



Politechnika Wrocławska



Wrocławskie Centrum
Transferu Technologii



Innowacyjne produkty Dolnego Śląska

„Dolnośląski Bon na Innowacje”
czyli jak przedsiębiorcy
korzystają na współpracy z nauką



**DOLNY
ŚLĄSK**

URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO
Wybrzeże J. Słowackiego 12-14, 50-411 Wrocław
www.umwd.dolnyslask.pl

Dokument opracowany przez konsorcjum w składzie:
Politechnika Wrocławska – Wrocławskie Centrum Transferu Technologii
Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

Druk i oprawa:
Green Press

Opracowanie graficzne i skład:
Anna Białek

© Copyright by Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego
and Politechnika Wrocławska – Wrocławskie Centrum Transferu Technologii

Wrocław 2014

Publikacja współfinansowana przez Unię Europejską ze środków Europejskiego
Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



Szanowni Państwo,

Rozwój nowych technologii, ich wdrażanie do praktyki gospodarczej, optymalizacja współpracy sektora nauki i biznesu to kluczowe kwestie, z którymi mierzą się regiony na drodze do rozwoju gospodarczego opartego na wiedzy i innowacjach. Nie inaczej jest na Dolnym Śląsku. Należymy do liderów rozwoju gospodarczego w kraju, jesteśmy najsilniej uprzemysłowionym regionem o ogromnym potencjale intelektualnym mieszkańców, firmy zlokalizowane na Dolnym Śląsku dynamicznie się rozwijają – zarówno międzynarodowe korporacje jak i rodzime z sektora MŚP. Możemy poszczycić się wieloma osiągnięciami naszych uczelni i naukowców. Wykorzystanie tych wszystkich atutów w kolejnych latach, wzmocnione środkami UE z nowej perspektywy finansowej ma pozwolić na utrzymanie pozycji lidera rozwoju gospodarczego w kraju i przede wszystkim zmniejszenie dystansu do najlepiej rozwiniętych regionów europejskich. Kluczem do tego zbliżenia będą inwestycje w sektorze przedsiębiorstw, w szczególności oparte na nowych lub istotnie ulepszonych produktach, procesach i usługach. Aby te „nowości” mogły się rodzić w regionie, niezbędne jest wykorzystanie przez firmy wiedzy i umiejętności pracowników dolnośląskich uczelni i instytutów naukowych. Nie jest to proces łatwy, dlatego Samorząd Województwa włącza się aktywnie w zbliżanie obu środowisk.

Jednym z działań wspierających współpracę sektora przedsiębiorstw z sektorem nauki jest zapoczątkowany w 2012 r. projekt „*Dolnośląski Bon na Innowacje*”. Po ponad 2 latach realizacji możemy pochwalić się efektami, które przyniósł. Dzięki wsparciu finansowemu pomogliśmy zainicjować lub rozwinąć współpracę z jednostkami naukowymi kilkuset przedsiębiorcom z sektora MŚP. W publikacji, którą mam przyjemność Państwu przekazać, prezentujemy dobre przykłady tej współpracy. Mam nadzieję, że będą one inspiracją dla tych dolnośląskich przedsiębiorców, którzy jeszcze nie kooperują z sektorem badawczo-rozwojowym, a planują wdrażanie nowych czy ulepszonych produktów i usług.

Zapraszam do lektury.

Cezary Przybylski

Marszałek Województwa
Dolnośląskiego

spis treści

DOLNOŚLĄSKI BON NA INNOWACJE	4	HIGEA	27
PARTNERZY REALIZUJĄCY PROJEKT	6	INFIS	28
AMET	7	INWAKO	29
ANIMAL SOUND LABS	8	ISYS	30
ARLAMOWSKI INVESTMENT	9	LEDIKO	31
ATMO POL	10	MARCHEWKA	32
B&W	11	MASTERFORM	33
BAT CELL	12	MEDACOL	34
BIURO KONSTRUKCYJNE CHOJNACKI	13	NAVISHIPROJECT	35
BIZNES INPRO	14	OLEOWITA	36
COMAL	15	PLASMA INVESTMENT	37
COOKLET	16	PRAWOSPORTOWE.PL	38
DUKE	17	PRO ARTIS	39
EBAN	18	PROLOGISTICA	40
FARM-UP	19	RECOMEDIC	41
FLEXVISION	20	SADY TRZEBNICA	42
FPSE	21	ŚLĄSKA GRUPA ZAKUPOWA	43
GRAMWZIELONE.PL	22	ZAKŁAD ELEKTRONICZNY TATAREK	44
GRUPA EKO-OIL	23	TIME SOLUTIONS	45
GTB	24	TK NANO	46
GTD AUTO	25	TRANSPORT CONSULTING	47
HALCAMP	26	VRATIS	48

DOLNOŚLĄSKI BON NA INNOWACJE

OKRES REALIZACJI: 01.05.2012–31.12.2014

Projekt został zrealizowany we współpracy Wydziału Gospodarki Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego i Wrocławskiego Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej.

06

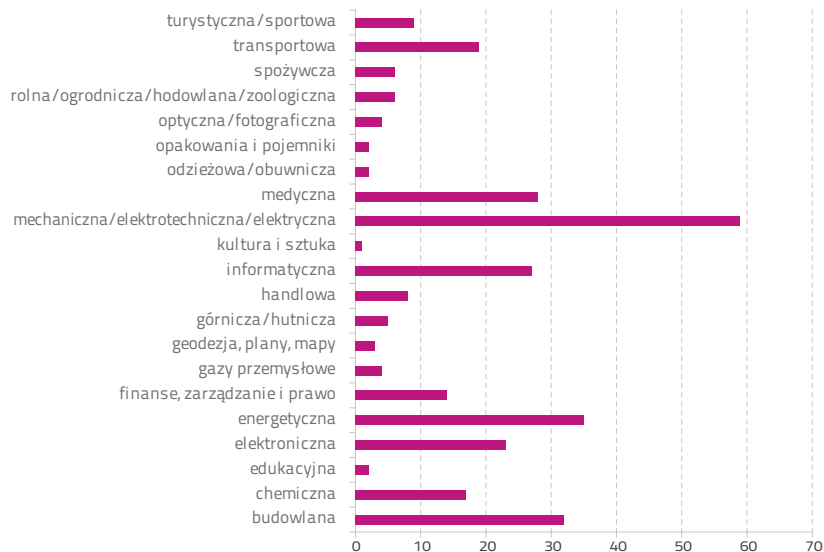
Dzięki 5,4 mln zł na sfinansowanie proinnowacyjnych usług badawczych bądź wdrożeniowych, realizowanych przez jednostki naukowe na rzecz MŚP z rejonu Dolnego Śląska, projekt ten stał się wyjątkową szansą na nawiązanie realnej współpracy między biznesem a nauką. Ze względu na kompleksowy charakter działań w ramach projektu – doradztwo i audyt w zakresie identyfikacji potrzeb wdrożeniowych oraz wsparcie finansowe, przyczynił się on znacząco do rozwoju produktów i usług oferowanych w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw. Nie bez znaczenia jest fakt, że wsparcie to odbyło się w dialogu ze środowiskiem naukowym Dolnego Śląska, a o dużym zainteresowaniu ze strony przedsiębiorców świadczy liczba udzielonych konsultacji – blisko 10 tysięcy.

W ramach projektu sfinansowane zostały prace B+R ukierunkowane na uzyskanie innowacyjnych efektów wdrożeniowych, poprzez

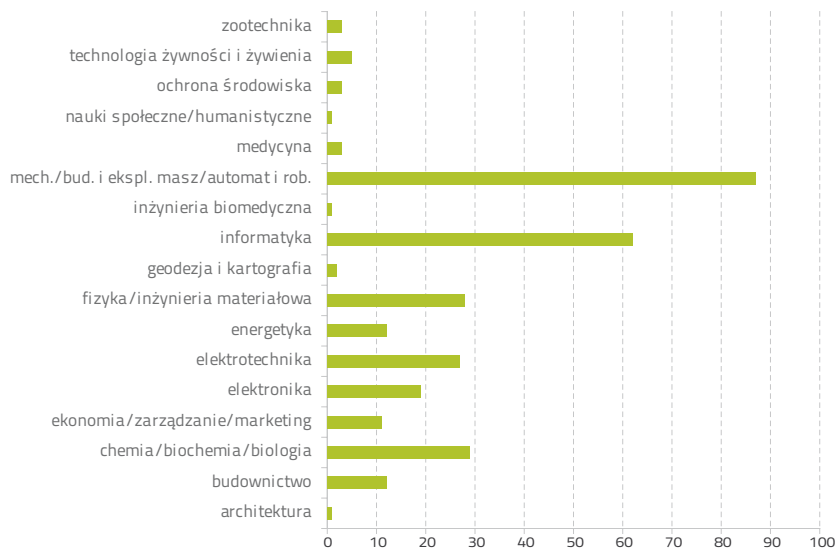
opracowanie nowej lub udoskonalenie istniejącej usługi/produktu przedsiębiorstwa, wykonanie testów laboratoryjnych, wykonanie analiz przedwdrożeniowych, przeprowadzenie badań w zakresie optymalizacji produktu. Wysokość dofinansowania pojedynczej usługi wyniosła maksymalnie 18 tys. zł, a każde przedsiębiorstwo mogło skorzystać z jednego Bonu.

W trakcie realizacji projektu wpłynęło 497 wniosków o przyznanie bonu na innowacje, z czego 306 wniosków zostało ocenionych pozytywnie. Przeprowadzono również 50 audytów technologicznych w przedsiębiorstwach, dotyczących identyfikacji ich potrzeb/problemów technologicznych, pod kątem możliwości aplikowania o Bon.

Wśród przyznanych bonów dominowały techniczne branże gospodarki, tj. mechanika, elektrotechnika, elektryka, energetyka, budowlana.



Podział przyznanych bonów na branże gospodarki



Podział przyznanych bonów na dziedziny nauki

Głównym celem realizacji projektu był rozwój współpracy dolnośląskich przedsiębiorstw sektora MŚP i jednostek naukowych w zakresie prac B+R i wdrożeń, która skutecznie wpłynie na wzrost innowacyjności sektora biznesu.

Wspólna realizacja projektów celowych firm i jednostek naukowych pozwoliła na przełamanie barier w kontaktach tych środowisk. Przyczyniła się ponadto do rozwoju systemów komunikowania się i wymiany informacji wśród pracowników

MŚP i sfery B+R, a w konsekwencji do ulepszenia procesu transferu wiedzy i innowacji. Zapoczątkowana w projekcie współpraca ma dużą szansę na kontynuację, także dla przedsiębiorstw o większej skali. Dzięki takim inicjatywom jak „Dolnośląski Bon na Innowacje” zwiększa się bowiem zaufanie przedsiębiorców do świata nauki. Nabierają oni także przekonania, że taki kierunek współpracy może faktycznie pomóc w rozwoju firmy i wdrażaniu nowych lub ulepszonych produktów i usług.

Partnerzy realizujący projekt:

WYDZIAŁ GOSPODARKI URZĘDU MARSZAŁKOWSKIEGO WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

realizuje zadania związane ze wspieraniem przedsiębiorczości i innowacyjności na Dolnym Śląsku, a wynikające z zapisów Strategii Rozwoju Województwa 2020 oraz Regionalnej Strategii Innowacji 2011–2020. Do kluczowych obszarów działalności Wydziału można zaliczyć:

Wsparcie procesów komercjalizacji wiedzy z dolnośląskich jednostek naukowych do rodzimego biznesu

Przełamywanie barier współpracy i usprawnianie komunikacji sektora biznesu z nauką

Rozwój kapitału wiedzy, poprzez wdrażanie programów przedsiębiorczości i kreatywności dla dzieci i młodzieży w szkołach

Inicjowanie programów wsparcia klastrów – jako efektywnej formy branżowych powiązań gospodarczych w gospodarce opartej na wiedzy

Współpracę z jednostkami otoczenia biznesu na rzecz ulepszania usług tych jednostek skierowanych do sektora przedsiębiorstw

Prowadzenie badań i analiz związanych z identyfikowaniem specjalizacji gospodarczych i technologicznych w regionie

WROCŁAWSKIE CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII (WCTT)

to najstarsza jednostka tego typu w Polsce, będąca częścią Politechniki Wrocławskiej. Centrum komercjalizuje nowe technologie opracowywane na Uczelni, a także animuje współpracę badawczą i technologiczną pomiędzy środowiskiem naukowym i gospodarczym. WCTT działa aktywnie na rzecz innowacyjnych przedsiębiorstw, głównie z Wrocławia i Dolnego Śląska – jest koordynatorem na Polskę Zachodnią Enterprise Europe Network, największej na świecie sieci międzynarodowego transferu technologii, powołanej przez Komisję Europejską. Centrum specjalizuje się również w preinkubacji innowacyjnych przedsiębiorstw akademickich, a jako członek sieci KPK pomaga w pozyskiwaniu europejskich grantów badawczych.

- Od 1995 roku:
- Przeszkoliliśmy **39 tys.** osób
- Udzieliliśmy **22 tys.** godzin doradztwa
- Przeprowadziliśmy **400** audytów technologicznych
- Doprowadziliśmy do **70** umów międzynarodowego transferu technologii
- Pomogliśmy w założeniu **160** innowacyjnych start-upów.

KORPUS PRZYŁĄCZENIOWY ZAWORÓW NABOJOWYCH

Oferowany korpus przyłączeniowy znajduje zastosowanie w budowie zasilaczy hydraulicznych oraz innych układów hydrauliki siłowej. Pozwala na zamocowanie w nim 4 zaworów nabojowych – przelewowego, zwrotnego, dławiącego oraz rozdzielacza odciażającego – spełniających podstawowe funkcje w każdym układzie, tj. zabezpieczenie pompy, regulacja ciśnienia czy regulacja prędkości przepływu. Ten innowacyjny produkt gwarantuje znaczną

oszczędność miejsca w stosunku do dotychczasowych rozwiązań, ze względu na kompaktową i zwartą konstrukcję, a także zmniejszenie zużycia energii. Oferowany korpus cechuje się również uniwersalnością, gdyż może być stosowany w agregatach o różnych parametrach, konfiguracjach oraz niezależnie od ilości odbiorników w zasilanym układzie. Rozwiązanie to obecnie jest w trakcie procedury pozyskiwania ochrony patentowej.

09



AMET S. C.
Jan Kawiak, Wiktor Kuśnierz
ul. Obornicka 86 B
51-114 Wrocław
71 352 84 41
www.amet.com.pl
amet@amet.com.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Pomoc obejmowała analizę aktualnego stanu rozwiązań tego typu produktów na rynku, opracowanie wytycznych konstrukcyjnych, przeprowadzenie badania, mającego na celu potwierdzenie innowacyjności tego rozwiązania oraz przeprowadzenie wstępnego rozeznania patentowego.

SPRZĘT BIOAKUSTYCZNY DO MONITORINGU PRZYRODNICZEGO

Animal Sound Labs Paweł Federowicz jest jedną z kilku na świecie i jedyną w Polsce firmą, produkującą wysokiej jakości detektory i rejestratory ultradźwiękowe, działające w oparciu o przetwarzanie fal dźwiękowych generowanych przez nietoperze. Podstawowym elementem każdego tego typu urządze-

nia jest przetwornik ultradźwiękowy, który przekształca fale akustyczne w sygnał elektryczny poddawany dalszemu przetwarzaniu. Urządzenia te wykorzystywane są do monitoringu inwestycji mających na celu budowę farm wiatrowych, dróg i autostrad, fabryk, lotnisk itp.

010



ANIMAL SOUND LABS
Paweł Federowicz
ul. Św. Wincentego 49 lok. 17
50-251 Wrocław
697 321 583
www.lunabat.com
info@lunabat.com

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Elektroniki

Rodzaj pomocy:

Pomiary i wyznaczenie podstawowych parametrów przetworników ultradźwiękowych stosowanych w detektorach nietoperzy oraz analiza porównawcza otrzymanych wyników.

BLEBOX.EU – INTELIGENTNE STEROWNIKI

AUTOMATYKA BUDYNKOWA OPARTA O UNIKALNĄ TECHNOLOGIĘ

Sterowniki BleBox.eu pozwalają na zdalną kontrolę urządzeń w budynkach, zarówno mieszkalnych, jak i użyteczności publicznej, w celu zapewnienia komfortu, bezpieczeństwa i oszczędności. Dzięki innowacyjnej technologii są zdecydowanie tańsze i prostsze w instalacji niż powszechnie dostępne rozwiązania typu „inteligentny dom”. Najważniejszą przewagą techniczną produktów BleBox.eu jest fakt, iż do działania nie wyma-

gają dodatkowych urządzeń, takich jak jednostka centralna. Potencjalny klient może zacząć z nich korzystać już po zakupie pojedynczego urządzenia. Produkt jest przystępny cenowo (100–200 zł) i nie wymaga zakupu kompletnego systemu. Rozwiązanie jest innowacyjne w skali globalnej. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii jest korzystniejsze cenowo w porównaniu do rozwiązań np. z krajów azjatyckich.

011

Patryk Arłamowski
INVESTMENT
ul. Kunickiego 63
54-616 Wrocław
661 010 131
www.blebox.eu
Info@blebox.eu



Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Informatyki
i Zarządzania

Rodzaj pomocy:

Opracowanie części oprogramowania, w szczególności oprogramowania wbudowanego (embedded) dla urządzeń ShutterBox oraz uLightBox przeznaczonych do kontroli rolet oraz oświetlenia LED.

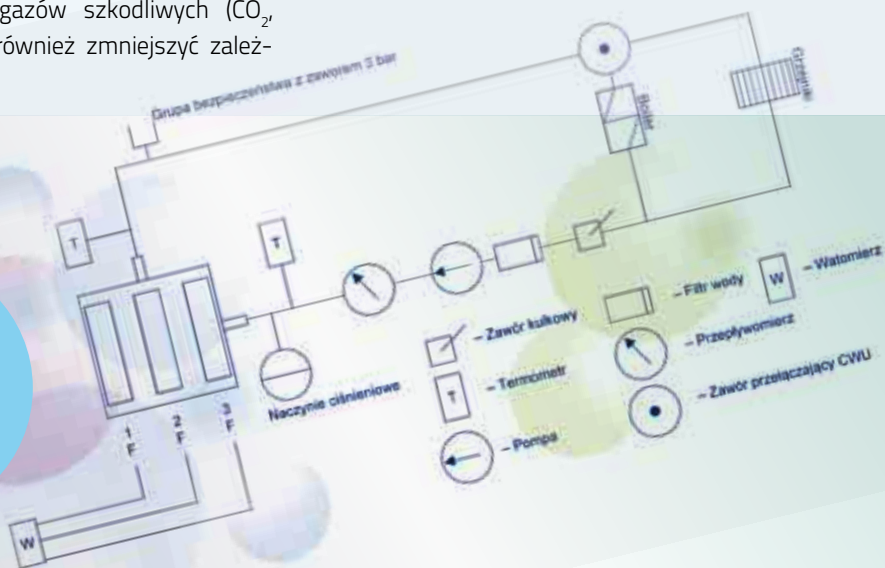
ELEKTRODOWY KOCIOŁ DO OGRZEWANIA

Innowacyjne kotły elektrodowe, w porównaniu z kotłami opalnymi paliwami kopalnymi i biomasą, redukują do zera wydatki związane z zakupem paliwa stałego lub gazowego. Kocioł elektrodowy jest nowością w województwie dolnośląskim, gdyż dotychczas montowane były kotły na węgiel, gaz i biomasę. W planach UE jest rozporządzenie, które będzie zakazywało palenia węglem kamiennym w domkach jednorodzinnych i budynkach. Zastąpienie kotłów opalanych paliwami kopalnymi kotłami elektrodowymi nie tylko pomoże ograniczyć emisję gazów szkodliwych (CO_2 , NO_x , SO_2), pozwoli również zmniejszyć zależ-

ność od importu paliw i pomoże utrzymać zasoby krajowych rezerw strategicznych. Kocioł oferowany przez firmę ATMO-POL będzie działał na odpowiednio dobraną pod względem fizykochemicznym ciecz, która umożliwi uzyskanie najwyższej sprawności i pozwoli uniknąć ryzyka awarii. Zwiększy się niezawodność i dyspozycyjność urządzenia oraz obniżą się koszty energii potrzebnej do cyrkulacji cieczy grzewczej. Odbiorcami produktu będą właściciele domków jednorodzinnych, kamienic i kotłowni zasilające budynki mieszkalne.

12

ATMO-POL
Grzegorz Drużkowski
ul. Kwiska 5/7
54-210 Wrocław
519 186 459
www.atmopol.pl
atm@atmopol.pl



Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczno-
Energetyczny

Rodzaj pomocy:

Przeprowadzenie badań potwierdzających sprawność, niezawodność, dyspozycyjność i uniwersalność urządzenia. Wsparcie przy wdrożeniu innowacyjnej technologii grzania elektrodowego.

MIESZADŁO DO ZBIORNIKÓW

MIESZADŁO PRZY OPTYMALNYCH KOSZTACH PRODUKCJI

Przedsiębiorstwo B&W Sp. z o.o. oferuje od wielu lat zbiorniki (ciśnieniowe, bezciśnieniowe, magazynowe, z mieszadłami, aseptyczne, browarnicze, dla przemysłu chemicznego) oraz różnego rodzaju mieszalniki, np. do produktów płynnych i o konsystencji pasty. Oferowane przez przedsiębiorstwo zbiorniki są projektowane na zamówienie, zgodnie z oczekiwaniami zamawiającego. Przedsiębiorstwo B&W Sp. z o.o. oferuje cały cykl produkcyjny, od projektu poprzez wykonawstwo, trans-

port do miejsca przeznaczenia, montaż, aż po rozruch. Jednym z kluczowych elementów mających wpływ na powodzenie rynkowe zbiornika w w/w gałęziach przemysłu jest optymalnie zaprojektowane mieszadło, będące nierozzerwalną częścią linii produkcyjnej służącej do produkcji np.:

- > czekolady,
- > napojów na bazie mleka,
- > półproduktów spożywczych.



B&W Sp. z o.o.
ul. Powstańców Śląskich 33
58-140 Jaworzyna Śląska
74 858 40 09
www.b-w.pl
biuro@b-w.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Opracowanie nowego mieszadła, począwszy od dokumentacji technicznej, poprzez analizy wybranych rozwiązań ze szczegółowym ich opisem, do doboru odpowiednich parametrów mieszadła. Osiągnięcie konstrukcji mieszadła zapewniającej trwałość oraz niezawodność całego układu zbiornika.

TERRARIA ZOONE

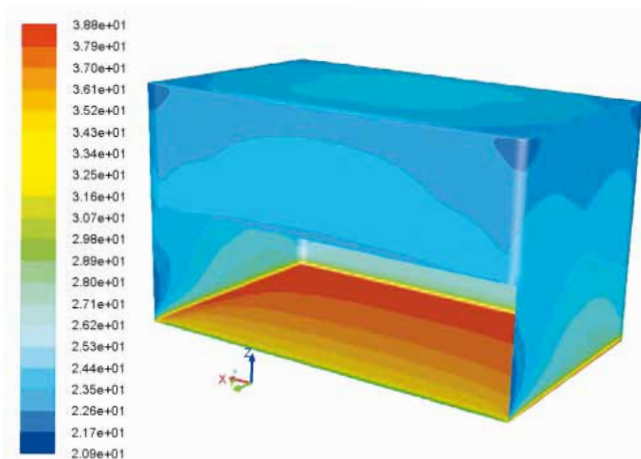
SPECJALISTYCZNE, KOMPLETNIIE WYPOSAŻONE TERRARIA
DLA PŁAZÓW I GADÓW

Oferowane przez firmę BAT-CELL produkty to dedykowane terraria dla płazów i gadów, zoptymalizowane pod względem przepływów, termiki, jakości atmosfery, oświetlenia i wilgotności w środowisku możliwie najbardziej zbliżonym do habitatu hodowanego zwierzęcia. Seria produktów ZOOne, opracowana we współpracy pracowników naukowych Politechniki Wrocławskiej (Wydział Mechaniczny) oraz Uniwersytetu Wrocławskiego (Wydział Biologii) jest unikatowa w skali światowej. Innowa-

cyjna seria w pełni zautomatyzowanych terrariów dla profesjonalistów i amatorów gwarantuje hodowanym zwierzętom (gadom i płazom) optymalne warunki życia dostosowane do potrzeb konkretnego gatunku. Innowacyjność rozwiązań polega również na poprawie komfortu hodowcy pod względem funkcjonalnym oraz umożliwienie obserwacji podopiecznych on-line (Internet). Terraria są ergonomiczne, zastosowane materiały nietoksyczne i bezpieczne dla gadów i płazów oraz hodowcy.

14
—

Usługi Inżynierskie
i Badawcze BAT-CELL S. C.
ul. Braci Gierzyńskich 156
51-640 Wrocław
694 663 774
www.bat-cell.com
badania@bat-cell.com



Wspierająca jednostka naukowa:

Uniwersytet Wrocławski
Wydział Biologii

Rodzaj pomocy:

Usługę stanowiły konsultacje w wyborze popularnych gatunków w hodowli domowej płazów i gadów oraz określenie optymalnych warunków temperaturowych, zawartości wilgoci, nasłonecznienia dla zwierzęcia hodowanego w niewoli i ich zmienności w cyklu dobowym i rocznym.

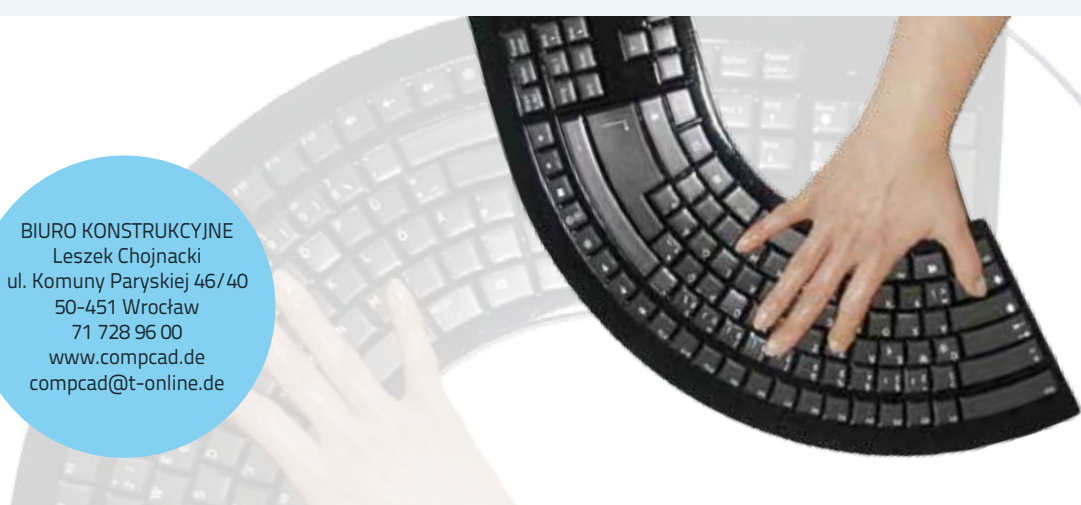
ERGONOMICZNA KLAWIATURA KOMPUTEROWA

DO OBSŁUGI JEDNORĘCZNEJ

Projekt „COMPCAD” jest jedyną w swoim rodzaju innowacją w dziedzinie Computer-hardware. Zarejestrowany w urzędzie patentowym (Alicante, Hiszpania) pod numerami 002017343-0001, 002017343-0002. Projekt „COMPCAD” to ergonomiczne klawiatury komputerowe, przystosowane do jednoręcznej obsługi. Założonym celem, było skonstruowanie takiej klawiatury aby jej forma została optymalnie dopasowana do jednoręcznej obsługi użytkownika, przy zachowaniu wszelkich praw ergonomii. Po niezbędnych obliczeniach, zmianach konstrukcyjnych na poszczególnych eta-

pach oraz przeprowadzonych próbach na modelach, osiągnięty został założony cel. Klawiatury „COMPCAD” będą służyć w przyszłości nie tylko osobom niepełnosprawnym, ale również będą miały szerokie zastosowanie w wielu zawodach, w których wymagana jest jednoczesna obsługa klawiatury i myszki komputerowej. Funkcjonalność prototypów potwierdziła nasze oczekiwania, a liczne zapytania firm (również zagranicznych) oraz osób prywatnych, potwierdzają zapotrzebowanie na gotowy produkt.

15



BIURO KONSTRUKCYJNE
Leszek Chojnacki
ul. Komuny Paryskiej 46/40
50-451 Wrocław
71 728 96 00
www.compcad.de
compcad@t-online.de

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Współpraca polegała na wykonaniu prototypów innowacyjnych klawiatur komputerowych do obsługi jednoręcznej.

INNOWACYJNA GRZAŁKA Z POWŁOKĄ CERAMICZNĄ

Innowacyjna grzałka z powłoką ceramiczną to wysokowydajne urządzenie do podgrzewania cieczy stanowiące alternatywę dla tradycyjnych kotłów opalanych paliwami stałymi lub gazowymi oraz tradycyjnych grzałek elektrycznych. Innowacyjny produkt charakteryzuje się niespotykaną w innych rozwiązaniach sprawnością energetyczną dochodzącą do 99,5%. Korzyści dla użytkowników grzałki ceramicznej to:

- bardzo wysoka sprawność energetyczna procesu podgrzewania;
- brak niebezpieczeństwa przegrzania systemu;

- bezpieczeństwo i bezawaryjność elementów grzewczych;
- wyeliminowanie ryzyka awarii wynikającej ze zużycia elementów grzewczych lub osadzania się kamienia;
- równomierny rozkład temperatury w całej ogrzewanej objętości.

Innowacyjna grzałka może być wykorzystana jako element większego systemu ogrzewania wykorzystującego odnawialne źródła energii elektrycznej, dzięki czemu użytkownik uzyska ekologiczne, niezależne od czynników zewnętrznych źródło ciepła.

16

BIZNES INPRO
Łukasz Trzeźniewski
ul. Karłowicza 3/15,
58-506 Jelenia Góra
77 610 60 82
792 733 783
www.biznesinpro.pl
lukasz@biznesinpro.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczno-
Energetyczny

Rodzaj pomocy:

Przedmiotem usługi były prace badawczo-rozwojowe obejmujące badanie prototypu grzałki ceramicznej pod względem sprawności cieplnej.

TYPOSZEREG INTELIGENTNEGO SIŁOWNIKA ELEKTRYCZNEGO TYPU 3XI

Inteligentny Elektryczny Siłownik Obrotowy XI służy do napędzania urządzeń nastawczych bezpośrednio oraz poprzez odpowiednie przekładnie liniowe lub wahlowe. Posiada nowoczesną, lekką konstrukcję, spełniającą wszystkie wymagania norm krajowych i europejskich, przeznaczoną do pracy w ciężkich warunkach środowiskowych. Siłownik może pracować w dowolnym położeniu, ma wbudowany wewnątrz serwo kontroler nowej generacji SERVOCONT-03, który umożliwia bezpośrednią współpracę siłownika z nowoczesnymi systemami automatyki, regulatora-

mi i sterownikami PLC. Napęd wyposażony jest w przyłącze F07, F10 lub F14. Przykładowe funkcje siłownika:

- > automatyczne strojenie siłownika do położen krańcowych,
- > bezstykowe załączanie, wyłączanie, rewersowanie,
- > elektryczne odzyskowe hamowanie siłownika,
- > zabezpieczenie termiczne, zwarciove, zanikowo-fazowe,
- > zabezpieczenie przeciążeniowe silnika oraz badanie zgodności faz.

17
—



COMAL AUTOMATYKA
W. Codrow, M. Malarska Sp. j.
ul. Bacciarrellego 54
51-649 Wrocław
71 330 75 35
www.comalautomatyka.com.pl
biuro@comalautomatyka.com.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Centrum Badawczo-Rozwojowe
Instytutu Automatyki
Systemów Energetycznych
Sp. z o.o. we Wrocławiu

Rodzaj pomocy:

Laboratorium IASE przeprowadziło badania w zakresie EMC oraz pomogło opracować rozwiązania podnoszące odporność urządzenia na zaburzenia elektromagnetyczne. Uzyskana w trakcie badań wiedza, pozwoliła wprowadzić zasadne technicznie i optymalne ekonomicznie zmiany w budowie siłownika.

COOKLET

MOBILNA APLIKACJA KULINARNA

Cooklet to stworzona w Polsce aplikacja kulinarna, która pozwala pasjonatom gotowania z całego świata wymieniać się ulubionymi przepisami, a także zbierać je wszystkie w jednej wirtualnej przestrzeni. Aplikacja odnotowała prawie milion pobrań na całym świecie oraz uznanie w zagranicznych konkursach,

wygrywając między innymi prestiżowy Gourmand Awards w kategorii Best Digital Cookbook oraz Samsung Smart App Challenge 2013 for Galaxy Note. Cooklet dostępny jest zarówno na stronie www.Cooklet.com, jak i w aplikacjach mobilnych na Android, iOS, Blackberry i Amazon Kindle.



COOKLET Sp. z o.o.
ul. Rzeźnicza 28-31
50-130 Wrocław
www.Cooklet.com
brand@cooklet.com

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Informatyki
i Zarządzania

Rodzaj pomocy:

Rozwinięcie produktu o moduł wyszukiwania głosowego przepisów oraz zwrotną informację głosową. Wymagało to rozbudowania oprogramowania, stworzenia i opracowania komponentów aplikacji Android, mechanizmu reguł głosowych oraz nadzorowania procesu „uczenia się” systemu i jego rozwoju.

MASY MAKOWE

MAK MIELONY

Od 12 lat specjalizujemy się w produkcji mas makowych. We współpracy z Politechniką Wrocławską stale modyfikujemy proces obróbki maku w zakresie doradztwa technologicznego i projektowania urządzeń. Opracowaliśmy unikalną metodę obróbki ziaren maku, pozwalającą na długoterminowe zachowanie właściwości sensorycznych po zmieleniu. Jednym z najważniejszych produktów firmy jest gotowa masa makowa „Wygoda”, która oprócz

charakterystycznego smaku i aromatu, wyróżnia się na rynku mas makowych brakiem zawartości konserwantów. Dzięki opracowanemu procesowi pasteryzacji masy makowej otrzymujemy bezpieczny produkt najwyższej jakości, który nie zawiera chemicznych dodatków, a jednocześnie może być przechowywany przez okres co najmniej 6 miesięcy. Jakość surowców oraz skład produktu w czasie przechowywania są stale monitorowane.

19

A close-up photograph of red poppy flowers and their dried, greyish seed pods (papery) resting on a light-colored, textured surface. The flowers are in various stages of bloom, with some showing vibrant red petals and others as dried husks.

DUKE
Marzenna Bernakiewicz
Wierzbno 1 C
55-216 Domaniów
71 313 12 72
www.duke.com.pl
duke@duke.com.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Współpraca polegała na modernizacji urządzenia do obróbki maku oraz pasteryzacji masy makowej „Wygoda”, w celu usprawnienia procesu termicznego i zwiększenia bezpieczeństwa urządzenia.

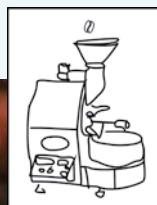
AUTOMATYZACJA PROCESU PALENIA KAWY

PROTOTYP OPRZYRZĄDOWANIA ORAZ OPROGRAMOWANIA

Firma EBAN oferuje nowoczesne oprogramowanie do automatyzacji procesu palenia kawy, pozwalające na uzyskanie powtarzalności wypaleń w każdorazowym cyklu palenia. Produkt współpracuje ze wszystkimi znanymi piecami do kawy i może być łatwo wdrożony w obecne struktury palarni kawy. Obecnie na rynku kawowym, większość małych i śred-

nich palarni kawy korzysta z manualnych piecy do kawy. Firma EBAN stworzyła innowacyjny system umożliwiający przyłączenie do obecnie używanych maszyn. System pozwala na produkcję kawy o dotychczas niemożliwej do uzyskania jakości. Dodatkową zaletą jest poprawa wydajności obecnie użytkowanych maszyn.

20



EBAN
Ewelina Borowiec
ul. Rynek 26a
50-101 Wrocław
668 454 916
eweborowiec@gmail.com

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Elektroniki

Rodzaj pomocy:

Opracowana została koncepcja algorytmu sterowania procesem wypalania kawy, a następnie stworzono urządzenie wykonawcze sterujące sterownikiem PLC. Ostatnim krokiem było opracowanie oprogramowania dla systemu Windows.

HEPAK

PODRĘCZNY ZESTAW DIAGNOSTYCZNY

HePAK to przenośny zestaw diagnostyczny służący ustalaniu ilości pasożytów żołądkowo-jelitowych u zwierząt hodowlanych i dzikich. Pasożyty te zmniejszają ilość i jakość finalnego produktu rolnego. By je wyeliminować, stosuje się stałe i ogólne weterynaryjne odrobaczanie lekami. To nieprecyzyjne działanie jest kosztowne i złe dla środowiska. Odrobaczanie można ograniczyć stosując profilaktykę opartą o monitorowanie ilości pasożytów przy użyciu zestawu HePAK. Klientami HePAK są głów-

nie producenci rolni zainteresowani inwestycją w programową profilaktykę, która poprawia ekonomikę i ekologię produkcji. HePAK jest przenośny i kompletny, każdy może go użyć bezpośrednio w gospodarstwie i od razu otrzymać wynik. Jest to o wiele szybsza metoda niż alternatywna wizyta weterynarza, która skutkuje przesłaniem próbek do laboratorium i długim okresem oczekiwania na wyniki. Jest to zakup jednorazowy w cenie 4–5 podobnych usług weterynaryjno-laboratoryjnych.



FARM-UP Rafał Rażny
ul. Ślusarska 9a
53-207 Wrocław
607 897 602
www.farm-up.com
contact@farm-up.com

Wspierająca jednostka naukowa:

Uniwersytet Przyrodniczy
Wydział Biologii
i Hodowli Zwierząt

Rodzaj pomocy:

Zbadano dokładność zestawu HePAK. Wyniki wykazały brak istotnych różnic w porównaniu ze standardową procedurą laboratoryjną. Dodatkowo, opracowano system interpretacji wyników oraz wskazówki dobrej praktyki zootechnicznej w kierunku profilaktyki pasożytniczej.

KABINET EKRANU LED

Zaprojektowany ekran full color łączy w sobie zalety wielkoformatowych nośników reklamowych (telebimów) i monochromatycznych wyświetlaczy oraz telewizorów z matrycami LCD lub LED, wypełniając tym samym lukę na rynku elektronicznych urządzeń wyświetlających obraz. Największe zalety ekranu to m.in.:

- > niewielki wymiar – trzy grupy ekranów, zapewniających możliwe szerokie zastosowanie,
- > obsługa plansz, grafik i animacji – unikalna cecha, nieosiągalna w ekranach monochromatycznych; ekran daje możliwość wczytania gotowych materiałów video np. animacji w formacie wma, mp4, mpeg, itp.,
- > prostota użytkowania – łatwy i intuicyjny interfejs,
- > automatyczna kontrola jasności,
- > uniwersalność – dzięki łatwej adaptacji do każdych warunków, zaawansowanych funkcjom i prostej budowie ekrany stanowią doskonałe urządzenie projekcji treści w formie dynamicznych materiałów graficznych full color (min. 17,4 mln kolorów). Możliwość dotarcia do każdej grupy odbiorców – od mikroprzedsiębiorstw po duże przedsiębiorstwa i organizacje publiczne, obiekty sportowe itd.,
- > ochrona modułu przed uszkodzeniem,
- > łatwy serwis.

22

FLEXVISION Sp. z o.o.
ul. Jerzmanowska 17 G
54-530 Wrocław
71 733 69 15
www.flexvision.pl
info@flexvision.pl



Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Budownictwa
Lądowego i Wodnego

Rodzaj pomocy:

Opracowano projekt konstrukcyjny nowej grupy produktów w branży elektronicznych nośników reklamowych. Wykonano m.in. pomiar modułów oraz otworów przeznaczonych do montażu modułów do obudowy, dobór powłoki ochronnej, weryfikację materiałową pod kątem odporności na korozję, itp.

UKŁAD INTERFEJSU DO KOMUNIKACJI WIELU URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

Z PROCESORAMI ATMEGA POŁĄCZONYCH W SIEĆ WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM

Opracowany układ pozwala na jednoczesne podłączanie wielu urządzeń procesorowych w systemach zasilania pożarowego, zgodnie z normą PN-EN 54-4. Potrafi przeprowadzić diagnostykę, kalibrację, a także wskazać miejsca uszkodzenia w systemach rozległych.

Układ ten dodatkowo pozwoli na zdalny dostęp przez sieć Internet, dzięki czemu zmniejsza się koszt serwisowania, a także ułatwia wprowadzanie zmian zaproponowanych przez odbiorcę bez konieczności dojazdu do miejsca instalacji.

23



FPSE Sp. z o.o.
 ul. Międzyzyleska 6 a
 50-514 Wrocław
 609 222 765
www.fpse.com
fpse@wp.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
 Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Przygotowanie kluczowej części komunikacyjno-
 diagnostycznego systemu zasilania w systemach
 przeciwpożarowych.

APLIKACJA INTERNETOWA

DO TWORZENIA ANALIZ FINANSOWYCH INWESTYCJI W OZE

24

Aplikacja internetowa opracowana przez Gramwzielone.pl Sp. z o.o. umożliwia szybkie generowanie on-line raportów finansowych z precyzyjnymi analizami uzysku energii oraz wieloletnimi prognozami finansowymi, z uwzględnieniem indywidualnych kosztów i warunków finansowania inwestycji w wybrane typy odnawialnych źródeł energii. Dane w raportach są generowane z wykorzystaniem wbudowanych modeli matematycznych m.in. na podstawie wybranych przez inwestora parametrów instalacji oraz w oparciu o konkretną lokalizację na terenie Polski, występują-

ce w niej warunki pogodowe oraz na podstawie konkretnych potrzeb energetycznych klienta. Aplikacja Gramwzielone.pl jest pierwszym w Polsce i za granicą tego rodzaju narzędziem internetowym dopasowanym do konkretnych potrzeb klienta. Dzięki niej potencjalni inwestorzy w zaledwie kilka minut po wypełnieniu formularza internetowego i po automatycznym wygenerowaniu raportu otrzymają precyzyjną, obiektywną i kompleksową wiedzę, niezbędną do wyboru danego typu instalacji i optymalizacji takiej inwestycji pod kątem finansowym.



GRAMWZIELONE.PL Sp. z o.o.
Plac Solny 14/3
50-062 Wrocław
71 750 37 33
www.gramwzielone.pl
biuro@gramwzielone.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczno-
Energetyczny

Rodzaj pomocy:

Wykonano zbiór założeń i modeli matematycznych niezbędnych do stworzenia algorytmów wyliczających m.in. uzyski energii i efekty finansowe inwestycji w wybrane technologie OZE. Bazy danych przygotowane przez Politechnikę Wrocławską zostały wpisane do aplikacji.

NOWA RECEPTURA DODATKU DO OLEJU OPAŁOWEGO

Grupa Eko – Oil Sp. z o.o. zajmuje się badaniami nad możliwością zastosowania frakcji oleju krakingowego, jako komponentów do paliw motorowych oraz zajmuje się procesami destylacji, a następnie rektyfikacji odpadowych olei motorowych. Obecnie przedsiębiorstwo przeprowadziło badanie nad wdrożeniem dodatków do olei motorowych i opałowych. Zadaniem tych dodatków jest redukcja emisji szkodliwych substancji do atmosfery, poprawa warunków pracy silników i palników na

olej opałowy, a w efekcie uzyskanie oszczędności zużycia paliw. Wyniki powyższych badań wskazują na ograniczenie emisji tlenków azotu, pełniejsze dopalenie cząstek stałych i w konsekwencji kilkuprocentową oszczędność w zużyciu oleju opałowego. Po weryfikacji wyników badań nad stosowaniem dodatków, spółka zamierza kontynuować dotychczasową działalność, ze szczególnym uwzględnieniem prac nad dodatkami polepszającymi jakość spalania paliw.

GRUPA EKO OIL
DOLNY ŚLĄSK
Zakład Badawczo-
-Rozwojowy Sp. z o.o.
ul. Ofiar Oświęcimskich 22 E
58-160 Świebodzice
72 927 33 41
zbr1952@o2.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczno-
-Energetyczny

Rodzaj pomocy:

Zbadano wpływ stosowania dodatku do oleju opałowego lekkiego oraz przeprowadzono symulacje mające na celu optymalizację procesu spalania w instalacjach grzewczych. W wyniku badań i analiz określono emisję tlenku węgla, węglowodorów, cząstek stałych, dwutlenku węgla i tlenków azotu.

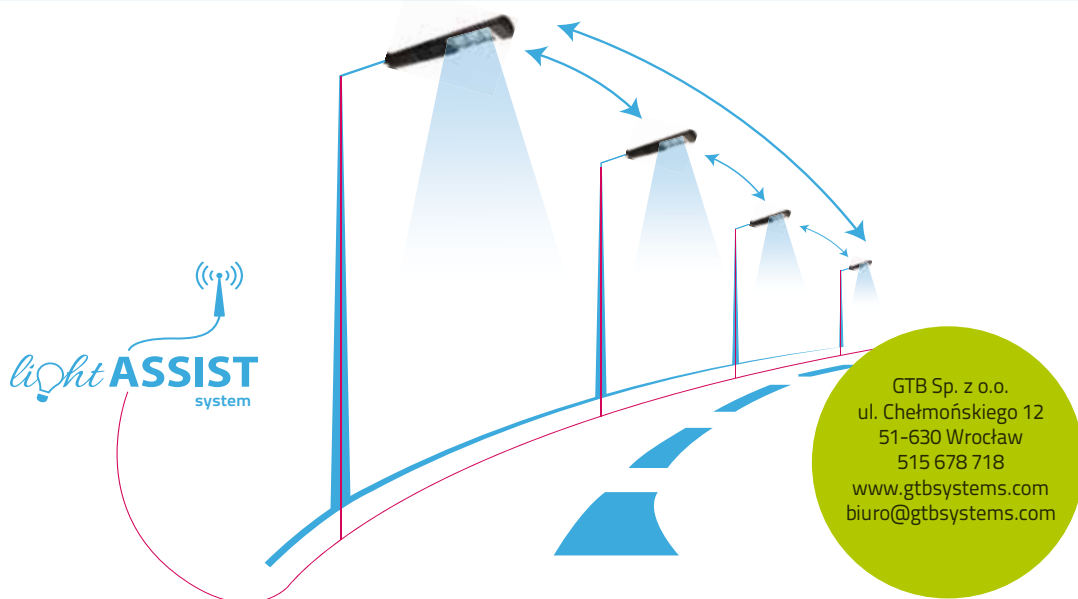
LIGHTASSIST

KOMPLEKSOWY SYSTEM INTELIGENTNEGO STEROWANIA OŚWIETLENIEM

LightASSIST to system inteligentnego sterowania oświetleniem, o niezwykle intuicyjnym rozwiązaniu, które umożliwia dodatkową redukcję mocy oświetlenia, a co za tym idzie – daje możliwość zwiększenia zysków. Przy zachowaniu prostoty obsługi, charakteryzuje się on rozbudowaną funkcjonalnością, która zapewnia dowolną konfigurację pracy zainstalowanych lamp oraz kontrolę zużycia energii elektrycznej. Dzięki bogatej ofer-

cie komponentów, instalacja możliwa jest zarówno w istniejących, jak również w powstających obiektach. W skład systemu wchodzi: serwer z autorskim oprogramowaniem, konwertery, koncentratory, urządzenia monitorujące oraz wykonawcze, redukujące moc na lampach. LightASSIST jest systemem kompletnym, dającym bardzo wymierne, sprawdzone korzyści i z sukcesem wdrażany jest w kolejnych obiektach.

26



Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Elektroniki

Rodzaj pomocy:

Przy współpracy Politechniki Wrocławskiej opracowano wydajnie działający silnik serwera inteligentnego sterowania, obsługujący wiele standardów obowiązujących w automatyce budynkowej.

INNOWACYJNE BLACHARSTWO I LAKIERNICTWO POJAZDOWE



Przedmiotem usługi badawczej były badania przemysłowe, które miały na celu zdobycie nowej wiedzy dotyczącej powłok lakierniczych, niedostępnej w katalogach czy kartach technicznych oferowanych przez ich producentów. Efektem realizacji projektu jest wprowadzenie znaczących ulepszeń do obecnie oferowanych przez firmę usług. Ulepszenia te polegają na zastosowaniu powłok wyselekcjonowanych w ramach badań, czyli tych o najkorzystniejszych parametrach mikro- i nanostruktury powierzchni. W szczególności, pozyskanie tego typu wiedzy pozwoliło znacznie zwiększyć poziom innowacyjności świadczonych przez firmę usług, ponieważ skutkuje to przedłużeniem okresu gwarancji oraz zwiększeniem trwałości oferowanych powłok lakierniczych.

27

GTD AUTO
Dariusz Grzelec
ul. Szwajcarska 11
54-405 Wrocław
71 376 90 00
601 704 430
www.gtd.pl
biuro@gtd.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Elektroniki

Rodzaj pomocy:

Badania przeprowadzone na powłokach lakierniczych
ich mikro- i nanostruktury.

KSZTAŁTKA DO REHABILITACJI LECZNICZEJ I FIZYKOTERAPII

KOŃCZYNY DOLNEJ, KOŃCZYNY GÓRNEJ ORAZ SZYJNEGO ODCINKA KRĘGOSŁUPA

28
—

Opracowany zestaw kształtek do rehabilitacji w znaczącym stopniu ułatwia i usprawnia, w ujęciu ergonomicznym, pracę fizjoterapeuty, lekarza rehabilitacji. Pozwala efektywniej wykonywać zabiegi terapeutyczne przy równoczesnym zapewnieniu komfortu pacjentowi oraz zmniejszeniu jego napięcia nerwowo-mięśniowego podczas wykonywania zabiegów fizjoterapii i niwelowaniu pozycji wywołujących ból u pacjenta.

Opracowany w ten sposób zestaw kształtek do rehabilitacji jest kompletnym i niezbęd-

nym wyposażeniem każdego stanowiska do prowadzenia zabiegów fizjoterapii-rehabilitacji, zarówno w leczeniu zachowawczym jak i pooperacyjnym kończyn dolnych, obręczy barkowej i odcinka szyjnego kręgosłupa.

Projekt kształtek umożliwia ich wykorzystanie zarówno w zestawie, jak i indywidualnie, dając tym samym możliwość doboru optymalnego zestawu ćwiczeń, pozwalających powrócić pacjentom do możliwie najwyższej sprawności fizycznej po różnego rodzaju zabiegach, operacjach i schorzeniach.

HALCAMP
Maciej Głowiński
ul. Spółdzielcza 9-11
55-080 Kąty Wrocławskie
71 390 57 89
www.halcamp.pl
biuro@halcamp.pl



Wspierająca jednostka naukowa:

Wyższa Szkoła
Fizjoterapii
we Wrocławiu

Rodzaj pomocy:

Opracowanie koncepcji kształtki do rehabilitacji kończyny górnej oraz dolnej, jak również odcinka szyjnego kręgosłupa. Następnie pierwowzory zostały poddane testom w bazie naukowo dydaktycznej, co umożliwiło stwierdzenie zasadności zastosowania stworzonego zestawu kształtek.

BRAYO

INTELIGENTNA PROFILAKTYKA UKŁADU RUCHU

Brayo jest produktem wspomagającym profilaktykę schorzeń układu ruchu. Realizowane w modelu usługowym przedsięwzięcie, umiejętnie wykorzystuje zaawansowane mobilne technologie zdalnego przesyłania i przetwarzania danych, w celu eliminacji złych nawyków i skutecznej zmiany zachowania użytkowników systemu. W efekcie chroni to młodzież i dzieci przed powstaniem nieodwracalnych zmian w układzie ruchu, a osobom dorosłym pozwala lepiej radzić sobie z istniejącymi dolegliwościami. Jednocześnie Brayo dostarcza zagra-

gowanych informacji o trendach i kluczowych ryzykach populacyjnych. Usługa wykorzystuje również obowiązujące wytyczne z zakresu medycyny i zapewnia indywidualne podejście do analizy zachowań użytkowników i oceny ryzyka. Urządzenie może towarzyszyć klientowi w jego codziennym życiu, adaptuje się do jego potrzeb i preferencji, a także dostarcza spersonalizowane informacje zwrotne, sugestie i materiały edukacyjne adekwatne dla konkretnego przypadku.

29



HIGE Sp. z o.o.
ul. Wolkego 28
54-701 Wrocław
695 901 195
www.higea.pl
biuro@higea.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Elektroniki

Rodzaj pomocy:

Opracowano zestaw zaawansowanych algorytmów przetwarzania informacji zebranych przez mobilne urządzenia tak, aby oszacować wpływ zachowania użytkownika na układ ruchu. Określono najbardziej istotne zagrożenia, a także ustalono reguły holistycznej interpretacji wyników.

RAPORT ECO-DRIVING

OCENA TECHNIKI JAZDY KIEROWCY PROWADZĄCEGO POJAZD

30

Raport eco-driving to jedno z narzędzi analitycznych systemu Infis, przeznaczone do nadzorowania poprawności techniki jazdy kierowców prowadzących monitorowane pojazdy. Rdzeniem rozwiązania jest sztuczna sieć neuronowa (SSN), przetwarzająca dane o parametrach pracy pojazdów, zebrane przez zainstalowane w pojazdach terminale. Zadaniem SSN jest wyliczenie wskaźnika ekonomiczności przejazdu, czyli procentowego udziału prawidłowej techniki jazdy, w skali od 0 do 100, w całym zarejestrowanym i raportowanym

przejeździe. Do obliczeń wykorzystywane są parametry tj.: praca silnika w różnych zakresach obrotów, wykorzystanie pracy silnika, ilość hamowań hamulcem roboczym i pomocniczym, stosowanie tempomatu i inne. Raport, po wykonaniu obliczeń, podaje wynik końcowy, uzupełniony informacjami, dotyczącymi analizy poszczególnych zdarzeń drogowych oraz parametrów pracy pojazdu. Jest to pierwsze rozwiązanie informatyczne branży AVLS i VTS w Polsce, bazujące na SSN.

INFIS Sp. z o.o.
ul. Inowłodzka 5
03-237 Warszawa
22 242 88 42
www.infis.pl
warszawa@infis.pl



Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Informatyki
i Zarządzania

Rodzaj pomocy:

Współpraca polegała na opracowaniu prototypu sztucznej sieci neuronowej. Sieć, na podstawie dostarczanych do niej z rejestratorów GPS danych o parametrach pracy pojazdów, automatycznie dokonuje oceny poprawności techniki jazdy, w skali procentowej.

URZĄDZENIE DO PODNOSZENIA I OPUSZCZANIA WÓZKÓW INWALIDZKICH

(DŹWIG SCHODOWY)

Urządzenie dźwigowe przeznaczone jest do podnoszenia i opuszczania wózków inwalidzkich na klatkach schodowych, pochylniach itp. Dźwig posiada niewielkie gabaryty (w pozycji zamkniętej zajmuje ok. 30 cm od ściany klatki schodowej), a jego konstrukcję charakteryzuje mały stopień złożoności. Cechy te przy-

czyniają się do niezawodności konstrukcji i prostoty w obsłudze, a także do stosunkowo niskiej ceny (niższej o ok. 50% od podobnych urządzeń na rynku). Urządzenie posiada napęd elektryczny z linką prowadzącą w obiegu zamkniętym.

31

Z.P.P.U. „INWAKO”

Anna Korecka

ul. M. C. Skłodowskiej 35/4

50-369 Wrocław

798 302 397

71 328 53 47

512 360 597

annakorecka@interia.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Wykonano badania statyczne i zmęczeniowe elementu przegubowego mocującego płytę nośną oraz wytrzymałość układu jezdnego dźwigu. Sprawdzone spełnianie wymagań normatywnych. Opracowano projekt produkcyjny urządzenia z dokumentacją konstrukcyjno-technologiczną.

GAZOWY MODUŁ GRZEWczy CENTRALI WENTYLACYJNEJ

Gazowy Moduł Grzewczy z modułowanym palnikiem Premix stanowi wysoko efektywne, nowoczesne i skuteczne źródło ciepła, zabudowane we wnętrzu centrali wentylacyjnej. Sprawność modułu wynosi do 105%, co stawia to rozwiązanie w światowej czołówce pod względem efektywności wykorzystania procesu spalania gazu. Automatyka sterująca urządzeniem pozwala zarządzać pracą całości systemu grzewczo-wentylacyjnego lub może stanowić element współpracujący z nadrzędną

jednostką. Standardowo sterownik wyposażony jest w moduł umożliwiający komunikację z systemem komputerowym BMS. Innowacyjna konstrukcja wymiennika ciepła pozwala wykorzystać maksimum, powstającej w wyniku spalania gazu, energii cieplnej. Gazowe Moduły Grzewcze mają zastosowanie zarówno w obiektach wielokubaturowych, jak i w małych budynkach biurowych, warsztatach czy sklepach. Wszędzie tam, gdzie zastosowanie znalazła wentylacja mechaniczna.

ISYS Sp. z o.o.
Raków 26
55-093 Kietczów
71 781 03 90
www.isysnet.pl
biuro@isysnet.pl



Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczno-
Elektroniczny

Rodzaj pomocy:

Przeprowadzone zostały badania laboratoryjne produkowanych przez naszą firmę urządzeń, pod kątem charakterystyki przepływu powietrza w kanale wentylacyjnym, gdzie zamontowana jest nagrzewnica powietrza.

OPRAWA OŚWIETLENIOWA INLENE

W przeciwieństwie do innych opraw przemysłowych LED, produkt firmy LEDIKO, generuje błyskawiczny zwrot kosztów inwestycji oraz długi czas działania. Oprawa LED INLENE konfigurowana jest pod konkretne parametry oświetleniowe zamawiającego, dzięki temu

następuje optymalizacja pobieranej mocy przy spełnieniu wymagań oświetleniowych. Dodatkowo oprawa LED INLENE posiada własny system sterowania, a jej lekka konstrukcja zapewnia niezwykłą elastyczność zastosowań oraz bezproblemową instalację.



LEDIKO Walendowski
i Wilanowski Sp. J.
ul. Duńska 13
54-427 Wrocław
71 798 57 85
www.lediko.com
kontakt@lediko.com

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Podstawowych
Problemów Techniki

Rodzaj pomocy:

Wykonano pomiary strumienia świetlnego oprawy z wykorzystaniem różnych optyk. Informacje z przeprowadzonych pomiarów pozwoliły na stworzenie plików fotometrycznych, które określają rozsył światła dla wykorzystywanych optyk.

DESKI ZE SPECJALNYM WYPEŁNIENIEM

PRZYSTOSOWANE DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

Firma Stanisław Marchewka – MARCHEWKA jako jedyna na rynku oferuje klientom deskę podłogową ze specjalnym systemem nawierceń, wzbogaconym o wypełnienie otworów specjalną masą, dzięki czemu wzrasta współczynnik i czas przenikania ciepła przez deskę. Firma stale monitoruje zapotrzebowanie na rynku i chcąc sprostać oczekiwaniom polskich,

jak i zagranicznych klientów, opracowała system deski przystosowanej do ogrzewania podłogowego. Produkt ten jest innowacyjny nie tylko na skalę Dolnego Śląska, ale całej Polski, ponieważ obecnie na rynku nie ma desek drewnianych wypełnionych masą zwiększającą przenikalność cieplną, nadających się na ogrzewanie podłogowe.

34



Stanisław Marchewka
MARCHEWKA
Piotrowice 125
55-311 Kostomłoty
71 397 01 94
www.marchewka.pl
schody@marchewka.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Chemiczny

Rodzaj pomocy:

Opracowanie składu masy zwiększającej przenikalność ciepła, przeznaczonej do wypełnienia otworów wykonanych w desce podłogowej przystosowanej do ogrzewania podłogowego, a także przeprowadzenie prób wypełnienia otworów i ustalenie dostępności składników masy i ich ceny.

WYSOKOCIŚNIENIOWA POMPA HYDRAULICZNA 700 BAR

Pompa hydrauliczna wysokiego ciśnienia 700 bar to przemyślana konstrukcja, przeznaczona do pracy w trudnych warunkach. Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne, precyzyjne wykonanie elementów pomp, wysoka jakość użytych materiałów stanowią podstawową przewagę konkurencyjną. Pompy tego typu wykorzystywane są do zasilania szerokiej gamy narzędzi hydraulicznych, stosowanych w energetyce, budownictwie, górnictwie, kolejnictwie, przemyśle stoczniowym i wydobywczym. Innowacyjność produktu wynika

z zastosowania unikalnego rozwiązania konstrukcyjnego zaworu. Zastosowane rozwiązania pozwoliły na uzyskanie kompaktowego rozmiaru pompy, przy jednoczesnym zachowaniu optymalnych parametrów wielkości przepływu i uzyskiwaniu wysokiego ciśnienia 700 bar. Opracowana konstrukcja przekłada się na wzrost współczynnika sprawności urządzenia, co prowadzi do zmniejszenia zużycia energii podczas jego pracy. Ułatwia transport i użycie pomp w miejscach trudno dostępnych lub na wysokościach.



MASTERFORM S.A.
ul. Mikulicza 6a
58-160 Świebodzice
74 858 39 70
www.masterform.pl
masterform@masterform.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Przeprowadzono próby zniszczeniowe, polegające na działaniu wysokim ciśnieniem na testowane elementy do momentu ich zniszczenia. Opracowano koncepcję stanowiska badawczego i programu badań, dokonano doboru elementów stanowiska, wykonano obliczenia, analizy i opracowano wyniki.

NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA W KOSMETOLOGII

DOTYCZĄCE PRODUKTÓW „MAŁO STABILNYCH”

36

Medacol Sp. z o.o. jest firmą zajmującą się produkcją surowców stosowanych w przemyśle kosmetycznym, jak i produkcją gotowych kosmetyków. Spółka jest właścicielem marki collagen+. To aktywny kolagen z kwasem hialuronowym oraz kolagen z colostrum. Obecnie firma wprowadza na rynek, przy współpracy z Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu, innowacyjną linię kosmetyki profesjonalnej vitagen+. Jednym z pierwszych produktów

nowej serii będzie serum witaminy C. Specjalnie dobrana receptura rozpuszczalnika oraz wysoce innowacyjne opakowania pozwolą dostarczyć klientowi końcowy produkt o najwyższej jakości, z gwarancją 100% aktywności zastosowanych składników aktywnych. Firma w niedługim czasie wypuści na rynek szereg innowacyjnych produktów bazujących na tym rozwiązaniu.

vitagen+

MEDACOL Sp. z o.o.
Czernica 92 a
58-521 Jeżów Sudecki
690 050 598
www.medacol.com
info@medacol.pl



Wspierająca jednostka naukowa:

Uniwersytet Medyczny
im. Piastów Śląskich
Wydział Farmaceutyczny

Rodzaj pomocy:

Współpraca przy opracowaniu składów recepturowych, wykonanie preparatów o optymalnym składzie, wybór preparatu o najlepszych cechach aplikacyjnych, przeprowadzenie badań potwierdzających skuteczność preparatów pod kątem istotnych parametrów z punktu widzenia kosmologii.

WYZNACZANIE SIŁ I MOMENTU HYDRODYNAMICZNEGO

DZIAŁAJĄCYCH NA NIERUCHOMĄ ŚRUBĘ PODCZAS HOLOWANIA STATKU

Oferta usługowa spółki Navishipproject została rozszerzona o usługę polegającą na wyznaczaniu obciążeń hydrodynamicznych działających na unieruchomioną śrubę okrętową i projektowaniu zabezpieczeń układu napędowego podczas holowania statku. Obecnie firma posiada unikalne narzędzie do obliczania obciążeń hydrodynamicznych. Arkusz umożliwia wyznaczanie obciążeń śruby przy zadanej

prędkości holowania na wodzie spokojnej albo dla zadanego stanu morza na Bałtyku i Morzu Północnym. Spółka Navishipproject oferuje wyznaczanie obciążeń i projektowanie zabezpieczeń układu napędowego podczas holowania statku, zarówno dla statków zaprojektowanych przez siebie, jak i na rzecz innych podmiotów – biur projektowych, armatorów, stoczni, czy przedsiębiorstw transportowych.

37



NAVISHIPPROJECT S. C.
ul. Różyckiego 1c
51-608 Wrocław
71 315 40 28
www.naviproject.pl
naviproject@naviproject.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Opracowanie metody obliczania sił i momentu hydrodynamicznego działających na nieruchomą śrubę okrętową podczas holowania statku oraz budowa narzędzia obliczeniowego.

INNOWACYJNA LINIA KOSMETYKÓW NATURALNYCH

NA BAZIE OLEI ZIMNO TŁOCZONYCH

Przedstawiamy nową serię kosmetyczną Oil&You, składającą się z czystych i naturalnych olei zimno tłoczonych. Każdy z kosmetyków to inny olej, w stężeniu 100%, o unikalnym i bogatym składzie oraz o swoistych właściwościach kosmetycznych. Są to najwyższej jakości oleje zimno tłoczone otrzymywane w tradycyjny sposób z wyselekcjonowanych nasion. Przy tworzeniu serii wykorzystano wiele innowacyjnych rozwiązań, od technologii produkcji

przez konfekcjonowanie, aż do bezpiecznego opakowania, po to żeby zaoferować klientom najwyższą jakość w przyjazny sposób. Opisy i zastosowanie produktów, mimo ich wyjątkowego charakteru, przedstawione są w przystępny i jasny sposób, tak, aby każdy mógł ich używać w domu, jak w salonie Spa. Oleje można używać samodzielnie, łączyć ze sobą lub z innymi kosmetykami.



OLEOWITA
Ewelina Narożna-Domska
ul. Wojska Polskiego 54
56-300 Milicz
665 606 851
www.oilandyou.pl
oilandyou@gmail.com

Wspierająca jednostka naukowa:

Uniwersytet Medyczny
im. Piastów Śląskich
Wydział Lekarski Kształcenia
Podyplomowego

Rodzaj pomocy:

Przeprowadzenie kompleksowych badań niezbędnych
do rejestracji produktu jako kosmetyku naturalnego.

INNOWACYJNA TECHNOLOGIA OBRÓBKI NARZĘDZI PLAZMĄ NISKOTEMPERATUROWĄ

Plasma Investment wykorzystuje niestosowaną dotąd nigdzie na świecie, innowacyjną technologię poprawy właściwości narzędzi na bazie specjalnie przygotowanych komór próżniowych. Zasada ich działania opiera się na rozbiu cząsteczkowym w reaktorze niskotemperaturowej plazmy oraz usystematyzowaniu sieci krystalicznych na poziomie atomowym. Efektem tego jest powstanie złożonych struktur nanokrystalicznych na głębokość nawet kilku milimetrów. Liczne testy wykazały, iż po ingerencji w strukturę krystaliczną materiału,

narzędzia pracują kilkakrotnie dłużej niż te same narzędzia bez zastosowania obróbki. Proces ten pozwala wyeliminować obecnie spotykane ograniczenia związane z poprawą wytrzymałości narzędzi, w tym podstawowy problem stosowanych powłok, po których starciu materiałów nie wykazuje żadnej wzmożonej odporności. Plasma Investment umożliwia wzrost odporności na zużycie większości narzędzi dostępnych na rynku, dając tym samym możliwość znacznej redukcji kosztów związanych z każdym rodzajem obróbki.



PLASMA
INVESTMENT Sp. z o.o.
ul. Nowa 4/4
50-082 Wrocław
570 004 870

www.plasmainvestment.com
biurozarzadu@plasmainvestment.com

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Przeprowadzone zostały istotne testy eksploatacyjne na różnego rodzaju materiałach, tym samym weryfikując prawidłowość założeń dotyczących realnego działania nowej technologii.

APLIKACJA MOBILNA PRAWOSPORTOWE.PL

NA PLATFORMIE ANDROID

Prawosportowe.pl jest unikatowym w skali kraju portalem specjalizującym się w upowszechnianiu informacji oraz świadczącym usługi z zakresu prawa sportowego. W ramach jego działalności opracowany został prototyp mobilnego systemu informacji, będący nowym kanałem dostępowym do portalu prawosportowe.pl dla użytkowników korzystających z urządzeń mobilnych – smartfonów i tabletów. Prototyp został wyposażony w takie funkcje, jak: dostęp do dokumentów prawnych oraz możliwość uzyskania pomo-

cy prawnej, dostęp do bloga tematycznego, dostęp do publikacji i komentarzy z zakresu prawa sportowego. Prototyp jest rozwiązaniem innowacyjnym, ponieważ na rynku nie są dostępne mobilne aplikacje przeznaczone na smartfony, dostosowane do specyfiki informacji i usług z zakresu prawa sportowego. W funkcjonalności systemu wykorzystano kody QR, które mają szerokie zastosowanie w usprawnieniu komunikacji w nowoczesnych mobilnych systemach informacyjnych.

40

PRAWOSPORTOWE.PL

Sp. z o.o.

ul. Gen. St. Grot-Rożewskiego 47

52-218 Wrocław

71 794 77 83

www.prawosportowe.pl

m.zylka@prawosportowe.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Informatyki
i Zarządzania

Rodzaj pomocy:

Analiza technologii mobilnych, opracowanie informatycznego prototypu mobilnego systemu, testowanie prototypu pod względem technicznym i funkcjonalnym, opracowanie planu wdrożenia mobilnego systemu.



WIATA Z PANELAMI FOTOWOLTAICZNYMI

Oferowany przez nas produkt skierowany jest do właścicieli domków jednorodzinnych, właścicieli budynków i biurów, zarządców parkingów, instytucji publicznych. Modułowa konstrukcja zapewnia szerokie możliwości adaptacji wiaty do indywidualnych potrzeb. Wiaty może zostać powiększona o dowolną ilość sekcji umożliwiając zabudowę większych powierzchni. Typowa wielkość wiaty zapewnia do 3,75 kW mocy oraz zadaszenie dla 2 pojazdów. Najważniejsze zalety projektu wiaty to:

- > innowacyjne rozwiązanie gotowe do implementacji;
- > możliwość podłączenia urządzeń elektrycznych w celu zasilenia ich w energię elektryczną (możliwość zasilenia odkurzacza,

kosiarki elektrycznej, wiertarki, ładowanie telefonu komórkowego itd.);

- > brak istotnych kosztów eksploatacji;
- > brak paliwa, zatem wszelkie problemy związane z transportem i magazynowaniem paliwa są wyeliminowane;
- > źródło awaryjnego zasilania w przypadku braku dostaw prądu;
- > po podłączeniu do sieci internet/LAN możliwy monitoring pracy inwertera (produkcja prądu);
- > redukcja emisji szkodliwych gazów do atmosfery;
- > na skutek braku części ruchomych moduły nie ulegają zużyciu, nie wymagają części zamiennych ani stałej konserwacji.



PRO-ARTIS
Wojciech Włodarski
ul. Kłodnica 33/3
54-217 Wrocław
513 070 486
www.puresolutions.pl
biuro@puresolutions.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Budownictwa

Rodzaj pomocy:

Wykonanie projektu montażowego wiaty wraz z opracowaniem konstrukcji modułowej wiaty, umożliwiającej szerokie zastosowanie oraz dostosowanie produktu do potrzeb klientów.

ETERNIA OPTI

OPTYMALIZACJA STANÓW ZAPASÓW MAGAZYNOWYCH

Eternia Opti stanowi rozwiązanie dla zarządzania zapasami, które umożliwia obsługę danych odzwierciedlających złożoną rzeczywistość biznesową. Dzięki integracji z modulem prognostycznym Eternia Trend dostarczany przez ProLogistica Soft Sp. z o.o. zarządzanie zapasami odbywa się w oparciu o wiarygodne prognozy popytu.

Eternia Opti pozwala na:

➤ obniżenie stanu zapasów przy utrzymaniu zamierzonego poziomu dostępności towarów, dzięki czemu możliwe jest uwolnienie kapitału bez utraty sprzedaży,

➤ automatyzację i optymalizację procesów odnawiania zapasów,
➤ oparcie decyzji sprzedażowych o dokładne prognozy popytu. Pozwala to na podniesienie poziomu dostępności towarów i redukcję utraconej sprzedaży do poziomu ekonomicznie uzasadnionego.

W efekcie system pozwala wyznaczyć i utrzymać dostępność towarów, która gwarantuje osiągnięcie maksymalnych zysków. Umożliwia przy tym obsługę tak trudnych przypadków, jak produkty wolno rotujące oraz artykuły o krótkim terminie ważności.

PROLOGISTICA SOFT
Sp. z o.o.
ul. Ostrowskiego 9
53-238 Wrocław
71 716 44 65
www.prologistica.pl
kontakt@prologistica.pl



Wspierająca jednostka naukowa:

Uniwersytet Wrocławski
Wydział Matematyki
i Informatyki

Rodzaj pomocy:

Prace objęty przeanalizowanie dostarczonych danych, zaproponowanie algorytmów odnawiania zapasów i analizę ich skuteczności w oparciu o dostarczone dane historyczne.

UKŁAD WSPOMAGAJĄCY POKONYWANIE PRZESZKÓD PRZEZ WÓZEK INWALIDZKI

Układ wspomagający pokonywanie przeszkód jest niezależnie napędzanym urządzeniem, które po zamontowaniu do standardowego wózka inwalidzkiego, nadaje mu nowe funkcje – możliwość pokonywania przeszkód typu próg i krawężnik. Tak zaprojektowany układ, pozwalający na uniesienie kół wózka, ma szansę stać się atrakcyjnym produktem zarówno na rynku krajowym, jak i zagranicznym. Po zakończeniu prac projektowych

i opracowaniu technologii przewiduje się wdrożenie do produkcji układu, który będzie stanowił nowy innowacyjny produkt w ofercie firmy Recomedic. Potencjalnymi odbiorcami będą instytucje (domy opieki) i osoby korzystające na co dzień z wózków inwalidzkich – osoby inwalidzi oraz osoby starsze. Dodatkową zaletą tego rozwiązania jest jego cena, szczególnie na tle kosztownych rozwiązań zagranicznych.



RECOMEDIC S. C.
ul. Paderewskiego 3B
59-400 Jawor
76 870 70 70
www.recomedic.com
info@recomedic.com

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Badania symulacyjne i optymalizacja układu wspomagającego pokonywanie przeszkód przez wózek inwalidzki.

TECHNOLOGIA WYTWARZANIA CHIPSÓW OWOCOWYCH

Sady Trzebnica Sp. z o.o jest firmą działającą na międzynarodowym rynku rolniczym od lat 90-tych. Posiadane grunty obejmują obszar 350 ha sadów owocowych. Firma zajmuje się produkcją i eksportem owoców, głównie jabłek, gruszek, wiśni, czereśni i śliwek. Dzięki unikatowemu mikroklimatowi Wzgórz Trzebnickich oferowane owoce są wyjątkowo smaczne i zdrowe, cenione przez wielu odbiorców z całej Europy. Firma prowadzi aktywną współpracę

z międzynarodowymi sieciami handlowymi. Dla zapewnienia konkurencyjności oferowanych produktów, firma prowadzi prace rozwojowe zgodne z opracowaną strategią rozwoju. Jednym z przykładów podjętych prac jest opracowana koncepcja i założenia projektowe linii suszarniczej do wytwarzania innowacyjnego produktu w postaci prozdrowotnych chipsów owocowych o wysokiej bioaktywności i atrakcyjnych walorach sensorycznych.



SADY TRZEBNICA Sp. z o.o.
ul. Marcinowska 10
55-100 Trzebnica
71 312 02 80
www.sady-trzebnica.pl
info@sady-trzebnica.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Uniwersytet Przyrodniczy
we Wrocławiu
Wydział Przyrodniczo-
Technologiczny

Rodzaj pomocy:

Opracowano założenia technologiczne innowacyjnej linii suszarniczej, wyeksponowano szczegóły konstrukcyjne dotyczące suszarki konwekcyjnej oraz podano zakres optymalnych parametrów procesowych, gwarantujących wysoką jakość produktu przy oszczędnym zużyciu energii.

MANUFACTORY.PL

INNOWACYJNY SKLEP INTERNETOWY
UMOŻLIWIAJĄCY PERSONALIZACJĘ ODZIEŻY

Manufactory.pl to sklep internetowy wyposażony w konfigurator, służący do projektowania bluzek damskich online. Dzięki specjalnie przygotowanym w tym celu modelom 3D, idealnie odwzorującym finalny wygląd bluzki, każdy klient ma możliwość indywidualnie dobrać fason, dekolt, rękaw, długość, czy inne detale, jak kieszonki i lamówki projektowanej przez siebie bluzki. Tylko wyobrażenia będzie ograniczać każdego w wyborze materiałów i kolorów

dla poszczególnych detali bluzki, które można dowolnie łączyć. Wiele uwagi przykładamy do jakości, dlatego nasze bluzki są wykonane tylko z naturalnych tkanin polskiej produkcji, tkanych z wysokogatunkowej bawełny, czego gwarantem jest certyfikat OEKO-TEX Standard 100. Każda bluzka jest niepowtarzalna i wykonana na specjalne zamówienie z dbałością o każdy detal.

45



ŚLĄSKA GRUPA
ZAKUPOWA Sp. z o.o.
ul. Świdnicka 39
50-029 Wrocław
535 181 481
www.manufactory.pl
sklep@manufactory.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Poznańska
Wydział Informatyki

Rodzaj pomocy:

Zaprojektowano algorytm, w oparciu o który działa konfigurator do projektowania odzieży offline. Następnie zbudowano algorytm zgodnie z dostarczoną specyfikacją i wymaganą funkcjonalnością oraz zintegrowano go ze sklepem internetowym.

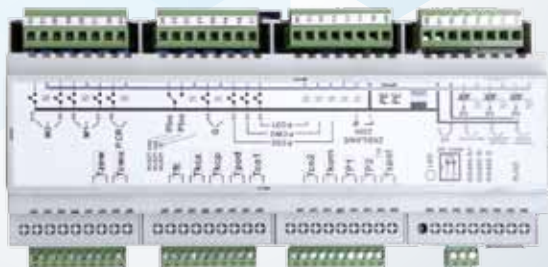
STEROWNIKI DO KOTŁÓW NA PALIWA STAŁE RT-16

Grupa sterowników RT-16, Rt-16P, Rt-16I to urządzenia nowej generacji, które spełniają bardzo ostre kryteria w zakresie ochrony środowiska dla kotłów grzewczych na paliwa stałe. Stanowią integralną część kotłów i mają za zadanie zapewnienie odpowiedniej sprawności cieplnej i ograniczenie emisji zanieczyszczeń. Mogą być stosowane do kotłów opalanych ekogroszkiem kamiennym, brunatnym, a także różnego rodzaju pelletami. Sterowniki posiadają szereg możliwości np.: PID, stero-

wanie pompami, dwoma podajnikami paliwa, dwoma zaworami mieszającymi, współpraca z czujnikami pogodowym i pokojowym; różne tryby pracy, np.: lato, zima, auto; priorytet cwu; sterowanie przez pomiar temperatury spalin, zapalarka, współpraca z czujnikami wykrywania paliwa i płomienia, a także z innymi źródłami ciepła. Ważną zaletą jest możliwość samodzielnego wprowadzania oprogramowania przez złącze USB, a także kontrola pracy kotła przez internet.

46
—

ZAKŁAD ELEKTRONICZNY
TATAREK
Jerzy Tatarek
ul. Świeradowska 75
50-559 Wrocław
71 367 21 67
www.tatarek.com.pl
tatarek@tatarek.com.pl



Wspierająca jednostka naukowa:

Institut Automatyki
Systemów
Energetycznych Sp. z o.o.

Rodzaj pomocy:

Przeprowadzone badania pozwoliły ustalić niezbędne optymalizacje układowe w konstrukcji sterownika. Zminimalizowano koszty produkcji utrzymując odporność na zaburzenia elektromagnetyczne wyższe niż typowe środowisko pracy oraz rozszerzono zakres stosowania o strefę klimatu surowego.

TIMECAMP

OPROGRAMOWANIE DO OPTYMALIZACJI CZASU PRACY Z MOŻLIWOŚCIĄ PERSONALIZACJI INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA

TimeCamp to system monitorowania i optymalizacji efektywności własnej pracy z rozbudowanym mechanizmem personalizacyjnym, dostosowanym dla różnych grup odbiorców. Oprogramowanie mierzy czas, który użytkownik przeznacz na czynności wykonywane na komputerze. Następnie kategoryzuje

aktywności na produktywne i niezwiązane z wykonywaniem obowiązków służbowych. TimeCamp dostarcza informacji przede wszystkim samym pracownikom, w jaki sposób wykorzystują swój czas pracy. Dzięki temu system pomaga ograniczać rozpraszanie uwagi i automatycznie motywuje do efektywnego działania.



TIME SOLUTIONS Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 33/4
50-011 Wrocław
503 742 692
www.timecamp.pl
p.kowalczyk@timecamp.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Informatyki
i Zarządzania

Rodzaj pomocy:

Wprowadzono nową funkcjonalność aplikacji – mechanizmy personalizacyjne, które mają duży wpływ na poprawę jakości aplikacji, szczególnie jeśli chodzi o użyteczność aplikacji i tzw. User Experience (UX) co ma znaczący wpływ na pozycję konkurencyjną przedsiębiorstwa.

DZIAŁANIE NANOCZĄSTEK SREBRA TK NANO NA WYBRANE GRZYBY I PLEŚNIE

TK Nano oferuje wodną dyspersję nanocząstek srebra, która ma zastosowanie biostatyczne w produktach chemii budowlanej. Zastosowanie od 5 do 10% nanocząstek srebra TK Nano hamuje rozwój głównych patogenów, chorobotwórczych grzybów i hamuje rozwój alergii.

Udowodniono:

- > przydatność produktu w hamowaniu i zwalczaniu korozji budowlanej;
- > biostatyczne działanie nanocząstek srebra TK Nano w gotowych produktach budowlanych;
- > materiał jest skutecznie immobilizowany, w związku z czym nie łąguje się do środowiska.

Adsorpcja nanocząstek srebra jest procesem chemisorpcji, energia wiązania jest bardzo wysoka, proces jest praktycznie nieodwracalny. Powłoki z zastosowaniem nanocząstek srebra TK Nano są skutecznym i trwałym zabezpieczeniem.



TK NANO
ul. Gorlicka 64/50
51-314 Wrocław
882 073 152
www.tknano.com
biuro@tnano.com

Wspierająca jednostka naukowa:

Uniwersytet Wrocławski
Wydział Nauk Biologicznych

Rodzaj pomocy:

Wykonanie badań mikrobiologicznych wg norm PN.
Dokumentacja i opis wyników.

SYMULACJA WSPÓŁPRACY PANTOGRAFU I SIECI TRAKCYJNEJ

Firma Transport Consulting Sp. z o.o., jako jedyna w Polsce wykonuje symulacje współpracy dynamicznej pantografu z siecią trakcyjną, czego nie wykonują instytucje naukowe oraz gospodarcze. Przeprowadzanie symulacji współpracy pantografu z siecią podczas przejazdu pociągu z maksymalną prędkością pozwala na sprawdzenie wymagań

unijnych na etapie projektowania. Nowatorska symulacja oferuje nową usługę na rynku polskim, z uwagi na niższą cenę usługi, niż cena oferowana przez zagraniczne firmy, co umożliwia zmniejszenie kosztów w biurach projektowych, firmach budowlanych, a także akredytowanych i notyfikowanych firmach polskich i europejskich.



TRANSPORT
CONSULTING Sp. z o.o.
ul. Klecińska 125
54-413 Wrocław
71 785 85 58
www.transportconsulting.pl
biuro@transcon.pl

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny

Rodzaj pomocy:

Stworzono komputerową metodę symulacyjną po wprowadzeniu parametrów mechanicznych pantografu, parametrów konstrukcyjnych sieci trakcyjnej, dającej wyliczenie parametrów zaprojektowanej sieci trakcyjnej i dopuszczonych do ruchu pantografów elektrycznych pojazdów.

SPEEDIT FLOW

SYMULACJE PRZEPŁYWÓW CIECZY I GAZÓW NA KARTACH GRAFICZNYCH

Symulacje przepływów cieczy i gazów są powszechnie stosowane w przemyśle przy tworzeniu prototypów. Symulacje biomedyczne pozwalają na pomiar parametrów hemodynamicznych przepływu krwi w sposób bezinwazyjny, tj. w komputerze, co ma duże znaczenie dla pacjenta, zaś dla szpitala może przynieść spore oszczędności. Niestety, z powodu długiego czasu symulacji czas potrzebny do uży-

skania rozwiązania jest zbyt długi, np. kilka dni. Poprzez zastosowanie kart graficznych czas ten można kilkukrotnie zredukować. Niestety, do pełnego korzystania z tej metody wymagane jest zastosowanie tzw. preconditionera – algorytmu pozwalającego na szybsze rozwiązanie równań macierzowych, co zostało zrealizowane w ramach współpracy przedsiębiorcy z uczelnią.



VRATIS Sp. z o.o.
ul. Muchoborska 18
54-424 Wrocław
71 707 34 19
www.vratis.com
info@vratis.com

Wspierająca jednostka naukowa:

Politechnika Wrocławska
Wydział Elektroniki

Rodzaj pomocy:

Opracowano metodę pozwalającą na zastosowanie wydajnego preconditionera w tworzonej oprogramowaniu do symulacji przepływów. Metoda ta została zaimplementowana i jej poprawność została zweryfikowana poprzez testy dla zestawu przykładowych aplikacji z branży samochodowej i lotniczej.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



www.dolnoslaskibon.pl

Lider projektu:

Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego
Wydział Gospodarki, Dział Innowacji i Konkurencyjności
Wybrzeże J. Słowackiego 12–14, 50-411 Wrocław

Partner merytoryczny projektu:

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii
Politechniki Wrocławskiej
ul. Smoluchowskiego 48, 50-372 Wrocław
www.wctt.pl

Publikacja współfinansowana przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Egzemplarz bezpłatny