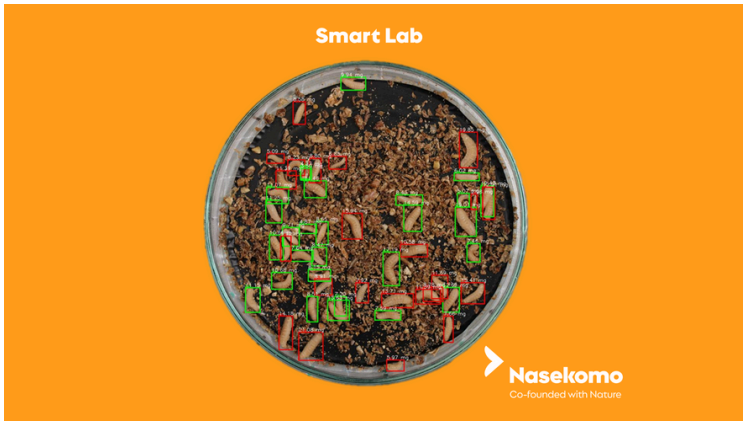
Броене и проследяване – Визуалните алгоритми разпознават и преброяват отделните ларви, предоставяйки в реално време информация за популацията.

Оценка на теглото – AI изчислява биомасата на всяка ларва, осигурявайки оптимални условия за растеж.

Мониторинг на здравословното състояние – Чрез анализ на движенията, промените в цвета и хранителното поведение системата идентифицира жизнеспособните ларви и сигнализира за потенциални проблеми.

Това не е просто наблюдение – това е основата на вземане на решения на базата на AI. Отглеждането на насекоми зависи от множество фактори, включително температура, влажност, състав на храната и генетика. Със Smart Lab и анализите в реално време фермите могат своевременно да коригират тези параметри, за да увеличат продуктивността, ефективността и устойчивостта.

Компютърното зрение е само началото. Smart Lab е първата стъпка към напълно дигитализираната ферма на Nasekomo, която интегрира усъвършенствани AI технологии като машинно обучение, предиктивна оптимизация и автоматизирани корекции. Разбирайки как промените в един фактор влияят на останалите, дава възможност системата непрекъснато да оптимизира условията за отглеждане с цел постигане на по-добри резултати.
За разлика от конвенционалната автоматизация, AI-задвижваната ферма на Nasekomo трябва да се адаптира към сложността на живите организми – революционно постижение в биотехнологиите и изкуствения интелект. Чрез сливането на природата с най-съвременните технологии Nasekomo променя бъдещето на устойчивото производство и задава нови стандарти за хранителната и фуражната индустрия.



Изкуствен интелект

Българската компания Team-GPT набра $4.5 млн. финансиране основно от щатски инвеститори

В този seed рунд са набрани общо 4.5 млн. долара, като основната част от тях идва от True Ventures (3.5 млн. длр.) Останалата част от инвестицията е осигурена от Pact, Theory Forge, както и от над 30 ангел-инвеститори.

Според предвиждания на Dealroom.co, оценката на компанията (Enterprise valuation) към ноември тази година е между 18 и 27 млн. долара. "Взехме тази инвестиция, за да бъдем конкурентноспособни и да пораснем по-бързо. Това само със собствени средства не става", сподели Илия Вълчанов, изпълнителен директор и съосновател.

Team-GPT е основана през 2023 г. от Илия Вълчанов, заедно с Катя Вапцарова, Илко Качаров, Явор Белаков и Мария Вълчанова. Те стартират Team-GPT като софтуерен пакет от AI инструменти (от типа на Claude и ChatGPT), които компаниите могат да интегрират в работните си системите. Предлагането на пакет улеснява клиенти на компанията да управляват тези инструменти и те вече нямат нужда от отделен абонамент за всяка функция. Потребителите вече са над 45 000, Team-GPT предлага и онлайн курсове за това как да се използват определени AI инструменти.

Компанията стартира със средства на съоснователите и помощ от бизнес ангели, като преди външното финансиране са инвестирани малко над 300 000 евро. "Много от нас не са получавали възнаграждения през това време", сподели Вълчанов пред Forbes. Когато той се опитва да намери инвестиция в България, разбира, че това ще стане много бавно. След това се насочва към Западна Европа, но там също не намира необходимото. И затова предприема пътуване зад океана, където в разговор с едни от успелите в Силициевата долина българи Богомил Балкански получава много ценни съвети. Вълчанов има над 250 срещи с представители на 85 фонда. Мисията обаче е успешна, защото в резултат на усилията оттам идва голяма част от финансирането и компанията може да продължи да се развива с по-сериозен темп.

видео

Иновации

Стратегическа инвестиция за стартираща компания LAM'ON за фокус върху европейските пазари

LAM'ON вече е постигнала значителен напредък в предлагането на екологични алтернативи на конвенционалните пластмасови опаковки. Размерът на този рунд е 500 хил. евро, като участието на Eleven е 350 хил. евро.

Със средствата от инвестицията ще бъде подобрена видимостта на LAM'ON и ще се засилят маркетинговите усилия за ангажиране на нови клиенти в европейските пазари за храни и напитки, дрехи и аксесоари, стоки за дома и опаковки за електроника. Продуктите на компанията вече се приемат положително от ключови играчи, произвеждащи облекло и пиво, които възприемат преминаването към устойчиви алтернативи като част от техните по-широки инициативи за устойчивост.

„Ние сме изключително развълнувани от тази инвестиция, която ще ни позволи да отговорим на нарастващото търсене на устойчиви решения за опаковане в индустрии, вариращи от храни и козметика до електронна търговия и електроника", каза Гергана Станчева, съосновател и главен оперативен директор на LAM'ON.

„Развълнувани сме да достигнем до нови пазари с подкрепата на Eleven. Тъй като потребителското търсене на устойчиви продукти продължава да расте, LAM'ON е на път да се превърне в водеща сила в сектора на опаковките на био основа", каза Анджела Иванова, съосновател и главен изпълнителен директор на компанията.

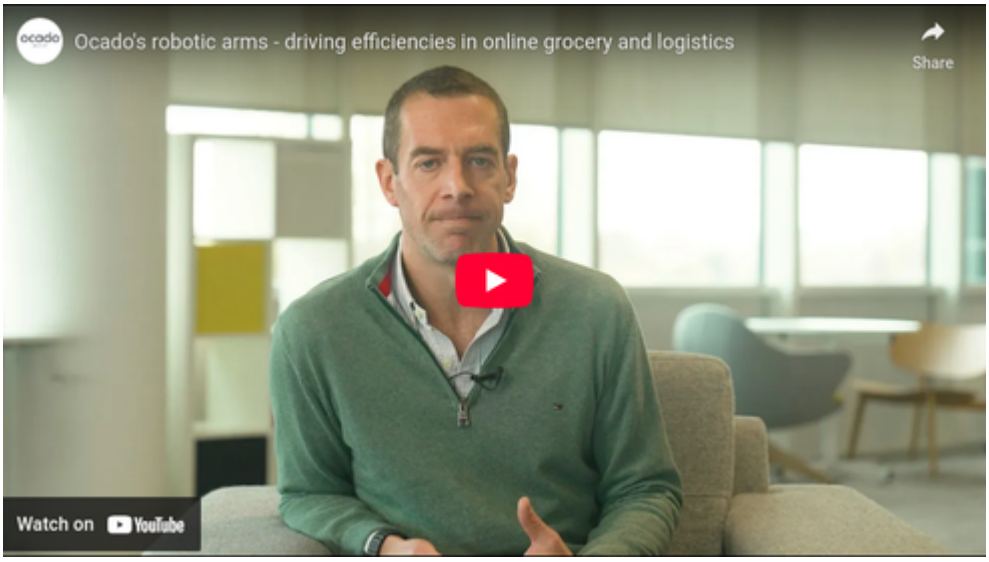
видео

Офиса на Ocado Technology в София интегрира машинно обучение и компютърно зрение в роботизираните ръце на компанията

През 2024 г. технологиите, създадени от Ocado Group, бяха въведени в два изцяло нови пазара с партньорите Auchan Retail, Полша и Coles, Австралия. Открити бяха нови центрове за изпълнение на клиентски поръчки, познати като високотехнологични складове, в Мелбърн, Сидни и Мадрид. Ocado Group разшири партньорствата си в изцяло нов регион с най-новия си партньор - Panda, Саудитска Арабия.

Технологичният център на Ocado Technology в София увеличава екипа си с над 20% през 2024 г. Компанията също отчита, че над 20% от служителите са получили професионално развитие.

Екипът на Ocado Technology в София има съществена роля в създаването на стратегически технологични продукти.
On-Grid Robotic Pick (OGRP) е роботска ръка, позиционирана върху грид в автоматизираните складове на Ocado, по който се движат мобилни роботи със щайги с продукти. Роботската ръка опакова хранителните стоки от щайгите в торбички. Моделите за машинно обучение на тези роботски ръце, създадени от екипите в София, позволяват захващането, обработването и опаковането на десетки хиляди продукти с различни форми, размери, тегло и чупливост. Те работят без предварителна информация какъв продукт ще им бъде подаден. Роботите вземат умни решения. Използван модел за машинното обучение на роботската ръка е Learning from Demonstration (LfD).
Друга, ключова за компанията технология за компютърно зрение, също е разработена от български екипи. Тя анализира кадри от мрежовото видеонаблюдение, за да открие местоположението на мобилните роботи на грида, когато изискват внимание при поддръжката. Технологията е базирана на изкуствен интелект.



видео

Членовете ни от Logisoft бяха отличени за пазарен лидер в "Иновативно предприятие на годината" 2024

Компанията получи първа награда в категорията "Пазарно лидерство" в националния конкурс "Иновативно предприятие на годината" 2024, организиран от Фондация "Приложни изследвания и комуникации" (ARC Fund) и Enterprise Europe Network – България. Това признание подчертава приноса на Logisoft към развитието на българската икономика чрез иновации и конкурентоспособност. Томас Вестерхофен, директор "Продажби и маркетинг" в Logisoft, прие отличието по време на 20-ото юбилейно издание на Националния иновационен форум.

Едно от ключовите решения на Logisoft е иновативната DWS система за измерване, претегляне и сканиране в интралогистиката с HMI диагностика. Тази система представлява важен инструмент за оптимизиране на процесите и подобряване на ефективността в складовете и логистичните центрове.

Logisoft е реализирала мащабен проект за автоматизация на над 11 дистрибуционни хъба на Speedy в цялата страна. Този проект включва внедряване на модерни системи за обработка на пратки, което значително повишава скоростта и точността на операциите. Компанията е разработила авангардна система за управление на пратки, която обработва единична пратка само за три четвърти от секундата с над 98% коректност.

В допълнение към националните успехи, Logisoft е носител на годишната награда на германската икономика за малки и средни фирми, връчена от Германо-Българската индустриално-търговска камара (ГБИТК). Компанията също така разработва многоетажна модулна конвейерна система за онлайн търговия, която позволява автоматизиране и контролиране на множество операции за обработка на материали едновременно, като увеличава ефективността и пропускателната способност при ограничено пространство.

Видео

DigiTech Consult

AI Powered Enterprise Automation

FASTER LOANS, HAPPIER CUSTOMERS: MICROCREDIT'S AI AUTOMATION JOURNEY

How DigiTech Consult helped cut processing time by 35% & boost efficiency.

www.digitechconsult.com

AI дигитален асистент за обслужване на клиенти от членовете ни от ДигиТех Консулт

МИКИ (MIKI) е AI дигиталният асистент за обслужване на клиенти на Микро Кредит АД. Вече 6 месеца, тя е 24/7 на разположение на клиентите на компанията, предоставяйки много полезна информация по широк кръг от теми. През нея потребителите могат да получат информация за кредити, лихви, офиси и работно време. Потребителите могат директно през МИКИ да кандидатстват за кредит или да проверят къде е най-близкия офис, без да се налага да провеждат дълги телефонни разговори или да търсят информация в интернет пространството. МИКИ е ново, иновативно решение, което тепърва предстои да бъде надграждано с нови функционалности, доказвайки, че изкуственият интелект може да бъде в помощ както на клиенти, така и на служители.

DigiTech Consult AI Powered Enterprise Automation x MICROCREDIT

Цели и бюджет: Една от основните цели на проекта е повишаване достъпността на продуктите на компанията до всички клиенти, имайки на разположение служител 24/7 само на един клик разстояние по всяко време. Оптимизиране времето на кол център агентите и намаляване обема често задавани въпроси е друг целеви резултат от проекта. И не на последно място, автоматизиране на рутинния процес по кандидатстване за кредит и генериране на бизнес, които също бяха поставени и вече можем да кажем успешно изпълнени цели.

Решението е разработено на платформата на DRUID AI, която се доказа като един от най-успешните глобални доставчици на разговорен изкуствен интелект (Conversational AI). Освен на AI, МИКИ е базирана и на **NLP** (Natural Language Processing) и **NLU** (Natural Language Understanding) технологиите на платформата. Благодарение на тази мощна комбинация, **дигиталният помощник може да „разбира“** не само предварително зададения набор от въпроси и отговори, но и **свободно написан текст**, допринасяйки за усещане провеждането на **човешка комуникация.** Наличието на механизъм за събиране на обратна връзка от потребители свидетелства за стремежа на компанията непрекъснато да подобрява и надгражда не само обслужването на клиенти, но и да разширява достъпността на услугите, които предлага.

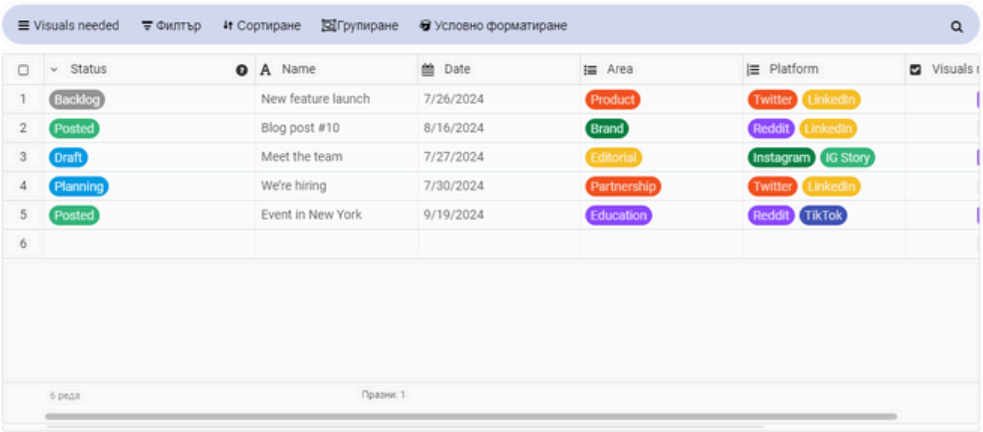
Ефективност и резултати: AI виртуалният асистент на „Микро Кредит" трансформира начина на обслужване на клиенти. През последните 6 месеца МИКИ е разменила над 190 000 съобщения с повече от 8 500 потребители относно кредити, офиси и работно време. Благодарение на непрестанното надграждане и поддръжка на дигиталния помощник, асистентът достига 96.20% точност на отговорите при отговаряне на въпроси и запитвания.

Софтуер/Иновации

Троянската IT компания "ТСД Груп" със софтуерна платформа за управление на проекти на световно ниво

Artavolo е разработена от софтуерния инженер Бойко Марков и неговия троянски екип. Създаването ѝ започва преди три години.
TSD Group. В развитието на новата платформа инвестира троянската ИТ компания "ТСД Груп", посредством дъщерно дружество

Подтикът за разработването на платформата, по думите на Бойко Марков, основател и главен изпълнителен директор на Artavolo, идва от желанието да се създаде универсален софтуерен инструмент, който всеки може да използва за подобряване на продуктивността и оптимизиране на проекти. Екипът е вдъхновен от световноизвестни платформи като Trello и Airtable, а основната цел, която си поставят, е да създадат платформа, която дава възможност на хората да организират работата си по-ефективно.



Artavolo е платформа, която позволява на потребителите да създават и управляват бази данни и да си сътрудничат, без да е необходимо да пишат какъвто и да е код. Тя не е само инструмент за управление на проекти и задачи, но предлага решения с персонализирани шаблони, които могат да се използват от разнообразни екипи в сферите на маркетинга, продажбите, продуктовото управление, програмирането, поддръжката, дизайна и др.

"Artavolo е софтуерен продукт от световна класа, разработен от талантлив български екип и е готов да се открои като достоен конкурент на популярни в световен мащаб платформи за управление на проекти. Убеден съм, че това стратегическо партньорство ще се окаже успешно и ценно, и ще подпомогне мисията на Artavolo да опрости и оптимизира управлението на проекти за бизнеси по целия свят", каза Герман Гачевски, основател и главен изпълнителен директор на TSD.

TSD е основана през 2007 година от Герман Гачевски в град Троян след завръщането му от САЩ, където завършва своето образование по компютърни науки и работи като програмист във финансова корпорация в Далас, Тексас. Днес TSD Group е холдингово дружество или група от ИТ компании с няколко дъщерни дружества. Към момента екипът се състои от 75 служители в трите офиса на компанията – Троян, София и Пловдив, като по-голямата част от екипа работи в Троян.

Как AI Advy помогна за регулаторно съответствие във финтех сферата?

Предизвикателството

Финтех компания, предлагаща услуги за онлайн разплащания и микрокредитиране, се сблъска със сериозни регулаторни предизвикателства в резултат на:

- Новите изисквания на ЕС за прозрачност и обяснимост на автоматизираните решения.
- Риск от големи глоби за неспазване на Регламента за изкуствен интелект и GDPR.
- Необходимост от засилена защита срещу измами и пране на пари (AML - Anti-Money Laundering).

Решението

AI Advy предостави персонализирано решение за регулаторно съответствие чрез:
- Оценка и одит на съществуващите ИИ системи, използвани за автоматизирано кредитно оценяване.
- Внедряване на механизми за обяснимост (XAI), които дават възможност за проверка на решенията от регулаторите и клиентите.
- Интеграция на система за мониторинг на транзакции с усъвършенстван ИИ за AML, която автоматично открива подозрителни модели на поведение.
- Разработване на стратегия за съответствие, включваща автоматизирани отчети и документиране на всички ключови процеси.

Резултати

- Успешно преминаване на регулаторен одит без санкции.
- Намаляване на времето за обработка на регулаторни доклади с 50%.
- Подобрена защита срещу измами, като системата засече и предотврати над 1 милион евро в подозрителни транзакции в рамките на първите три месеца.
- Изграждане на доверие сред клиентите чрез по-голяма прозрачност на кредитните решения.

Този случай показва как AI Advy може да помогне на финтех компаниите да внедрят регулаторно съответствие, като същевременно запазят ефективността и иновациите в своя бизнес.

SALES CLUB
CONFERENCE

ОТ ПРЕДПРИЕМАЧИ ЗА ПРЕДПРИЕМАЧИ

SALES CLUB CONFERENCE

SFC

Сканирай ме!

Дигитална агенция с индивидуален подход към всеки бизнес!

www.sfcbg.com

SALES CLUB ACADEMY

НАЙ-ИЗЧЕРПАТЕЛНОТО ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОДАЖБИ

VOL. 2 COMING SOON...

SALES CLUB
ACADEMY

Нови продукти

Членовете ни от Aerovision със собствен дрон с до 2 часа полет

“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.

видео

Нов продукт на пазара

През юли 2024 г. Aero Vision Ltd, в сътрудничество със своите партньори и екип в България, представи ARCAS 700, иновативно безпилотно въздушно средство (БЛС), което допълва серията ARCAS. Въпреки компактния си размер, ARCAS 700 се отличава с изключителна здравина и впечатляващо време на полет —до 2 часа без товар и 50 минути с 5 кг товар. Той е проектиран да носи различни термални камери и да разгръща разнообразни товари, което го прави идеален за отбрана и сигурност, операции по търсене и спасяване, наблюдение, мониторинг и прецизно земеделие.

Време на полет:

До 2 часа без товар

50 минути с 5 кг товар

Повече информация

We are ZEKENG! Software and Hardware Engineering Under One Roof!

ВИСОКИ ПОСТИЖЕНИЯ В ИНОВАЦИИТЕ 2023

We design and build innovative solutions in the tech space.

zekeng

- Custom Software Development
- Dedicated Teams On Demand
- Hardware Engineering & Prototyping
- Embedded Firmware Development
- Augmented & Virtual Reality Development
- PCB Manufacturing and Assembly

New Balkans Law Office (NBLO) е адвокатска кантора с офиси в София и Лондон и с присъствие в Дубай и Варна. Предоставяме пълен набор от правни услуги, като се фокусираме върху технологичния сектор.

Това включва закони за защита на данните и неприкосновеността на личния живот, финансиране, сливания и придобивания, търговски преговори, регулаторни въпроси, защита на интелектуалната собственост, както и съдействие, свързано с блокчейн, финтех, биотехнологии, здравни технологии, изкуствен интелект и др. Структурирали сме и сме представлявали фондове, включително 4 алтернативни инвестиционни фонда в България, като сме улеснявали връзките между местните основатели и международните пазари.

Нашите партньори са били ментори в Seedcamp и Bethnal Green Ventures и консултанти във връзка с децентрализираната наука (DeSci) и биотехнологиите за дълголетие.

Опитът ни през последната година включва: съдействие за инвестиция в размер на 200 000 евро за стартиращ стартъп в областта на здравните технологии; разгръщане на мрежа от пунктове за изследване на ядрено-магнитен резонанс в Обединеното кралство; съдействие на няколко основатели на изкуствен интелект при кръгове на финансиране; консултации относно споразумения за трансфер на технологии и правно представителство по спорове, свързани с технологии, съгласно законите на Делауеър, Англия и Швейцария, както и много други. В областта на роботиката и изкуствения интелект ние сме дългогодишен член и поддръжник на PARAi и горещи поддръжници на преоткритите бизнес връзки между България и Япония за 21-ви век, където организираме поредица от събития през следващата година.

Посетете нашия уебсайт: https://www.newbalkanslawoffice.com, за да научите повече за нашите услуги.

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

SERVER1

СЪРВЪРИ ПОД НАЕМ

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

www.server1.bg

ОБРАЗОВАНИЕ

Образование

EnduroSat откри трета образователна лаборатория за космически изследвания

Българската компания EnduroSat, която е един от най-бързо развиващите се производители на наносателите в света, откри нова лаборатория за космически изследвания. Тя се намира във Висшето военновъздушно училище „Георги Бенковски“ в Долна Митрополия и е третата по рода си – след тези в СУ „Климент Охридски“ и Военноморската академия.

И в трите университета от есента предстои да започне магистърска програма по „Космически инженеринг и технологии“, като хай-тек лабораториите имат за цел да подпомогнат именно това практически ориентирано обучение.

Лабораторията в Долна Митрополия има 12 работни места, оборудвани с компютърни системи и осем места за практическа работа със сателити.

Райчо Райчев, основател и главен изпълнителен директор на EnduroSat, посочи по време на откриването, че на училището е предоставено последно поколение изчислителни системи, оборудвани с всички възможни софтуери за създаване на цялостна космическа мисия: от инженеринга на самия космически апарат – сателита, до интегрирането на полезните товари като камера или радар, до операциите в орбита.

Райчев подчерта, че най-голямото дарение е т.нар. настолен сателит. „Даряваме го, защото искаме от първия ден в тази магистратура да пипате истински космически системи, да работите с тях и в края на обучението си да сте добре завършен технологичен кадър“, посочи той пред присъстващите курсанти, цитиран от Информационния център на Министерството на отбраната.

Ние като военновъздушно училище сме най-близко до Космоса, само един въздушен слой ни дели. Произвеждаме курсанти за ВВС, а защо не утре да произвеждаме и за космическите войски. Всяка една развита нация вече има в своите войски и космически“, посочи бригаден ген. Юлиан Радойски, началник на ВВВУ „Георги Бенковски“.

Милара с дарение към ТУ Пловдив на три робота и 6 стенда в обновена лаборатория

Три робота от най-ново поколение вече ще се използват от студентите в пловдивския филиал на Техническия университет - София. Те са специализирани в микроелектронното производство и представляват последната дума на технологиите в реалното производство на чипове. Преди 10 години фирма "Милара" дари на висшето училище лаборатория по роботика и автоматика, а сега я обновява с най-новите технологии, разработени от компанията.

Проблемът, който решава разработката

Освен трите робота, Милара, център по роботика и автоматика е оборудван и с шест стенда, създадени специално за висшето училище. Те на практика представляват роботите на части, като идеята е студентите да могат да видят цялата система отвътре, да се запознаят с управлението и начина на действие. След това те могат сами да пишат програми за управление, чрез които роботите да изпълняват определени задачи, обясни заместник-деканът на Факултета по електроника и автоматика доц. Севил Ахмед.

Собствениците на компанията, инженер Красимир Петков и Йордан Найденов, лично присъстваха на откриването на обновената лаборатория, като към нейното оборудване добавиха и електрокамион. Такъв електромобил имат компании от ранга на "Apple", а подобни стендове и роботи се използват в производството на чипове за световни марки смартфони.

Студентите, които ще имат възможността да работят с новото оборудване, споделят, че това е безценен опит, който ще им помогне в бъдещата им професионална реализация. Те са мотивирани да се възползват максимално от предоставените им възможности и да приложат наученото в реални проекти и разработки.

В Техническия университет на тези съоръжения ще се обучават студенти от различни специалности: "Автоматика, информационна и управляваща техника", "Мехатроника", "Електроника", както и от "Индустриално инженерство", която се изучава на английски език. Студентите влизат в лабораторията още във втори курс и виждат как теорията работи на практика по различни учебни дисциплини до завършването си. Това са не само най-съвременните технологии, а са събрани в цялостен ансамбъл.

Членовете ни от ЕХНАТОН с дарение на апаратура за Химикотехнологичен и металургичен университет (ХТМУ)

ЕХНАТОН продължава да подкрепя иновациите и развитието на образованието, предоставяйки модерни технологии на висшите учебни заведения. В духа на тази мисия, компанията дари съвременна апаратура за автоматизация на процесите на Химикотехнологичния и металургичен университет (ХТМУ) в София, включваща различни компоненти на японския гигант Mitsubishi Electric.

Основни компоненти на дарената апаратура:

1. Системи за управление (PLC): Висок клас модулни програмируеми контролери, както и компактни модели за широк спектър от приложения
2. Честотни инвертори: Специализирани решения за индустриални приложения
3. HMI панели: Промишлени терминали за ефективно управление на процеси

Всички системи са свързани чрез високоскоростната мрежа CC-Link IE Field, което осигурява бърза и надеждна комуникация между устройствата.
ЕХНАТОН предостави и 10 лиценза за софтуерния пакет iQ-Works, включващи инструменти за програмиране, диагностика и настройка на цялата апаратура, включително роботи от Mitsubishi Electric Factory Automation.

Дарението е предназначено за учебни цели за студентите, обучаващи се в катедра „Автоматизация на производството“ в ХТМУ. Тази апаратура ще осигури на младите инженери достъп до водещи технологии в областта на индустриалната автоматизация, спомагайки за развитието на техните практически умения и подготвяйки ги за успешна кариера в индустрията.
Сътрудничеството на ЕХНАТОН БЪЛГАРИЯ с висши учебни заведения, показва нашата отдаденост към образованието и технологиите, създавайки по-добри условия за развитие на бъдещите инженери и специалисти.

Български принос към бъдещето на роботиката и автоматизацията от Siemens

AGV: Интелигентните помощници в производството

В Инженерен хъб - Варна е формиран специализиран екип, който е посветен на разработването на решения, свързани с автоматично управляеми превозни средства (AGV). Това са не само интелигентни и полезни помощници в индустрията, които извършват транспортни задачи; те са гъвкави, адаптивни и програмируеми решения на бъдещето, които вече революционизират производството.

AGV лаборатория: мястото, където предизвикателствата се превръщат в решения

През изминалата 2024 година в AGV лабораторията инженерите на Siemens адресираха десетки желания за нови функционалности, надградиха и подобриха съществуващите решения и пуснаха три нови издания на библиотеката за контрол на AGV. Процесът на усъвършенстване е непрекъснат и динамичен.

Партньорство с Технически университет - Варна: инвестиция в бъдещето

Хъбът предлага разнообразни възможности за развитие на младите таланти. Студентите имат възможност да се срещнат с представители на хъба по време на кариерни дни, където могат да научат повече за работата на инженерите и да се вдъхновят за професионално развитие в тази област.

Особено привлекателно място за студентите от специалности „Автоматизация“, „Роботика“ и „Мехатроника“ е AGV лабораторията. В лабораторията студентите работят с оборудване, което им позволява да изработват алгоритми за управление, да анализират работния процес и да осъществяват комуникация с външни устройства, което е безценен практически опит в областта на автоматизацията и роботиката.

Иновации

Българската EdukartGO: от българското училище до стратегическо партньорство в Дубай

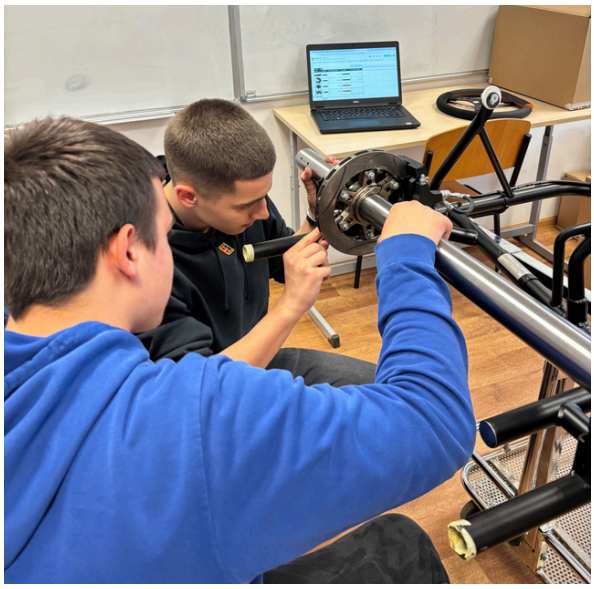
С фокус върху практическото обучение, EduKartGo съчетава технологии и образование, за да подготви младите таланти за бъдещето. Създаден от Kinetik Automotive, този проект интегрира STEAM методологии с изграждането на реално електрическо превозно средство, давайки на учениците възможност да прилагат знанията си в реални инженерни предизвикателства.

Компанията посети множество изложения, като сред най-значимите бяха BETT (в Англия) и GESS (в Дубай).

В момента девет училища очакват своите комплекти, а четири от тях вече са ги получили. Това създава възможност за организиране на първото междуучилищно състезание за електрически картинг, което ще се проведе в края на учебната 2025 година. Инициативата привлича вниманието на потенциални спонсори, които разпознават стойността на подобни проекти и възможността да бъдат свързвани с иновативни образователни инициативи.

Компанията започва да изгражда разпознаваемост на бранда чрез социалните мрежи, достигайки до около 150 000 души месечно. Освен това, присъствието ѝ в медийното пространство се разширява със статии в издания като списание „Икономика“ и Profit.bg, както и чрез участия в ефира на БНР.

Участието в BETT доведе до стратегическо партньорство в Дубай, което отвори пътя за връзка с F1 in Schools – глобален STEM проект под егидата на Формула 1. В резултат на това компанията влезе в контакт с една от най-известните F1 писти в света – Yas Marina в Абу Даби. В момента се водят преговори за изграждане на академия на самата писта. Допълнително, компанията е в напреднал етап на подбор от училище GEMS – водеща образователна институция с глобална визия за престижно образование, като окончателното решение все още се очаква.



Екип ученици от ТУЕС спечелиха наградата от 5000 лв. в третия сезон на PARA Robotics Incubator

Тази година голямата награда от 5000 лв. в Сезон 3 на Инкубатора ни по роботика бе присъдена на талантлив екип ученици от Технологично училище „Електронни системи“ (ТУЕС) – София с оригиналното име „Не се чете“. Проектът, с който те впечатлиха журито на конкурса, е иновативна образователна платформа за бързо прототипиране, която значително улеснява работата с различни електронни компоненти чрез специално разработена платка.

Проблемът, който решава разработката

Платката, сърцето на техния проект, е създадена така, че да позволява бързо и лесно свързване на компонентите без излишни кабели. Това прави процеса по-интуитивен, бърз и организиран, а ясно обозначените точки на платката значително намаляват нуждата от дълги инструкции и предварителни познания. Този сезон се радваме, че не само успяхме да предоставим на учениците необходимото финансиране и компоненти, но и ги свързахме с едни от най-добрите специалисти в индустрията – нашите членове от „Зекенг АД“, които активно ги насочваха и подкрепяха в хода на разработването на проекта.

Финалът на Инкубатора се състоя в рамките на Robotics Strategy Forum в „София Тех Парк“. На него учениците от екип „Не се чете“ представиха версия на своята платформа и предложиха прогноза за цената ѝ при разпространение в училища и образователни институции. Тяхната платка не само ще улесни работата на ученици и преподаватели, но и ще направи обучението по-привлекателно и достъпно за повече хора. Екипът вече обсъжда интеграция на изкуствен интелект в платформата, който да предоставя помощ и насоки при затруднения, което би направило продукта им още по-полезен и иновативен.

Екипът на „Не се чете“ впечатли журито със своята работа в рамките на Инкубатора, практическо мислене и с умението да превръщат идеите в работещ прототип. От Сдружението желаем успех на младите таланти от „Не се чете“ в реализацията на тази интересна идея и сме горди, че като асоциация сме допринесли за тяхното развитие.

Студентски клуб по „Роботика“ към ТУ-София активно работи по промотиране на инженерните дейности

Дни на Роботиката 2024

Национално състезание "Дни на Роботиката 2024" към ТУ-София. В състезанието взеха участие над 80+ екипа (250+ участници) от 20 града на България, които бяха придружени от близо 55+ ментора, а посетителите на състезанието бяха малко над 600+. Издание бе под патронажа на МОН и МИР.

Компютърно Пространство 2024

Две призови награди от международния фестивал за компютърни изкуства - „Компютърно Пространство” 2024 в направленията: „Уеб дизайн: общество и институции“ и „Глас на публиката“.

Инженерна инфраструктура и конкурентен бизнес

Научноизследователска дейност в организацията - Участие в младежка конференция „Инженерна инфраструктура и конкурентен бизнес“ със 7 научни разработки по различни теми.

Участие в HackAUBG 6.0

Ежегоден хакатон на Американския колеж в България - AUBG, за иновативни и предприемачески идеи. Темата, върху която се разработваха идеите на екипите беше "Big Data in Business". Проектът, който беше представен от екипа на RoboClub представлява разработка на AI платформа насочена към земеделските култури и засичането на болестите по тях.

Официален съорганизатор на най-големия форум по роботика и иновации - Robotics Strategy Forum 2024. В рамките на форума се проведоха 2 емблематични състезания по роботика и технологии - Конкурс “Бъдещите инженери на България” и Състезанието “Рали състезание – управляеми”, а клуба по Роботика към ТУ-София беше основен техен организатор.

Образование

Logiscool България: Инвестицията в дигиталното образование е инвестиция в по-добро бъдеще

Logiscool е водеща международна франчайз мрежа от школи по програмиране и дигитална грамотност за деца. В България вече има 14 школи, но стремежът е към разширяване, за да достигне качественото обучение по програмиране до още повече деца. Това е възможност за предприемачи, които искат да инвестират в образованието и да стартират бизнес с мисия.

logiscool
Create. Code. Enjoy.

През последната година Logiscool България продължи своята мисия да предоставя качествено обучение по програмиране и да подготвя младите умове за предизвикателствата на дигиталния свят. С бързоразвиващата се технологична среда нуждата от дигитална грамотност и умения за програмиране става все по-важна, а нашата цел е да направим тези знания достъпни, интересни и вдъхновяващи за всяко дете.

Разширяване на мрежата
С разширяването си в София, Плевен и Русе, Logiscool България даде възможност на още повече ученици да станат част от иновативната ни образователна програма. Всяка нова локация означава нов шанс за децата да се потопят в света на програмирането, като учат чрез практика, експериментират и създават свои собствени дигитални проекти.

Първите ученици, получили своя международен Python сертификат
Една от най-големите ни гордости през изминалата година беше успешното завършване на първите ни ученици, които получиха официални международно признати сертификати по Python. Това не е просто документ – това е признание за тяхната упоритост, креативност и положени усилия.

Logiscool не просто расте – заедно с нашите партньори градим бъдещето. Даваме шанс не само на децата да се развиват, но и на амбициозни предприемачи да станат част от нашата международна мрежа и да инвестират в образованието. Вярваме, че във всеки град учениците трябва да имат достъп до качествено дигитално обучение, а с всеки нов партньор и всеки нов учебен център правим тази мисия реалност.

logiscool
Create. Code. Enjoy.

Coding:
A New Literacy for the Next Generation

EFF AWARD 2022 WINNER
European Franchise Federation
EFF
GOLD
INTERNATIONAL BRAND

Global Franchise
AWARDS 2023
FINALIST

DIGITAL EDUCATION AWARDS
2022 WINNER
New Digital Course of the Year

Education Alliance Finland
CERTIFIED
PEDAGOGICAL QUALITY

Използвани линкове

В този доклад са използвани следните линкове:

https://www.aerovision.bg/another-innovative-uav-on-the-market-in-europe/

https://www.youtube.com/@aerovision9967

https://www.alcomet.bg/news/Alcomet-successfully-completed-ALUGREEN-and-ALUGREENDRY-projects-with-the-support-of-the-Norway-Grants

https://www.alcomet.bg/news/Alcomet-AD-Successfully-Participated-in-ALUMINIUM-2024-in-D%C3%BCsseldorf

https://www.alcomet.bg/news/The-President-of-the-Republic-of-Bulgaria-Rumen-Radev-inaugurated-a-major-investment-in-Alcomet

https://youtu.be/_pXCyqSbXlY

https://www.youtube.com/watch?v=bYeCN3M7jmA&t=2s

https://www.economic.bg/bg/a/view/schneider-electric-razshirjava-umnata-si-fabrika-v-plovdiv-sys-107-mln-lv

https://www.aurubis.com/en/bulgaria/media/press-releases/aurubis-invests-euro-400-m-in-its-bulgarian-site-and-starts-expansion-of-tankhouse-and-solar-park

https://www.investor.bg/a/566-novini-i-analizi/404113-melexis-dobavya-nova-laboratoriya-v-balgariya-s-investitsiya-ot-12-mln-evro

https://www.economic.bg/bg/a/view/huvefarma-otkri-zavod-za-proizvodstvo-na-vaksini

https://forbesbulgaria.com/2024/09/19/nova-investitsiya-ot-8-ml-evro-na-blackpeak-capital/

https://www.economic.bg/bg/a/view/enduro-sat-otkri-treta-obrazovatelna-laboratorija-za-kosmicheski-izsledvanija

https://forbesbulgaria.com/2024/11/25/kak-team-gpt-uspya-da-nabere-4-5-mln-dlr-i-da-uskori-razvitieto-na-produkta-si/

LAM'ON получава стратегическо финансиране от Eleven Ventures и ангел инвеститор

https://www.bta.bg/bg/news/economy/689763-balgarska-kompaniya-e-razrabotila-softuerna-platforma-za-upravlenie-na-proekti

https://robotics-bulgaria.com/article/627-kobotite-auctech-akcent-ot-robotics-strategy-forum-2024-revoliucionizirat-biznesa-i-na-christian-dior

https://automation-bulgaria.com/search.php?q=nearsoft

https://www.karieri.bg/news/41335_ivo-traykov-e-prviyat-oficialen-predstavitel-na-kuka-ro

https://www.24chasa.bg/bulgaria/article/17908418

https://www.capital.bg/biznes/promishlenost/2024/04/19/4615408_festo_prikljuchva_80_mln_lv_investiciia_v_ceh_za_novi/

https://www.mig.government.bg/vsichki-novini/zam-ministar-angelov-otkri-czentar-po-robotika-v-plovdiv/
https://www.marica.bg/plovdiv/obrazovanie/biznesat-dari-nay-visokite-si-tehnologii-na-tu-tri-robota-i-6-stenda-v-obnovena-laboratoriq

PARAi

Кристиян Михайлов
kristiyan@para.expert

Йонко Чуклев
yonko.chuklev@para.expert

para.expert гр. София - 2025 година

Сдружение “Професионална асоциация по роботика и автоматизация” - PARAi