FCD TECHNOLOGY

AI kopilot pro diagnostiku vozidel z dat z reálné jízdy

FCD Technology vyvíjí systém vzdálené diagnostiky vozidel First Car Diagnostics. Zařízení FCD Logger zaznamenává při reálné jízdě data z řídicí jednotky a odesílá je do FCD Cloudu, kde je analyzuje strojové učení a AI trénovaná na unikátní databázi reálných závad. Výsledkem je přesné vyhodnocení stavu motoru či baterie a srozumitelný protokol – často ještě před příjezdem do servisu. Řešení staví na 30 letech praxe v expertní diagnostice, kterou dělá dostupnější než kdy dříve. Vše funguje jako kopilot technika co odhalí příčiny závad i tam, kde běžné čtení chybových kódů selhává.

Unique Selling Points

- Diagnostika z dat reálné jízdy, ne jen z chybových kódů co odhalí i skryté a občasné závady.
- Základní vyhodnocení i dlouhých záznamů na dálku během sekund.
- Unikátní databáze 6 000+ reálných diagnostických případů a expertní know-how od roku 2003.
- AI kopilot zpřístupňuje expertní diagnostiku i méně zkušeným technikům.
- Kompatibilní s většinou vozidel od r. 2010 včetně hybridů a EV.

1/2025 B2B B2R

www.fcd.eu

Produkt

AI autodiagnostika

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

SVOLBOX

Řešení pro veřejné nabíjení elektromobilů

Chytré řešení pro veřejné AC nabíjení elektromobilů. Produkt kombinuje wallbox s vlastní řídicí jednotkou, cloudovým portálem a zákaznickou aplikací. Zároveň poskytuje všechny nezbytné služby – právní rámec, fakturace, aby správa nabíječky byl v ideálním případě úplně bezpracná. SVOLBOX umožňuje správu nabíjecích bodů, vzdálený dohled, platební funkce a splnění požadavků AFIR pro veřejný provoz. Cílem je nabídnout dostupné a technicky připravené řešení pro obce, firmy i provozovatele parkovišť. Aby nabíjení bylo všude tam, kde dosud chybělo.

Unique Selling Points:

- Veřejné nabíjení bez složité administrativy.
- Vlastní software, portál i řídicí jednotka v jednom ekosystému.
- Monetizace přebytků z fotovoltaiky.
- Instalace i bez drahých úprav přípojky.
- Evropský hardware, český vývoj.

1/2025 B2B B2C

www.svolbox.com

Produkt

Platforma pro veřejné AC nabíjení elektromobilů

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

ZERO GYRO

Bez-vibrační Range Extender pro UAV

Předmětem inkubace je technologie bez-vibračního Range Extenderu, motor-generátoru, která představuje zásadní inovaci přímo odpovídající prioritám technologického sektoru. Elektromobilita a bezpilotní prostředky (UAV) jsou v současnosti klíčové segmenty mobility budoucnosti a jejich význam roste nejen z důvodu environmentálních regulací, ale také kvůli rostoucím nárokům na operační efektivitu a přesnost technologií využívaných v civilním a obranném sektoru. Bez-vibrační Range Extender adresuje všechny tyto klíčové priority tím, že nejen prodlužuje dolet elektrických a hybridních prostředků, ale také zásadním způsobem zlepšuje přesnost a spolehlivost jejich využití v kritických operacích. Tato technologie přispívá k posílení konkurenceschopnosti evropského technologického sektoru v globálním měřítku.

Unique Selling Points:

- Technologie zcela eliminuje vibrace a gyroskopický moment běžně generovaný spalovacími motory.
- Bez-vibrační Range Extender zajišťuje nejen delší operační čas, ale také vysokou kvalitu fotografií, videa a měření i za chodu motor-generátoru (vhodné i pro ultrasenzitivní přístroje).
- Jednoduchá integrace do stávajících platforem a využití existujících komponent spalovacích motorů (standardní i alternativní paliva vč. H2O).

1/2025

B2B

Produkt

Motor-generátor

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

3L ROBOTICS

Produkt

Platforma pro doručování zásilek drony

Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- ▶ Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

Kompletní platformy pro expresní doručení zásilek pomocí dronů

3L Robotics vyvíjí end-to-end platformu propojující autonomní drony, robotické psy, helipady a další chytrá zařízení pro expresní doručování. Stavíme modulární helipady s ultrarychlým nabíjením a výměnou baterií pro nepřetržitý provoz flotily. Provoz řídí AI, která v reálném čase vyhodnocuje satelitní snímky a další Space Data, optimalizuje trasy, předchází kolizím a minimalizuje zpoždění. Díky propojení hardwaru a softwaru zkracujeme doručení na minuty a snižujeme emise. Hledáme partnery, kteří chtějí zrychlit logistiku a podílet se na budoucnosti doručování.

Unique Selling Points:

- Kompletní platforma pro distribuci zásilek v uzavřených areálech.
- Vlastní testovací polygon.
- Vlastní vývojový team.

2/2024 B2B B2R

www.3lrobotics.com

ROTOID MOTORS

Produkt

Inovativní pohonná jednotka

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

Rotoidní šroubový motor

Rotoidní šroubový motor spojuje výhody klasického pístového motoru s klikovým mechanismem a přednosti turbínového motoru. Vyznačuje se jednoduchou konstrukcí, vysokou spolehlivostí, dlouhou životností a nízkou hmotností. Nemá klikový mechanismus ani sací a výfukové ventily, čímž minimalizuje mechanické a pneumatické ztráty. Nedochází k žádnému tření, pouze k odvalování. Motor může dosahovat vysokých otáček, což se odráží ve vysokém měrném výkonu vzhledem k jeho hmotnosti.

Unique Selling Points:

- Vysoká účinnost a možnost využití alternativních paliv s dosažením nízkých emisních hodnot.
- Jednoduchá konstrukce a s tím spojené nízké výrobní náklady, vysoká spolehlivost a životnost.
- Vysoký měrný výkon k váze motoru, což povede k dalším úsporám.

2/2024

B2B

www.rotoidmotors.com

OFFROADTRAILERS

OffRoadTrailers nabízí nové konstrukční řešení návěsů s nosností až 4,5 tun nákladu.

OffRoadTrailers má díky konstrukci modulárního návěsu (oproti v EU častěji používaným přívěsům) a možnosti dotížení vhodného tažného vozidla dosáhnout při stejném regulatorním rámci vyššího efektivního užitečného zatížení (až o 50 % proti přívěsu).

Unique selling points:

- VYŠŠÍ NOSNOST – Přeprava až o 50 % více nákladu oproti běžným přívěsům.
- DELŠÍ LOŽNÁ PLOCHA – Až o 40 % více prostoru pro efektivní logistiku.
- ÚSPORNÝ PROVOZ – Možnost využití menších i elektrických tažných vozidel.
- ŠIROKÉ VYUŽITÍ – Nahradí až tři vozidla a přepraví různé náklady.

1/2024 B2B B2C

Produkt

Modulární návěs pro efektivní mobilitní logistiku

Technology readiness

Development

▶ Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

WATTEE

wattee

Nástroj pro efektivní dobíjení elektromobilů pomocí obnovitelných zdrojů.

Představte si člověka, který nepřetržitě sleduje všechny elektrické výrobny – fotovoltaické elektrárny a největší spotřebiče – nabíjecí stanice, tepelná čerpadla, klimatizace apod. Na základě získaných dat si pak dělá předpovědi o budoucím chování a požadavcích areálu, současně získává kompletní přehled o vnějších vlivech, jako jsou např. ceny energií, a neustále počítá a počítá. Efektivně nakupuje, prodává, ukládá, nebo spotřebovává energii. Zapíná nabíjení elektromobilů a omezuje výkon nabíjení. Tento člověk se nikdy neunaví, nemá žádné fyzické potřeby a nechce si vzít dovolenou. To je role, kterou hraje WATTEE – neustále připravený a bdělý energetický manažer.

Unique selling points:

- Zaměřeno na bytové domy, lokální distribuční soustavy a municipality.
- Nepřetržitá činnost bez lidských omezení.
- Pokročilá analytika a predikce.
- Prokazatelná finanční úspora.

Produkt

Platforma pro řízení energií

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

1/2024 B2B B2G

www.wattee.cz

ELEKTRONICKÁ BEZPEČNOSTNÍ BRZDA

Produkt

Nový bezpečnostní prvek pro děti

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

První aktivní bezpečnostní prvek pro dětská kola.

Elektronická bezpečnostní brzda pro dětská kola je nový typ aktivního bezpečnostního prvku pro děti, které se učí jezdit na odrážedlech a kolech. Rodičům dává možnost pomocí dálkového ovládání přibrzdit nebo zastavit dítěti kolo v situacích, které jsou potenciálně nebezpečné a tím předejít pádu a zranění dítěte. Brzda funguje jako přídavné zařízení, které se dá nainstalovat na libovolné odrážedlo nebo kolo, které je od výrobce vybaveno V-brzdami na zadním kole. Jednoduše se instaluje a dá se přenášet z jednoho kola na druhé. Neomezuje nijak klasické brzdění dítěte.

Unique selling points:

- Přídavný bezpečnostní prvek.
- Nezávislá na typu a výrobci kola/odrážedla.
- Rychlá a jednoduchá instalace.
- Přenositelná z jednoho kola na druhé.

1/2024

B2C

www.beelectronic.cz

MOTIONTREX

Analytická platforma přinášející revoluční přístup k analýze pozičních a pohybových dat.

Naše řešení zpracovává data s různou úrovní přesnosti, od vysoce precizních pozičních dat (RTLS) až po zónovou přesnost, a poskytuje dokonalý přehled o pohybu a chování osob nebo majetku. Platforma analyzuje pohyb v reálném čase, identifikuje nadbytečný pohyb a navrhuje optimalizace pro zvýšení efektivity. Flexibilní a kompatibilní s širokou škálou technologií pro sběr pozičních dat, jako jsou Bluetooth, UWB, RFID apod. Díky analytickým nástrojům dochází k redukci nadbytečného pohybu, což vede k rychlejšímu a plynulejšímu pracovnímu procesu.

Unique selling points:

- Zvýšení produktivity: Efektivní sledování a analýza pohybu přináší zlepšení pracovních procesů a snižuje provozní náklady.
- Bezpečnost a prevence kolizí: Zvýšení bezpečnosti pracovního prostředí díky předcházení rizikovým situacím.
- Flexibilita a kompatibilita: Podporuje spektrum technologií, včetně Bluetooth, UWB a RFID, což umožňuje bezproblémovou integraci do stávajících systémů a vyhodnocování dat dle individuálních potřeb.

2/2023

B2B

Produkt

Analýza pohybových a pozičních dat

Technology readiness

Development

▶ Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

BOWO

bowo

Chytrá láhev pro správnou hydrataci řidičů.

BoWo je jednoduchá chytrá láhev, která řeší problém nedodržování pitného režimu, zejména při jízdě autem. Láhev je propojena s aplikací a automobilovým infotainment systémem, což umožňuje řidičům sledovat svou hydrataci bez nutnosti aktivní interakce. BoWo je ideální pro řidiče jako jsou taxikáři, kurýři nebo řidiči kamionů, ale také pro běžné spotřebitele, kteří chtějí bezstarostně žít zdravěji.

Unique selling points:

- Jednoduchost – jasný přehled o množství vypité vody i bez aplikace.
- Zaměření na řidiče – ovládání jednou rukou a integrace s Android Auto a CarPlay.
- Zaměřeno na uživatele – velký otvor pro snadné čištění, vyměnitelná láhev (elektronika je jen ve víčku), dlouhá výdrž baterie a špičkové materiály.

2/2023 B2B B2C

Produkt

Chytrá láhev pro hydrataci řidičů

Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

FRAISMOTOR FSM240

Inovativní vícefázový elektromotor se špičkovými parametry.

FraisTechnology nabízí původní český vícefázový elektromotor s parametry na světové špičce. Jeho použití umožňuje elektrifikaci i tam, kde dosud nedávala smysl – kombinací vysokého výkonu, kroutícího momentu a účinnosti v kombinaci s nízkou hmotností, malými zástavbovými rozměry a dostupnou cenou, bez nutnosti použití redukčních převodů a dalších obvyklých komponent. Vícefázový kontrolér vlastní konstrukce je zapouzdřen přímo v těle motoru.

Unique selling points:

- 50 kW, 500 Nm, 1500 rpm, 15 kg.
- Světově nejvyšší poměr kroutícího momentu ke hmotnosti – až 50 Nm/kg.
- Použitelný jako hub motor.

Produkt

Inovativní vícefázový elektromotor

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

2/2023 B2B B2C

www.frais.tech

ROCON SAFE

Inovativní a přesnější systém detekce postřiku vozovky a ledu, který zvyšuje bezpečnost silničního provozu.

Inovativní systém detekce postřiku vozovky a ledu, který poskytuje spolehlivější a přesnější měření za srovnatelné nebo nižší náklady. Současná řešení detekce stavu vozovky postrádají přesnost měření a monitorování v reálném čase, což vede ke zvýšeným nákladům na údržbu. Řešení má za cíl zvýšit spolehlivost systému, kvalitu dat a bezpečnost silničního provozu a zároveň snížit provozní náklady a dopad na životní prostředí. Společnost plánuje modernizaci systémů rozprašování solanky a vývoj řídicího softwaru a hardwaru.

Unique selling points:

- Vysoce spolehlivý a přesný systém detekce stavu vozovky v reálném čase.
- Snižuje náklady na údržbu a provoz.
- Zvyšuje bezpečnost silničního provozu poskytováním přesnějších dat.
- Šetrný k životnímu prostředí díky optimalizované spotřebě posypových materiálů.
- Potenciál pro expanzi do dalších dopravních sektorů jako železnice a tramvaje.

Produkt

Detekční systém

Technology readiness

- Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2023 B2B B2C

WHATSPOT

Intuitivní online systém pro rezervaci zasedaček, vozů a dalšího ve firemním prostředí.

Vylepšete správu svého pracovního prostoru s Whatspot na novou úroveň. Ideální pro firmy, coworkingové prostory, univerzity a veřejné instituce. Nabízíme dynamické řešení pro všechny vaše rezervační potřeby – od stolů po místnosti a parkovací místa a zároveň jsme uživatelsky velice přívětiví. Zažijte neuvěřitelnou efektivitu s naší intuitivní aplikací. Interaktivní mapy, mobilní aplikace, QR kódy na pracovišti, snadný přístup pro návštěvníky.

Unique selling points:

- Úspora času: Whatspot šetří až 30 minut denně na hledání pracovního místa, zvyšuje efektivitu.
- Flexibilita práce: Podporuje flexibilní pracovní model, vyhovuje přání 70 % pracovníků.
- Efektivní využití prostoru: Zlepšuje využití kancelářských prostor, řeší 50 % neefektivního využití.

Produkt

Online rezervační systém pro firmy

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

1/2023

B2B

www.whatspot.app/cs

AUTOPLATBA

Desítky plateb za auto, jedna aplikace.

Služba Autoplatba umožní komplexně řešit veškeré platby spojené s autem. Uživatel bude mít jednotnou zkušenost při platbě.

Služba, která umožnuje komplexně řešit veškeré platby spojené s autem. Aplikace nabídne uživatelům funkci pro jednodušší hledání parkovacího místa, upozornění je na parkování v modrých zónách, zrychluje platbu a také zjednodušuje vjezd/výjezd v závorových parkovištích. Obsahuje také funkce jako porovnání cen za uličíní a závorové, dynamické ceny, ovládání hlasového asistenta a věrnostními programy.

Unique selling points:

- Placení poplatků za auto na jednom místě
- Porovnávání služeb a cen za auto
- Automatické otevírání závor i při vjezdu
- Upozorňování na přítomnost v placených zónách

Produkt

Platby za auto

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2023

B2B

autoplatba.cz

PROLOGEE CZ

PROLOGEE CZ

Prologee je první společnost, která spojuje efektivitu, ekologii a ergonomii v logistice.

Prologee CZ je firma vyvíjející zařízení, které umožní výrobním společnostem použít výrazně lehčí a levnější obaly pro balení a transport dílů citlivých na poškození. Pro tyto díly se často používaji speciální kovové přepravníky, které jsou ale těžké a drahé. Naše řešení je založeno na speciálním adaptéru, který dovoluje použít lehčí a levnější obaly při zachování stejné ergonomie práce. Výsledkem je zásadní snížení emisí CO2 při transportu a zároveň nižší náklady na obaly.

Unique selling points:

- Snížení emisí CO2 při transportu
- Úspora nákladů na obaly
- Zlepšení ergonomie práce
- Snížení prostorové náročnosti na obaly ve výrobě

Produkt

Zdvihací zařízení

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2023

B2B

www.prologee.com

WERELDO.COM

Jsme chytrý dopravce specializující se na přepravu paletových a balíkových zásilek.

Wereldo je inovativní chytrý přepravce pro paletové a balíkové zásilky. Zakladatelé využili své zkušenosti s optimalizací letů a aplikovali efektivní plánování v odvětví logistiky se zaměřením na náročnou první míli. Wereldo se zaměřuje na malé a střední podniky a zaměřuje se na optimalizaci tras a snižování počtu najetých kilometrů, čímž zvyšuje kapacitu každého vozidla.

Unique selling points:

- Ušetříte až 20% nákladů na logistiku
- Cenu vidíte vždy dopředu
- Svezeme balíky i palety jedním autem
- Live support chat

1/2023 B2B B2C

www.wereldo.com

Produkt

Jsme chytrý dopravce specializující se na přepravu paletových a balíkových zásilek.

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

IONT TECH

Dobíjecí stanice pro e-mobilitu s důrazem na design, udržitelnost a možností přizpůsobení přístrojů zákazníkovi po stránce funkce i vnějšího designu.

Zařízení vznikají v Česku s důrazem na design, udržitelnost a customizaci. Funkční design produktu, kvalitní materiály a vysoká úroveň zpracování prodlužují životní cyklus výrobku a usnadňují jeho recyklaci. Díky modulární konstrukci je možné výrobky přizpůsobit dle požadavků zákazníka. Mezi hlavní produkty patří nástěnné dobíjecí zařízení pro elektromobily a elektrokola, pak sloupky a inovativní dobíjecí stojan na elektrokola. Startup vyvíjí vlastní řídicí jednotku „IONT Brain“, která umožní fyzická zařízení rozšířit o digitální služby, jako vzdálená správa a umožní tím dodávat a provozovat veřejné dobíjecí stanice a vytvoří potenciál pro další digitalizaci a správu dobíjení.

Unique selling points:

- Vlivem lokálního vývoje a výroby snižujeme dopady způsobené transportem podobných produktů z jiných zemí.
- Použité vnější materiály jsou z velké části plně cirkulární, nepodléhají degradaci, a tím prodlužují životní cyklus výrobku. Výrobky jsou z 97 % recyklovatelné.
- Modulární architektura umožňuje přizpůsobit produkt v průběhu životního cyklu.

1/2023

B2B

iont.tech

Produkt

Dobíjecí stanice pro elektromobilitu

Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

E-CAFE BIKE

Nákladní cargo vozíky Komuter disponují vlastním elektrickým pohonem, jsou energeticky soběstačné díky solárním panelům a kompatibilní s jízdními koly.

Elektrické cargo vozíky Komuter jsou kompatibilní s klasickými koly nebo elektrokoly, jako jediné na trhu jsou energeticky soběstačné pomocí solárních panelů k dobíjení baterie v průběhu jízdy. Mají velkou úložnou plochu srovnatelnou s úložnou plochou osobního automobilu, certifikaci pro farmaceutické použití nebo rozvoz potravin a v neposlední řadě plnou digitální integraci do systémů provozovatelů v jedné aplikaci.

Unique selling points:

- Plná energetická soběstačnost – solární panely pro dobíjení akumulátoru počas jízdy.
- Certifikace i pro přepravu choulostivého materiálu, farmaceutických produktů, nebo jídla.
- Vysoká úložná plocha srovnatelná s osobním automobilem.
- Nájezdová brzda pro bezpečné zastavení.
- Řešení pro plnou digitální integraci do systémů provozovatelů formou aplikace pro sledování stavu baterie, trasování, alarm, nebo ovládání osvětlení.

Produkt

Elektrický cargo vozík se solárním pohonem

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2023

B2B

www.ecafebike.com

YEDEM

Uživatelský přívětivý chytrý systém pro firemní spolujízdu a rezervaci parkování.

Yedem je chytrý systém a aplikace pro firemní spolujízdu a rezervaci parkovacích míst. Poskytuje podnikům prostředek pro optimalizaci dojíždění skrze spolujízdy pomocí inovativní technologie, vedoucí k významnému snížení emisí uhlíku, zvýšení efektivity a většímu pohodlí. Softwarové řešení inteligentně propojuje zaměstnance a motivuje je ke spolujízdě pomocí prioritního přidělení parkovacích míst. Pomáhá jím najít kolegy, kteří jedou do práce ze stejného směru ve stejný čas. Díky propojení databáze nabízených spolujízd je možné svézt i zaměstnance vedlejší společnosti nebo souseda, který pracuje někde cestou.

Unique selling points:

- Využití chytrých nástrojů pro efektivnější každodenní dojíždění a parkování zaměstnanců.
- Pohodlná rezervační aplikace a platforma pro spolujízdu, která zajišťuje zaměstnancům efektivní cesty do práce a spravedlivé přidělování parkovacích míst.
- Garantovaná a spravedlivě rozdělená parkovací místa a sdílená doprava pro zaměstnance snižují náklady zaměstnavatele i zaměstnanců a uhlíkovou stopu.

1/2022

B2B

www.yedem.io

Produkt

Aplikace pro sdílení jizd

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation

UNITUM IT

Patentované zařízení Shear1 pro zjišťování vlastností asfaltových směsí pro pozemní komunikace.

Shear1 je patentované alternativní a výrazně levnější zkušební zařízení, které umožňuje efektivní měření smykových vlastností asfaltových směsí. Smykové testování mnohem lépe reflektuje skutečné použití těchto směsí, než jiné stávající zkušební metody. Příslušná webová aplikace umožní automatický výpočet výsledku, uloží testovací data a informaci o vzorcích a umožní stahování reportů.

Unique selling points:

- Alternativní metoda zjišťování vlastností asfaltových směsí.
- Patentované kompaktní a snadnou použitelné řešení.
- Nižší pořizovací a provozní náklady.
- Automatické zpracování a analýza dat.

Produkt

Zkušební zařízení s webovou aplikací

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

▶ First implementation

Extensive implementation

1/2022

B2B

shear1device.com

SUPER2STROKE



Super2Stroke je konstrukční firma s patentovaným řešením moderního přeplňovaného dvoutaktního motoru s vysokým jednotkovým výkonem a odděleným mazáním spojujícím jednoduchost a odolnost konstrukce.

Super2Stroke motor v sobě spojuje unikátní vlastnosti konstrukce. Především se jedná o jednoduchost konstrukce dvoudobého motoru s nízkými výfukovými emisemi (srovnatelné s moderními čtyřdobými motory). Další předností je díky konstrukčnímu řešení dvoudobého motoru vysoký měrný výkon a celkově nižší počet dílů.
V celku je tak možné počítat s vyšší spolehlivostí motoru a nízkými servisními i výrobními náklady.

Unique selling points:

- Až dvojnásobný poměr výkonu ku váze oproti stavajícím řešením (kritické např. v letectví).
- Nízké servisní náklady vzhledem k jednoduchosti konstrukce (výrazně delší servisní interval).
- Malý zástavbový objem a hmotnost motoru s rovnoměrnějším chodem a rovnoměrnějším zatížením komponent.
- Modulární konstrukce s ohledem na více produktů (využití identických klíčových komponent pro dvou a čtyřválec).

Produkt

Přeplňovaný dvoutaktní motor

Technology readiness

- Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2022

B2B

www.supercharged2stroke.com

RINGIL

Největší český systém pro kompletní řízení logistiky ve výrobních, prodejních a distribučních firmách.

Ringil pomáhá výrobním a prodejním firmám výrazně zvednout efektivitu v řízení logistiky. Je modulární logistickou platformou na bázi SaaS. Momentálně nabízí tři moduly. TMS zajistí kompletní řízení přeprav. Avizace zaručí včasnou informaci o dostupnosti zboží. Řízení časových oken neboli Timeslot management umožní přehledné rezervace v online kalendáři klientům i dopravcům.

Unique selling points:

- Platforma je největší v Česku.
- Šetří až 15 % nákladů.
- Uspoří až 83 % času potřebného pro řízení přepravy.
- Cenově dostupné řešení od 4 900 Kč měsíčně.
- Možnost nasazení další pracovní den.

Produkt

Logistická platforma

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation

1/2022 ALUMNI B2B

www.ringil.com

NULLSPACES

Platforma pro smíšenou realitu spojující lidské schopnosti s rozšířenou realitou, čímž umožňuje průmyslovým podnikům efektivněji vyrábět.

Společnost se specializuje na počítačové vidění, smíšenou realitu a strojové učení. Produkt Digitální asistent (DA) kombinuje výhody lidské práce a nejmodernějších technologií. Snadno instalovatelné „plug & play“ zařízení s automatickou kalibrací umožňuje dosažení vysoké kvality výroby či montáže při zachování flexibility výrobní linky. Snadně ovládatelné uživatelské rozhraní minimalizuje čas zavádění nových produktů do výroby a maximalizuje efektivitu v reálném čase.

Unique selling points:

- Opětovná využitelnost díky univerzálnímu, snadno instalovatelnému a přemístitelnému zařízení.
- Podporuje produktivitu a ziskovost tím, že eliminuje dlouhé zaškolování operátorů.
- DA může poskytovat data o pohybu na podporu normování výrobního technika.
- Zaměstnanci nepotřebují tablety ani brýle, díky čemuž mají volné ruce a mohou se soustředit na práci.

Produkt

Digitální asistent

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation

1/2022

B2B

www.nullspaces.com

DRONETAG

dronetag

Produkt

Digitální asistent pro výrobu

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation

All-in-one řešení pro bezpečné lety s drony, které umožňuje dodržovat nové evropské a americké předpisy.

Dronetag přináší all-in-one řešení pro bezpečné lety s drony, které uživateli umožňuje dodržovat nové evropské a americké předpisy, spravovat jeho flotilu a zůstat informován o svých aktuálních letech. Vizí startupu je poskytnout dronům bezpečný přístup do vzdušného prostoru a předcházet jejich nehodám.

Unique selling points:

- Komplexní řešení pro bezpečné lety s drony, aby splnily nové evropské a americké předpisy.
- Snadné spravování flotily dronů k optimalizování provozu.
- Bezpečný přístup do vzdušného prostoru.
- Informace o aktuálních letech dronů díky ucelené platformě.

1/2022

B2B

www.dronetag.cz

AMITIA INDUSTRY

Produkt

Plánování výroby

Technology readiness

Development

Proof of concept

Prototype

First implementation

▶ Extensive implementation

Plánování výroby s využitím AI využívající sofistikované algoritmy a analýzy dat pro optimalizaci výrobních procesů, zlepšení efektivity, minimalizaci nákladů a rychlejší reakci na změny poptávky.

Komplexní řešení pro pokročilé plánování výroby, které zahrnuje čištění dat, vytváření digitálního dvojčete výrobního procesu a plánování řízené AI. Tímto se odlišuje od konkurence, která poskytuje pouze APS moduly. Řešení využívá algoritmy hlubokého učení, které integrují různé zdroje kontextuálních informací a optimalizační funkce, což umožňuje vytvářet rychlejší a přesnější plánování než tradiční metody. Amita zvyšuje efektivitu výroby o 5–20 %, což vede k významným úsporám nákladů a zvýšení produktivity pro klienty.

Unique selling points:

- Rychlejší a přesnější rozvrhy výroby oproti konkurenci díky aplikaci deep learning algoritmů ve vytváření výrobních plánů.
- Zvýšení kapacity a efektivnosti výroby o 5–20 %.
- Nasazení je možné i v menších podnicích s nesériovou nebo smíšenou výrobou.

1/2022 ALUMNI B2B

www.amitia-ai.com