



KATALOG UCZESTNIKÓW KONKURSU Innowator Śląska 2016 Oferty technologiczne i produktowe



O KONKURSIE

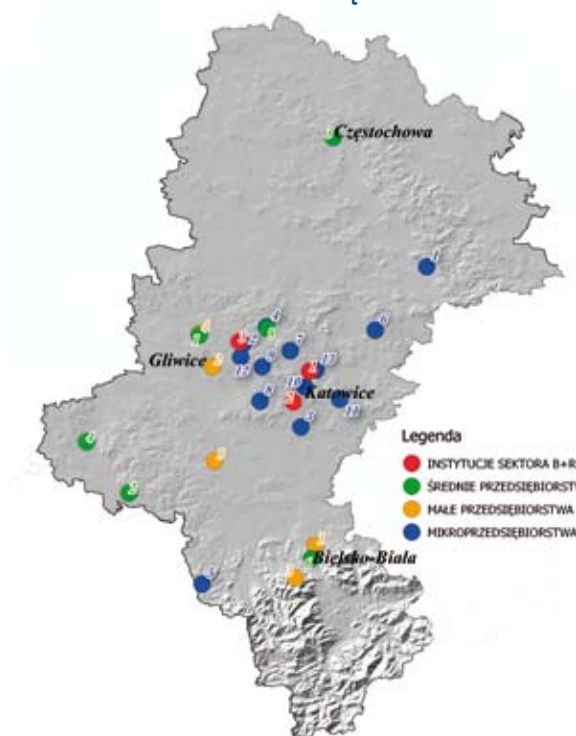
Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju Sp. z o.o. w Gliwicach jest partnerem międzynarodowego projektu Enterprise Europe Network. Projekt realizowany jest od 2008 roku. Sieć stanowi grupa ponad 600 ośrodków z całej Europy i nie tylko, które współpracując ze sobą wspierają przedsiębiorstwa i instytucje sektora badawczo-rozwojowego w poszukiwaniu międzynarodowych partnerów handlowych, technologicznych i naukowych.

Głównym zamierzeniem działań realizowanych w ramach projektu jest pomoc i wsparcie transferu technologii oraz działania na rzecz wzrostu konkurencyjności firm i instytucji naukowych poprzez promocję ich najnowszych rozwiązań. Z myślą o innowacyjności proponowanych przez przedsiębiorstwa i instytucje sektora B+R z województwa śląskiego, pracownicy projektu Enterprise Europe Network z siedzibą w Gliwicach zorganizowali IX już edycję konkursu Innowator Śląska 2016. Konkurs dedykowany jest podmiotom, które mogą się poszczycić sukcesami w opracowywaniu lub wdrażaniu nowych technologii, innowacyjnych rozwiązań produkcyjnych, marketingowych, usługowych czy organizacyjnych. Jednocześnie zgodnie z priorytetami i założeniami projektu Enterprise Europe Network konkurs ma za zadanie wyszukiwanie firm gotowych do współpracy z przedsiębiorcami i jednostkami sektora B+R poza granicami naszego kraju.

Organizacja konkursu, poza oczywistym wyborem najbardziej innowacyjnych podmiotów, wiąże się również z kilkoma innymi aspektami wpływającymi na rozwój naszego regionu. Promocja działalności innowacyjnej i naukowej śląskich przedsiębiorstw i instytucji, szerzenie postaw wpływających na szukanie nowych rozwiązań, krzewienie otwartości w gotowości na zmiany w postawach w wewnętrznej strukturze organizacyjnej, popularyzacja elastyczności w pokonywaniu barier rynkowych oraz ciągły rozwój i doskonalenie. Wyznacznikiem w wyborze nagrodzonych i wyróżnionych zgłoszeń jest stopień innowacyjności rozwiązania, możliwa skala jego oddziaływania na rozwój firmy i regionu, ale również gotowość firmy do dalszego rozwoju i pełnego wykorzystania potencjału z opracowanego rozwiązania.

Organizacja konkursu jest finansowana z projektu Enterprise Europe Network w ramach programu ramowego na rzecz konkurencyjności przedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw 2014–2020 COSME i budżetu państwa.

**Uczestnicy konkursu
INNOWATOR ŚLĄSKA 2016**



SIEDZIBA REDAKCJI

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.
Regionalne Centrum Innowacji i Transferu Technologii
44-100 Gliwice, ul. Wincentego Pola 16
Telefon: +48 32 33 93 110
Faks: +48 32 33 93 117
een@gapr.pl
www.gapr.pl

ZESPÓŁ REDAKCYJNY

Katarzyna Glib
Adam Hamerla
Łukasz Szojda
Marek Wasilewski

MATERIAŁ INFORMACYJNY ORAZ FOTOGRAFIE UDOSTĘPNIONE PRZEZ:

Zespół redakcyjny oraz przedsiębiorstwa i instytucje sektora badawczo-rozwojowego biorące udział w konkursie Innowator Śląska 2016

OPRACOWANIE GRAFICZNE WE WSPÓŁPRACY:

ARICCO Anita Homan



Enterprise Europe Network działa od 1 stycznia 2008 r. i jest to największa na świecie sieć wspierająca MŚP w internacjonalizacji skupiająca ponad 60 krajów, 600 organizacji i 3000 ekspertów. Enterprise Europe Network to powiązanie międzynarodowego doświadczenia ze znajomością lokalnych rynków, współpraca regionalnych ekspertów z ogólnoświatową siecią wspierającą MŚP oraz wsparcie w rozwoju biznesu dzięki zindywidualizowanej pomocy, dostępowi do finansowania i nowym partnerom biznesowym. W Polsce ośrodki Sieci są skupione w czterech konsorcjach obejmujących swym zasięgiem cały kraj:

Enterprise Europe Network – Central Poland www.een.org.pl

- 6 ośrodków w 4 województwach (Mazowieckie, Łódzkie, Kujawsko-pomorskie i Pomorskie)
- Koordynator: Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości

Enterprise Europe Network - East Poland www.een-polskawschodnia.pl

- 6 ośrodków w 3 województwach (Podlaskie, Warmińsko-mazurskie i Lubelskie).
- Koordynator: Lubelska Fundacja Rozwoju.

Enterprise Europe Network - West Poland www.westpoland.pl

- 9 ośrodków w 5 województwach (Zachodniopomorskie, Lubuskie, Wielkopolskie, Dolnośląskie i Opolskie).
- Koordynator: Wrocławskie Centrum Transferu Technologii – Politechnika Wrocławska

Enterprise Europe Network - South Poland www.een.net.pl

- 9 ośrodków w 4 województwach (Śląskie, Małopolskie, Świętokrzyskie i Podkarpackie).
- Koordynator: Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii Sp. z o.o.

Działalność ośrodków oparta jest na zasadzie „zawsze właściwych drzwi”, co w praktyce oznacza nieodsyłanie Przedsiębiorcy bez udzielenia mu niezbędnych informacji. Sieć oferuje małym i średnim przedsiębiorstwom kompleksowe usługi, które mają im pomóc w pełni rozwinąć ich potencjał i zdolności innowacyjne. Enterprise Europe Network jest także pośrednikiem umożliwiającym instytucjom Unii Europejskiej pełniejszą orientację w potrzebach małych i średnich przedsiębiorstw.

Ośrodek Enterprise Europe Network przy GAPR sp. z o.o.

OFERUJE:

- szkolenia, warsztaty, seminaria;
- bezpośredni kontakt z klientami.

WSPIERA:

- poszukiwania międzynarodowych partnerów; handlowych, technologicznych i naukowych;
- promocję innowacyjnych rozwiązań i technologii.

ORGANIZUJE:

- misje gospodarcze, spotkania brokerskie przy znanych targach wystawienniczych,
- dni o transferze technologii.

USŁUGI:

- pomoc doradcza i informacyjna dla przedsiębiorstw i instytucji badawczych;
- identyfikacja innowacyjnych rozwiązań dla firm (głównie z sektora MŚP) i instytucji naukowych;
- informowanie o rynkach europejskich;
- informowanie o formach publicznego wsparcia finansowego;
- promocja lokalnej przedsiębiorczości w Europie;
- promocja uczestnictwa polskich podmiotów w projektach Programu Ramowego Horyzont 2020.

Więcej informacji można uzyskać:
na stronie krajowej projektu **Enterprise Europe Network www.een.org.pl**
na stronie konsorcjum **Enterprise Europe Network Południowa Polska <http://een.net.pl/>**

O konkursie	3
O EEN	4
Spis treści	5
LABIOT Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska	6
Silbo Sp. z o.o. – zdobywca nagrody Prezesa GAPR	8
PREVAC sp. z o.o.	10
Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia	12
TYBO Bolesław Tync	14
APA sp. z o.o.	16
Drukarnia Częstochowskie Zakłady Graficzne sp. z o.o.	18
Główny Instytut Górnictwa	20
3W Serwisy Informacyjne Justyna Dziurma	22
ABAKUS Systemy Teleinformatyczne Sp. z o.o.	24
FPU ADVARTEC Paweł Wojdas	26
Alfavox sp. z o.o.	28
Chirurgia 3D (Smart Labs Sp. z o.o.)	30
Digital Wanderer sp. z o.o.	32
Ekoinwentyka sp. z o.o.	34
Instytut Technik Innowacyjnych EMAG	36
FCS Jakub Duda	38
i3D MED. Sp. z o.o.	40
i-systems	42
PHU KOMELA Bogdan Konieczny	44
KSK DEVELOPMENTS Sp. z o.o.	46
MASTERMODEL FHU Jacek Koczwara	48
PICADOR POLSKA	50
„Renew skin” Gajda, Piechoczek s.c.	52
SUNEX S.A.	54
Centrum Hydrauliki DOH sp. z o.o.	56
AD Technica	57
GAPR	58
HORYZONT 2020 SME	60
IMProve	62
Scale-up	64
Grupa sektorowa	65
Klaster medyczny MedSilesia	66
Uczestnicy konkursu	67

LABIOT Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska

LABIOT-Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska jest firmą o profilu naukowo-badawczym i usługowym, zlokalizowaną w Cieszynie, gdzie prowadzona jest specjalistyczna praktyka lekarska w zakresie reumatologii, rehabilitacji medycznej i chorób wewnętrznych, a także badania podstawowe, w zakresie biofizyki, elektroniki, bioinżynierii, nanotechnologii i fizyki kwantowej. Posiada wieloletnie doświadczenia w prowadzeniu działalności naukowo-badawczej (jest zarejestrowana w centralnej bazie jednostek naukowo-badawczych RP), patentowaniu wyników badań naukowych, prototypowania swych wynalazków, dokonywania ich certyfikacji w zakresie zgodności z PN oraz przeprowadzaniu pełnowymiarowych walidacji laboratoryjnych i klinicznych. Konstrukcja i laboratoryjno-kliniczne wdrożenia prototypów prowadzone są w intencji zastosowania nowych odkryć w medycynie i naukach biologicznych. Rekomendacją merytoryczną, podkreślającą wiarygodność firmy LABIOT, stanowi zbiór 23 otrzymanych patentów PL 164635, PL 171643, PL 175577, PL 187203, PL 186372, PL 195206, PL 194256, PL 203731, PL 194255, PL 203726,

PL208798, PL 207825, PL 209937, PL 62773, PL 60653, PL 59703, PL 56118, PL 210264, PL 211935, PL 215197, PL215974, PL 120758, PL 224728.), 16 przyjętych, nowych zgłoszeń patentowych (P10752, P 343010, P110552, P384073, P386992, P388652, P390858, P 393033, P 393426, P 399462, P402850, P 406163, P406828, P 407138). W firmie wykonano również 65 prototypów wynalazków, których wdrożenia opisano w przeszło 200 publikacjach naukowych, będących formą publicznego monitorowania różnych etapów prac wdrożeniowych kolejnych prototypów wynalazków oraz ich testów klinicznych. Zweryfikowane klinicznie wdrożenia prototypowe są materialnym dowodem wiarygodności dla sposobu budowania hipotez naukowych, natomiast dokonane wdrożenia eksperymentalne i produkcyjne wynalazków są rekomendacją dla klinicznej przydatności prowadzonych badań, stanowią także źródło pozabudżetowego finansowania dla kolejnych programów badawczych oraz opłat patentowych. Jakość i kliniczna przydatność prowadzonych prac jest warunkiem pozyskania środków na dalszą działalność naukową.

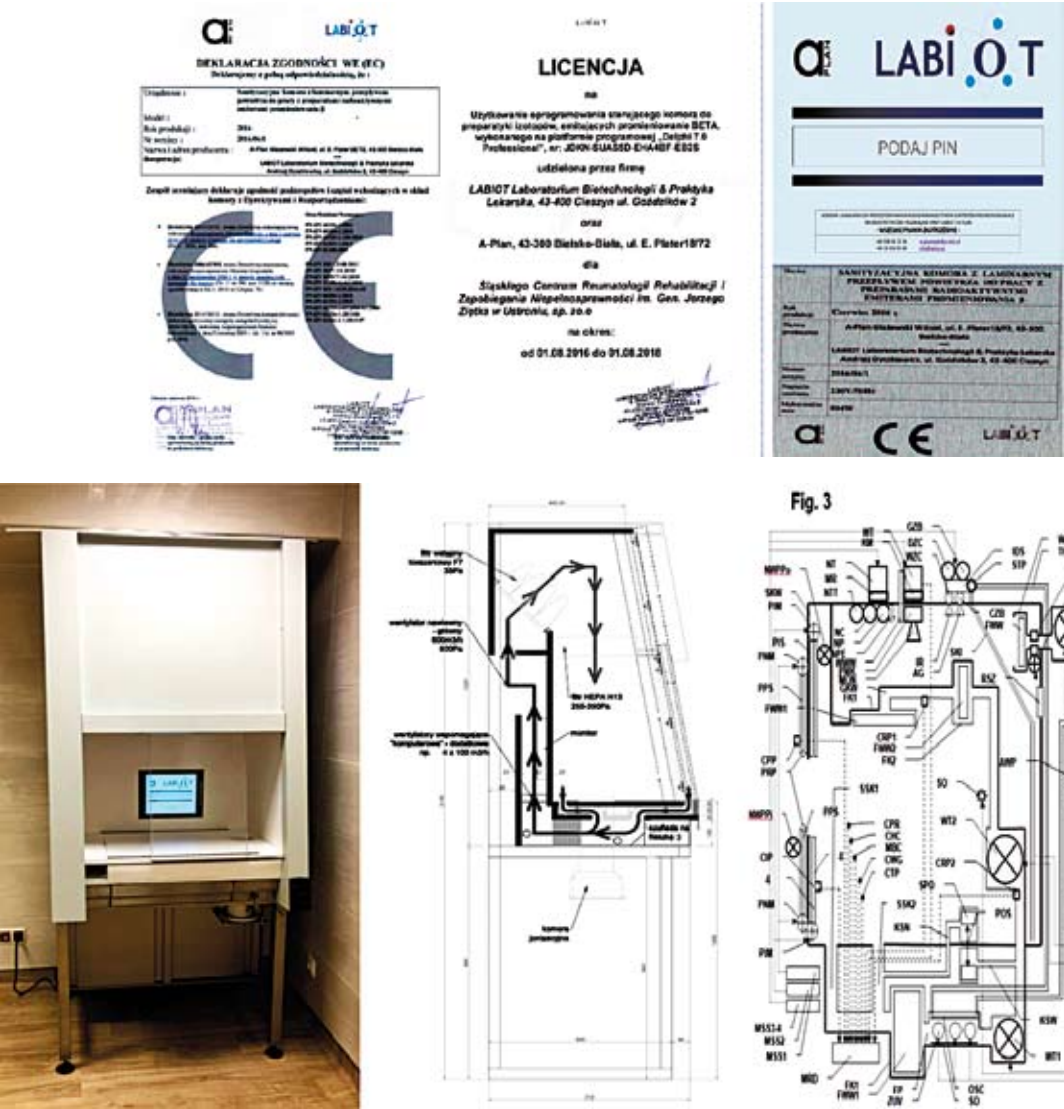
Komora ITR-90 do porcjowania radioaktywnych emiterów promieniowania β , niezbędnych do radiosynovortezy (RSO) stawów w RZS

Synovektomia to radykalny zabieg usunięcia przerośniętej i zmienionej zapalnie błony maziowej stawów, w celu ograniczenia bólesności i spowolnienia procesu ich niszczenia. Dotychczas przeprowadzano ją sposobem otwartym, z użyciem metod chirurgicznych, bądź endoskopowych, w znieczuleniu ogólnym lub splotowym, co łącznie z późniejszą rehabilitacją powodowało standardową absencję w pracy powyżej 2 m-cy. Nową perspektywą leczenia jest synovektomia izotopowa (radiosynovorteza, RSO), polegająca na podaniu do stawu izotopu promieniotwórczego, korzystnie itru, powodującego eliminację pobudzonej proliferacyjnie błony maziowej, wysięków i dysfunkcji stawu, skracając czas powrotu do zdrowia po zabiegu do 7–10 dni.

Sprzętem niezbędnym do wykonania zabiegu jest komora z osłonami przed promieniowaniem β , do porcjowania izotopów, na mniejsze dawki. W tym celu dla Szpitala Reumatologicznego w Ustroniu zaprojektowano i wykonano komorę „ITR-90”, do laminarnej wlotowo-wylotowej sanitacji powietrza w strefie roboczej i ochrony przed czynnikami radiacyjnymi, mikrobiologicznymi i toksycznymi, pochodzącymi z preparatywnego materiału, powodującego w przypadku izotopu ITR-90 emisję promieniowania β . Urządzenie opisane w P418216, umożliwia prowadzenie manualnej lub mechanicznej preparatyki promieniotwórczego, toksycznego lub infekcyjnego materiału, w przestrzeni roboczej, chronionej ochronnym materiałem, gdzie szkodliwe

czynniki ulegają dezaktywacji, sterylizacji i adsorpcji, a pozostałości zostają izolowane w szczelnych pojemnikach do czasu utraty aktywności promieniotwórczej. Komora ma podawczo-odbiorczą służbę, wyposażoną w kolektor sanitaryczno-nawiewny oraz szufladę podawczo-odbiorczą, służącą do bezpiecznego podawania izotopowego materiału do wnętrza oraz do pobierania w strzykawkach porcji izotopów o określonej aktywności. Roboczą przestrzeń komory tworzy ścienny ochronny

materiał, sanitaryczna kurtyna wlotowa i wylotowa, irygacyjno-dezynfekcyjny system, wewnętrzne oświetlenie i tor wizyjny. Komorę można wykorzystać w pracowniach medycyny nuklearnej, pracowniach mikrobiologicznych, toksykologicznych, chemioterapii nowotworów. Jej zaletą jest ochrona operatora i otoczenia przed promieniowaniem β , filtracja i sanitaryzacja powietrza nawiewanego do komory oraz usuwanego na zewnątrz, ochrona kluczem i hasłem przed osobami nieuprawnionymi.



Silbo Sp. z o.o.

SILBO

INNOWACJA EKOLOGIA ODPOWIEDZIALNOŚĆ

SILBO to polski producent wysokiej jakości opakowań dla branży spożywczej, kosmetycznej i chemicznej, z blisko 20-letnim doświadczeniem na rynku. Siedziba firmy mieści się w Żorach, na terenie Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej.

Jakość i innowacyjność produktów – opakowań, a także wiarygodność biznesową SILBO podkreślają patenty i uzyskane certyfikaty, jak: Certyfikat FSC Forest Stewardship Council, Certyfikat BRC Global Standard for Packaging and Packaging Materials, czy Certyfikat JAKOŚĆ ROKU® 2016 przyznany przez Fundację Qualitas. SILBO jest członkiem uznanych branżowych organizacji, jak Polska Izba Opakowań oraz Polska Izba Fleksografów.

Do produkcji opakowań, firma wykorzystuje wyłącznie przyjazne środowisku surowce i komponenty od certyfikowanych dostawców. W 2016 roku Spółka całkowicie wycofała ze swojej produkcji technologie oparte na rozpuszczalnikach. Na wszystkich przetwarzanych przez SILBO materiałach, druk odbywa się z wykorzystaniem farb wodnych, a laminacja z użyciem klejów na bazie wody. Najważniejszym obecnie produktem firmy stały się opakowania papierowe, używane w automatycznych procesach pakowania na pionowych i poziomych maszynach pakujących.

Duże możliwości produkcyjne SILBO zapewnia nowoczesny park maszynowy, który jest wciąż rozwijany o najbar-

ziej energooszczędne maszyny i urządzenia dostępne na rynku. Fabryka SILBO jest jednym z najnowocześniejszych zakładów produkcyjnych w branży. Spółka jest autorem wielu własnych rozwiązań opakowaniowych, do produkcji których stosuje wysoce zaawansowaną technologię. Planowane jest wdrożenie rozwiązań z obszaru zielonej energii, które wesprą codzienną działalność.

SILBO stale pracuje nad nowymi produktami. Podczas projektowania nowego opakowania, podstawowym założeniem firmy jest dobór materiałów opakowania tak, aby spełniało ono swoją funkcję, a udział zawartych w nim tworzyw sztucznych był jak najmniejszy. W portfolio produktów – opakowań, SILBO ma wiele udanych realizacji dla czołowych koncernów z branży FMCG w Europie. Cieszą się one dużym uznaniem.

Skuteczne zarządzanie firmą i przyjęcie odpowiedniego modelu biznesowego opiera się na współdziałaniu zespołu pracowników, Klientów i partnerów przy wspólnych wartościach. Spółka aktywnie działa w obszarze odpowiedzialności społecznej, w tym ekoedukacji najmłodszych.

SILBO konsekwentnie realizuje strategię rozwoju dzięki zaawansowanym technologiom minimalizującym wpływ na środowisko naturalne i innowacyjnym rozwiązaniom dla branży opakowań. Wspiera w ten sposób swoich Klientów.



Papierowe, biodegradowalne opakowanie

SILBO jako producent opakowań, wdrożyło innowacyjny produkt, jakim jest opakowanie biodegradowalne, zbudowane z papieru powlekanego PLA. Do tego jest kompostowalne, czyli przyjazne środowisku.

Produkt przeznaczony jest dla wyrobów spożywczych, zwłaszcza do pakowania świeżych owoców i warzyw. Stosowany jest w wysokowydajnych maszynach pakujących, wykorzystujących metodę zgrzewania.



Opakowanie jest odpowiedzią na oczekiwania Klientów i rosnące zainteresowanie eko opakowaniami. Zaletą rozwiązania jest istotne zmniejszenie zużycia tworzyw sztucznych w produkcji opakowań, co ma pozytywny efekt ekologiczny. Ponadto rozwiązanie jest wydajne pod

kątem pakowania na maszynach pakujących. Stwarza bardzo dobre warunki dla przechowywanych warzyw i owoców, pozwalając na wydłużenie terminu przydatności produktu do spożycia.



PREVAC sp. z o.o.



PREVAC ma swoją siedzibę na południu Polski, w malowniczej miejscowości na Górnym Śląsku, Rogowie. Nikt nie spodziewałby się, że to właśnie tu powstają wysoce zaawansowane aparatury badawcze dla topowych naukowców z całego świata. Aparatury te pozwalają zajrzeć w głąb materii i pracować nad komponowaniem nowych materiałów na poziomie nano-cząstek. PREVAC specjalizuje się bowiem w produkcji aparatur naukowo-badawczych służących głównie do tworzenia nowych materiałów, a tym samym nowych technologii poprzez różne techniki komponowania przeróżnych materiałów, jak i analiz właściwości fizyko-chemicznych tych czy innych materiałów w warunkach wysokiej i ultra-wysokiej próżni. Firma konceptuje, projektuje, produkuje i dostarcza kompletne aparatury naukowo-badawcze jak i komponenty, urządzenia elektroniczne i oprogramowanie dedykowane do obsługi produktów firmy jak i innych producentów. Doświadczenie, know-how, kadra specjalistów i zaawansowany park techniczny pozwalają PREVAC budować aparatury, których konkurencja często nie jest w stanie zaoferować. PREVAC jest pomostem pomiędzy nauką, a techniką. Fakt funkcjonowania firmy o ta-

kim profilu działalności w Polsce oraz dynamizm z jakim się rozwija budzi zachwyt i zdziwienie wśród wielu ludzi. Aparatura PREVAC jest praktycznie każdorazowo sztyta na miarę co nadaje jej charakter innowacji. Idea powstaje z potrzeby i rodzi się w głowie naukowca, czy też jednostki badawczej, często na zlecenie partnera biznesowego. Zdecydowana większość aparatur produkowanych przez PREVAC ma zastosowanie w nanotechnologiach, które są kluczowe w kreowaniu przyszłego świata. Zastosowania sprzętu są praktycznie niezliczone. Przykładami są m.in.: nowe gatunki stali, stopów lekkich, katalizatorów, polimerów i szeroko pojętych tworzyw sztucznych, warstwy refleksyjne na szkle architektonicznym czy optycznym, powłoki antyścieralne na narzędziach, zegarkach, poliwęglanach i innych obiektach, lakiery na bazie nanorurek, ubrania membranowe, specjalne kleje umożliwiające klejenie aluminium ze stalą, co m.in. zrewolucjonizowało procesy produkcyjne karoserii koncernu BMW, a w późniejszym czasie również i innych producentów, produkcja mikro i nanoelektroniki, produkcja ogniw fotowoltaicznych, produkcja zastawek serca, stentów, leczenie nowotworów przy użyciu najnowocześniejszej terapii protonowej, itp.

Wielokomorowy system UHV RIXS (PEAXIS)

W tym układzie wykorzystuje się dwie metody badawcze pierwszą jest spektroskopia rezonansowego niesprężystego rozpraszania rentgenowskiego (z ang. Resonant Inelastic X-ray Scattering – RIXS), polegająca na badaniu zmian energii, pędu oraz polaryzacji dla rozproszonych fotonów w wyniku oddziaływania z materiałem badanym. Kolejną metodą jest kątowo-zależna spektroskopia fotoelektronów rentgenowskich (z ang. Angle-dependent X-ray Photoelectron Spectroscopy – AdXPS), która bada zmiany energii elektronu w wyniku oddziaływania z fotonami. Jest to innowacyjna, unikatowa w skali między-

narodowej aparatura naukowa dedykowana do badań nad nowymi materiałami na poziomie nanometrycznym w warunkach in-situ. Urządzenie to jest usytuowane w jednym z ośrodków badawczych w Europie, czyli w Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB) w Niemczech. Produkt został zaprojektowany i wykonany przez wysoko wykwalifikowanych specjalistów jakimi dysponuje firma. Produkt zawiera wielokomorowy system analityczny, szafy sterownicze oraz oprogramowanie niezbędne do obsługi tego urządzenia. System zajmuje powierzchnię ponad 70 m².

Większość części użytych do budowy jest wykonana ze stali nierdzewnej, tytanu, molibdenu, tantalum, stopów aluminium, miedzi itd. System pozwala na zamontowanie badanego materiału na nośnik próbek, który pracuje w zakresie ciśnień od atmosfery, aż do zakresu ultra wysokiej próżni. Za pomocą urządzenia realizowany jest załadunek materiału, który ma być poddany analizie, z warunków naturalnych, przez system komory załadunkowej. Istnieje możliwość magazynowania większej ilości próbek w warunkach Ultra Wysokiej Próżni (tj. przy ciśnieniu poniżej 10⁻⁹ mbar). Istnieje możliwość wykonania procesów przygotowawczych dla próbek zamontowanych na nośniku próbek. Odpowiednio zaprojektowany manipulator pozwala na grzanie próbki zamontowanej na nośniku. Dodatkowo można chłodzić próbki przy użyciu ciekłego helu i azotu. Wykonanie procesów analitycznych dla próbek zamontowanych na nośniku próbek.

System ma możliwość wykonywania procesów analitycznych dla cieczy w warunkach Wysokiej Próżni. Urządzenie posiada szafy elektroniczne (zwane też szafami sterowniczymi) służące do zabudowy elektroniki sterującej pracą takie jak: układy sterowania pracą grup pompowych, mierniki próżni, konwertery pomp turbo-molekularnych, zasilacze, układy sterowania silnikami, układy sterowania poszczególnymi komponentami, itp. System obsługiwany w trybie automatycznym, ma możliwość realizowania wielu ruchów całej aparatury, manipulatora, detektora, przechyłem i obrotem komory analitycznej, goniometrem dla luster, sterowania pracą pomp i wielu innymi podzespołami. Stworzone w firmie oprogramowanie jest bardzo złożone i uwzględnia pracę wielu zależnych od siebie ruchów czy różnych parametrów. Pozwala na sterowanie z jednego stanowiska pracą całego systemu.





Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia



Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia to nowoczesny ośrodek naukowo badawczy spełniający najwyższe standardy europejskie, który został oddany do eksploatacji w 2015 roku. W ramach stworzonej infrastruktury Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia utworzyliśmy przestrzeń oraz korzystne warunki dla rozwoju nauki i innowacyjnych technologii, wspierania nowych inicjatyw służących wzrostowi przedsiębiorczości w regionie i kraju. Dla realizacji tych działań w Śląskim Parku KMS powołane zostały następujące jednostki zadaniowe: Centrum Rozwoju Technologii Medycznych, Laboratorium Medycyny Regeneracyjnej i Izolowanych Tkanek i Narządów, Laboratorium Genomiki, Bank Tkanek i Komórek w standardzie GMP, Laboratorium Testowo-Wdrożeniowe Nowych Technologii i Rozwiązań Medycznych, Laboratorium Zagrożeń Środowiskowych i Cywilizacyjnych, Laboratorium Izolowanych Organów, Laboratorium i Centrum Monitoringu Teleme-

dyczne oraz Zespół Poradni KMS. W Śląskim Parku Technologii Medycznych KMS istnieje możliwość realizacji badań przedklinicznych i klinicznych w obszarach: kardiologii, kardiologii interwencyjnej, kardiochirurgii, onkologii, diabetologii, geriatry oraz obszarze chorób środowiskowych i cywilizacyjnych. Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia ściśle współpracuje ze Śląskim Centrum Chorób Serca, Śląskim Uniwersytem Medycznym w Katowicach i Zabrze, Centrum Biotechnologii w Gliwicach, Fundacją Rozwoju Kardiologii im. prof. Z. Religi FRK, Instytutem Techniki i Aparatury Medycznej ITAM, Politechniką Śląską – Katedrą Biotechnologii oraz z innymi kluczowymi ośrodkami naukowo-medycznymi z regionu Województwa Śląskiego. Prowadzone w nim badania oraz prace nad innowacyjnymi i nowoczesnymi technologiami medycznymi skutecznie wspierają rozwój polskiej i światowej medycyny.

NoMED-AF – Nieinwazyjny monitoring we wczesnym wykrywaniu migotania przedsionków (AF)

W ramach realizowanych prac badawczo – rozwojowych powstało rozwiązanie finansowane przez NCBIR w ramach programu STRATEGMED II, zdolne do długotrwałego, wielotygodniowego monitoringu EKG w domu Pacjenta. Opracowane urządzenie jest ściśle skorelowane z Platformą Telemedyczną, na którą sukcesywnie transmitowane są dane z urządzeń pomiarowych. Zestaw monitorujący składa się z następujących elementów:

- stacja dokująca (odpowiedzialna za naładowanie rejestratorów oraz transmisję danych na platformę monitorującą),



- rejestrator kamizelkowy ECG (odpowiedzialny za zbieranie danych oraz komunikację ze stacją dokującą, przycisk znajdujący się na rejestratorze służy do odnotowywania przez Pacjenta występującego odczucia kołatania serca),
- kamizelka (wyposażona w srebrne elektrody tekstylne, które zbierają sygnały EKG i bezpośrednio transmitują je do rejestratora). Elektrody wykonane są z materiału, który nie powoduje podrażnień oraz powstania odczynu zapalnego przy długotrwałym noszeniu, zastosowanie srebra zabezpiecza przed namnażaniem się bakterii, kamizelki nie wymagają użycia dodatkowych materiałów tj. kable czy żele. Kamizelka posiada regulowany system zapięć, który umożliwia jej optymalne dopasowanie do każdego rodzaju sylwetki.

Dane z urządzeń transmitowane są bezpośrednio do Telemedycznej Platformy Analitycznej, gdzie następnie są analizowane przez zaawansowane algorytmy sygnału EKG pod kątem detekcji migotania przedsionków. Po przejściu analizy automatycznej dane są prezentowane ratownikom medycznym (pierwsza linia weryfikacji) oraz lekarzom (druga linia weryfikacji) w celu zatwierdzenia i wdrażania konkretnej procedury medycznej. Opracowana architektura systemu umożliwia swobodne zarządzanie urządzeniami, badaniami oraz zdalny monitoring Pacjentami biorącymi udział w badaniu.



TYBO Bolesław Tync *tybo*®

Firma TYBO produkuje profesjonalne przyrządy pomiarowe przeznaczone do dokładnych pomiarów: temperatury, różnicy ciśnień, przepływu i wilgotności względnej powietrza, temperatury punktu rosy, małej rezystancji, ilorazu rezystancji. Oferowane mierniki i rejestratory wyróżniają się wysoką precyzją pomiaru, którą zawdzięczają własnej, oryginalnej metodzie pomiaru rezystancji w układach mostków zrównoważonych. Działalność TYBO skupia się wokół rozwoju, badań i wdrażania tej metody pomiaru. Firma powstała w 1990 roku, po uzyskaniu ochrony patentowej dla pierwszego mostka zrównoważonego przeznaczonego do stosowania w cyfrowej technice pomiarowej. W oparciu o patent zaoferowano profesjonalne termometry TB-Pt100, które poza uznaniem wielu użytkowników, były nagradzane złotymi medalami na targach w kraju (TAREL'92) i za granicą (BRUSSELS-EUREKA'93). Złoty medal (BRUSSELS-EUREKA'95) uzyskał także mikromanometr TB-PS, w którym wykorzystano drugi patent. Kolejny mostek zastosowano w higrometrach TB-RH. Za „mostki tybo”, „za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki”, w konkursie MISTRZ TECHNIKI'2002, RS NOT przyznała Nagrodę NOT II

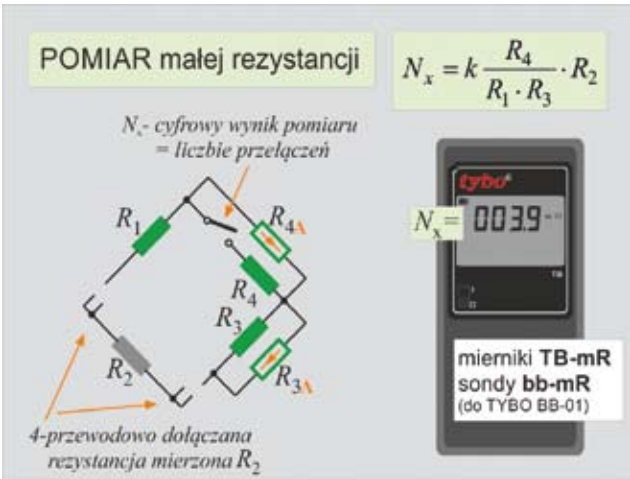
Aktywny Mostek Zrównoważony – nowa metoda pomiaru rezystancji, w warunkach mostka zrównoważonego

W mostku zrównoważonym, mierzona rezystancja (R_2) jest porównywana bezpośrednio z rezystorami wzorcowymi (R_1, R_3, R_4). Wynik pomiaru jest odczytywany z dostrajanego rezystora (R_4). Pomiar jest niezależny od wpływu innych wielkości i jest zaliczany do najdokładniejszych. Istotną wadą mostków zrównoważonych jest brak sygnału, który można by podłączyć do przetwornika analogowo-cyfrowego, dlatego też nie są one obecnie stosowane. W Aktywnym Mostku Zrównoważonym (AMZ), opornik R_4 zastąpiono szybkim źródłem prądowym, które wymusza Aktywną Rezystancję R_{4A} , równoważącą mostek. Wartość tej rezystancji jest odczytywana z prądu I płynącego przez nią.

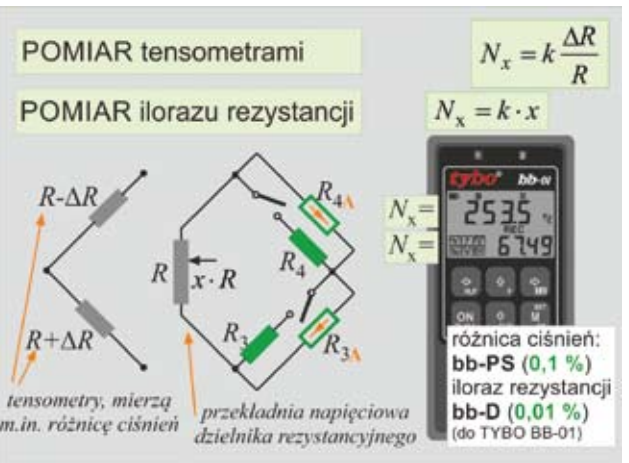
stopnia. Analiza naukowa przeprowadzona w rozprawie doktorskiej (2008r.) pt.: „Analogowo-cyfrowe zrównoważone mostki rezystancyjne”, dała podstawy do odkrycia Aktywnego Mostka Zrównoważonego (AMZ). AMZ zaimplementowano w mierniku ilorazu rezystancji TB-D-05 (zaprojektowanym dla Pułku Śmigłowców Bojowych), w miernikach małej rezystancji TB-mR oraz we wszystkich wcześniej opracowanych przetwornikach. Zbudowano miernik TYBO BB-01, do którego można podłączać sondy do pomiaru wszystkich w/w wielkości. Każda sonda ma wbudowany miniaturowy AMZ. Podstawy o AMZ opublikowano w referacie pt.: „THE ACTIVE DC BRIDGE” podczas „XXI World Congress IMEKO” w 2015r. Ochronę patentową dla AMZ przyznano w 2016r. Wtedy też opracowano artykuł definiujący pojęcie Aktywnej Rezystancji, który zostanie przesłany do publikacji, po zgłoszeniu do ochrony patentowej zawartych w nim nowości. Treści przygotowane do opatentowania stanowią istotny krok w kierunku opracowania AMZ prądu przemiennego, co otworzy niezwykle szerokie pole zastosowań.

parametry metrologiczne	mostek zrównoważony	Aktywny Mostek Zrównoważony
schemat		
równanie równowagi	$R_2 = \frac{R_1 \cdot R_3}{R_4}$	$R_2 = \frac{R_1 \cdot R_3}{R_{4A}}$ 2016 PATENT nr224988
dokładność pomiaru	najwyższa	najwyższa
przydatność w technice cyfrowej	NIE (brak sygnału wyjściowego)	TAK + wiele nowych możliwości

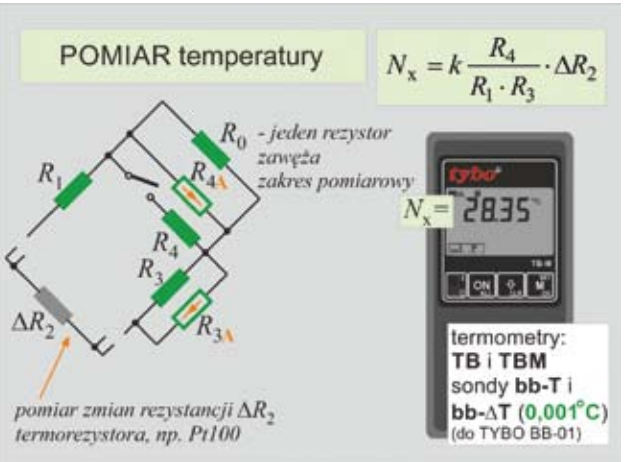
Prąd I można mierzyć na różne sposoby. W opracowanych i wdrożonych przetwornikach pomiarowych zastosowano pomiar polegający na porównaniu prądów dla dwóch różnych konfiguracji AMZ, uzyskiwanych przez przełączanie.



- Uzyskano w ten sposób przetworniki, które:
- zachowują właściwości mostka zrównoważonego
 - dają wynik N_x w postaci cyfrowej, bez potrzeby dołączania przetwornika a/c.
- Ponadto, struktury AMZ mają nowe właściwości i otwierają wiele nowych możliwości zastosowania. AMZ umożliwia:
- 4-ro przewodowe dołączanie mierzonej rezystancji, co pozwala zastąpić także 6-cio ramienny mostek Thomsona i wykorzystać AMZ do pomiaru małych rezystancji
 - pomiar przyrostowy – można mierzyć rezystancję w wąskim zakresie, dla dowolnej wartości początkowej zakresu (ustawianej przez R_0), co pozwala wykorzystać wysoką rozdzielczość przetwornika, w dowolnie małym zakresie zmian rezystancji
 - porównanie ilorazu rezystancji z wzorcem w postaci ilorazu czasów, co pozwala zrealizować ten pomiar z nie-spotykaną dotąd dokładnością



- równoważyć mostki tensometryczne (które dotąd zawsze wykorzystywano jako niezrównoważone) jednocześnie porównując względne zmiany rezystancji ($\Delta R/R$) z wzorcem w postaci ilorazu czasów.



Wymienione przykłady nie wyczerpują szerokiego zakresu nowości, jakie AMZ wnosi do metrologii. Aktywny Mostek Zrównoważony można także stosować jako układ analogowy, z sygnałem prądowym zawierającym informację o wartości dostrajanej rezystancji.

APA Sp. z o.o.



APA Group jest polskim liderem w dziedzinie inteligentnych rozwiązań automatyki przemysłowej i systemów zarządzania budynkami. Posiadamy ponad 15 lat doświadczenia i dziesiątki udanych wdrożeń o najwyższym stopniu zaawansowania dla Klientów instytucjonalnych, inwestorów i zakładów przemysłowych na całym świecie. Do naszych klientów należą tacy giganci światowego przemysłu jak: VW, Eisenmann, FIAT, OPEL, 3M, MAN, Lila Logistik, Asi Group, Budizol, DB Schenker, Tesla; czy prestiżowe uczelnie – Politechnika Śląska i Politechnika Częstochowska. Sercem rozwiązań z obszaru popularnej dzisiaj kategorii „inteligentnego domu” jest opracowany i rozwijany przez APA Group zaawansowany system Vision BMS/Nazca. System ten pozwala skalować zakres wdrożeń w zależności od zróżnicowanych potrzeb Klientów. W konsekwencji rozwiązania APA Group integrują system inteligentnego zarządzania automatyką budynkową, zarządzania zużyciem energii, monitoringiem wszyst-

kich ważnych parametrów obiektu, inwestycji, budynku i sterowania nimi. System Vision BMS/Nazca dba o kwestie bezpieczeństwa zarówno pasywnego jak i aktywnego właścicieli domów, obiektów handlowych i zakładów przemysłowych. Vision BMS/Nazca pozwala na zarządzanie sprzętowymi rozwiązaniami pochodzącymi od wielu uznanych dostawców urządzeń obsługujących automatykę budynkową czy monitoring parametrów, co czyni go rozwiązaniem elastycznym i sprzyjającym indywidualnym wyborom inwestorów i Klientów. Rozwiązania APA Group wyróżnia skalowalność, niezawodność i innowacyjność przeniesiona z systemów przemysłowych na grunt rozwiązań dla inteligentnych budynków. Taki system jest nie tylko wygodny, ale także czyni budynek bezpieczniejszym, dodaje prestiżu, oszczędza czas i pieniądze. Wierzymy w lepszą przyszłość z inteligentnymi domami, inteligentnymi miastami i mądrymi inwestorami.

NAZCA

Nazca to kompleksowy system do zarządzania i optymalizacji procesów automatyki budynkowej, który pozwala maksymalizować korzyści biznesowe, dostrzegać luki i spojrzeć na procesy z szerszej perspektywy. To uniwersalna technologia, dzięki której można zautomatyzować

procesy przepływu informacji, zastępując tym samym systemy BMS (Building Management System), SMS (Security Management System) oraz EMS (Energy Management System). Dzięki Nazca synergia systemów przebiega naturalnie i nie wymaga dużego nakładu pracy.



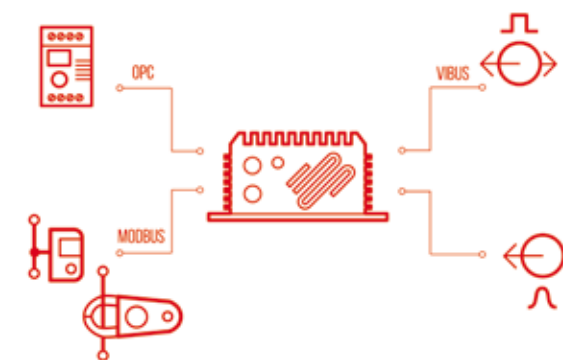
- Czytelność w każdym detalu
Czytelna, responsywna i dopasowana do odbiorcy wizualizacja, pozwala na szybką analizę dużych zbiorów danych, wyznajdywanie prawidłowości i konkretnych obszarów do zoptymalizowania.
- Nakreślony ze skalą
Nazca może obsługiwać bardzo dużą liczbę połączeń mobilnych i umożliwia budowanie układu rozproszonego na wielu komputerach, np. zbieranie informacji, obsługa logiki, zapamiętywanie danych.
- Pełen potencjał zastosowań
Uniwersalny i wszechstronny charakter systemu pozwala na zastosowanie go w rozwiązaniach przemy-

słowych, budynkach wielkopowierzchniowych i magazynowych czy w budownictwie indywidualnym, jak i dużych, złożonych wdrożeń dotyczących całych miast.

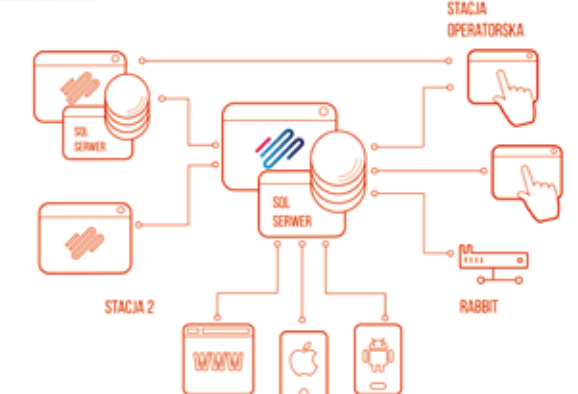
KORZYŚCI:

- Tak rysują się oszczędności
Dzięki Nazca przedsiębiorstwa i firmy mogą optymalizować swoje procesy uzyskując wymierne korzyści i zaoszczędzić nawet kilkanaście procent wartości wydatków na energię w ciągu roku.
- Tworzysz obraz działań
Dzięki kompleksowości informacji jakie otrzymujesz, nie umknie Ci żaden szczegół. System efektywnie łączy je w jeden, spójny obraz, co pozwala na wygodne zarządzanie budynkiem i pełną kontrolę procesu.
- Możesz być pewny
Wystarczy dowolne urządzenie mobilne i dostęp do sieci, by otrzymywać informację od systemu i mieć pełny wgląd w to, co dzieje się w budynku, którym zarządzasz. Gdziekolwiek jesteś, możesz być spokojny, Nazca ma wszystko pod kontrolą.
- Przestrzeń nabiera nowych kształtów
Nazca to system dopracowany w najmniejszych detalach. To zasługa naszego wieloletniego doświadczenia w automatyce budynkowej i przemysłanych funkcjonalności.

KOMUNIKACJA Z URZĄDZENIEM



WIELOSERWEROWOŚĆ



Drukarnia Częstochowskie Zakłady Graficzne Sp. z o.o.



Drukarnia Częstochowskie Zakłady Graficzne Sp. z o.o., założona w 1898 w Częstochowie przez Franciszka Dionizego Wilkoszewskiego jest najstarszą prywatną drukarnią w Polsce. Dzięki przejściu od prostych maszyn typograficznych, poprzez unikalne w okresie wojennym maszyny zwojowe, aż do najnowocześniejszych maszyn offsetowych, nasza firma stała się jednym z czołowych producentów druków wartościowych i reklamowych. Od ponad 30 lat drukarnia specjalizuje się w produkcji druków numerowanych i zabezpieczonych – kupony, bony, bilety, certyfikaty itp. Drukarnia Częstochowska to jedna z najlepiej wyposażonych firm pod kątem druku wysokojakościowych i uszlachetnionych katalogów podnoszących trwałość oraz estetykę druków, dzięki czemu zyskują wyjątkowy i niepowtarzalny charakter. W ofercie drukarni znajduje się szeroki wybór technik uszlachetniania, w tym m.in. folią matową, błyszczącą, lakierowanie UV a także złocenia i srebrzenia.

Raster do zabezpieczeń druku przed fałszerstwem

Z uwagi na coraz większą potrzebę zabezpieczania druków i opakowań, Drukarnia Częstochowskie Zakłady Graficzne



Poza specjalistycznym parkiem maszynowym niezbędnym do produkcji druków zabezpieczonych (urządzenia pre-press, Press, post-press), drukarnia posiada maszyny i urządzenia dające gwarancję produkcji druków reklamowych najwyższej jakości. Zmieniający się rynek poligraficzny, potrzeby klientów oraz nacisk na usprawnienie produkcji mają wpływ na inwestycje w drukarni, dając tym samym szerokie możliwości działania.

Dzięki zaangażowaniu pracowników, konsekwentnej polityce inwestycyjnej oraz dobrze wyszkolonej załodze, Drukarnia jest dziś zakładem produkcyjnym na wysokim poziomie, mogącym się pochwalić certyfikatami ISO 9001 i ISO 14001, a także Certyfikatem Bezpieczeństwa Przemysłowego ABW w zakresie produkcji poligraficznej, jak również wieloma nagrodami i wyróżnieniami.

Sp. z o.o. opatentowała innowacyjną technologię rastrowania plików graficznych. Założeniem jakie towarzyszyło



procesowi tworzenia nowej technologii było utrzymanie dotychczasowych kosztów druku przy jednoczesnym zabezpieczeniu druku przed próbami fałszerstwa. Okazało się, że najlepszym rozwiązaniem będzie modyfikacja standardowych stosownych na całym świecie metod rastrowania (czyli przekształcenia formy cyfrowej materiału do druku na formę analogową, z której to fizycznie powstaje obraz). Standardowo wszystkie drukarnie korzystają z opracowanych i całkowicie kompatybilnych profili rastrowania, dzięki którym proces zarządzania kolorem jest szczegółowo znormalizowany i zatwierdzony europejskimi i światowymi normami.

Drukarnia Częstochowskie Zakłady Graficzne Sp. z o.o. postanowiła opracować indywidualny mechanizm tego działania i co widać na załączonych zdjęciach – obraz nie powstaje z punktów rastrowych, lecz z linii bądź innych kształtów. Dzięki temu odwzorowanie takiego druku staje się ekstremalnie trudne, a skanery bądź kserokopiarki zostają wprowadzone w błąd przy próbie skopiowania, co widać na zdjęciu.

Opatentowana technologia ma zastosowanie nie tylko w produkcji druków zabezpieczonych, lecz również w ochronie marki. Podobnie jak w przypadku zabezpieczania biletu bądź dyplomu, można również tą samą techniką zabezpieczyć opakowanie na leki bądź ekskluzywne kosmetyki.

Nasi klienci mogą wybrać i zastrzec wyłącznie dla siebie spersonalizowany kształt rastra, który będzie wykorzystany do przygotowania materiału do druku. Dzięki takiemu zabiegowi, klient ma możliwość późniejszej identyfikowalności swoich druków bądź opakowań.



Na powyższym zdjęciu widać oryginał druk na górze i ten sam druk po skopiowaniu – na dole. Dzięki zastosowaniu unikalnych technik rastrowania przykłady powiększenia w okrągłych powiększeniach druk jest zabezpieczony przed próbami kopiowania i kserowania.



Główny Instytut Górnictwa

Główny Instytut Górnictwa (GIG) jest jednym z największych instytutów badawczych w Polsce. W sposób kompleksowy rozwiązuje praktycznie wszystkie problemy przemysłu wydobywczego oraz problematykę ekologiczną i społeczną regionów przemysłowych. Jest liderem badań w obszarze bezpieczeństwa pracy w górnictwie. GIG przywiązuje wielką wagę do szybkiego transferu rozwiązań technicznych do przemysłu, a zdecydowana większość z prac Instytutu jest w różny sposób wdrażana w przemyśle i w jego otoczeniu. Podejmuje najważniejsze tematy badawcze takie jak: zeroemisyjne wytwarzanie energii z paliw kopalnych, czyste technologie węglowe, wytwarzanie wodoru z wykorzystaniem węgla, technologie wychwytywania i składowania CO₂, gospodarcze wykorzystanie metanu. W Instytucie funkcjonuje Centrum Czystych Technologii Węglowych, które pozwala na prowadzenie doświadczeń w różnych skalach – od podstawowych badań laboratoryjnych, poprzez badania stano-

wiskowe aż do badań w skali pilotowej. Od 2016 roku GIG działa także Międzynarodowe Centrum Doskonałości w zakresie metanu z kopalń węgla (ICE-CMM, International Centre of Excellence on Coal Mine Methane). Poligon doświadczalny Kopalni Doświadczalnej „Barbara” GIG jest jedynym w Europie, w którym można przeprowadzać badania wybuchów gazów i pyłów w naturalnej skali oraz testować maszyny i urządzenia przeznaczone do pracy w atmosferze wybuchowej w warunkach rzeczywistych. GIG jest jednostką notyfikowaną Unii Europejskiej w zakresie dyrektyw: 2006/42/WE „Maszyny”, 2014/34/UE „ATEX”, 2014/28/UE dotyczącej materiałów wybuchowych oraz 2013/29/UE dotyczącej wyrobów pirotechnicznych. Instytut posiada międzynarodową akredytację IECEx, dzięki czemu certyfikaty według tego schematu wydawane przez GIG są honorowane w wielu krajach na całym świecie, bez konieczności dokonywania dodatkowej oceny.

Sprężona modułowa, panelowa obudowa szybowa nowej generacji

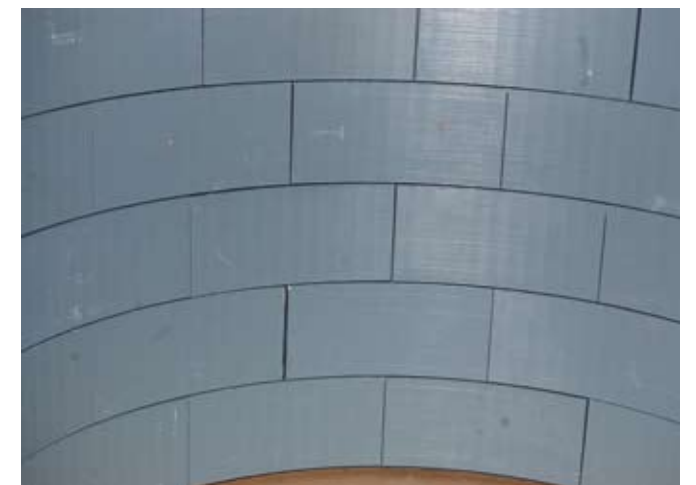
Sprężona modułowa, panelowa obudowa szybowa nowej generacji jest wykonana z prefabrykowanych paneli z dwustopniowymi otworami osadzonymi na pionowych nośnikach wyprowadzonych z konstrukcji istniejącej u góry obudowy szybu. Panele są zabezpieczone od dołu elementami mocującymi osadzonymi na pionowych nośnikach, a każdy koniec takiego nośnika i początek następnego jest zamocowany w tulei. Pionowe nośniki, elementy mocujące i tuleje stanowią odpowiednio metalowe pręty z gwintem, nakrętki i tuleje z wewnętrznym gwintem lub stanowią liny, samozaciskowe elementy mocujące i samozaciskowe tuleje. Panele w każdym poziomym rzędzie są połączone w moduł za pomocą odcinków lin. Odcinki lin przechodzą przez każde dwa panele, a wystające z nich końcówki są zabezpieczone głowicami



samozaciskowymi. Jako odcinki lin zastosowano odcinki liny siedmiosplotowej. Panele od zewnętrznej strony posiadają elementy oporowe a pomiędzy panelami znajdują się czujniki pracy obudowy szybu.

W pierwszym etapie wznoszenia obudowy, do każdego dwóch sąsiadujących paneli, posiadających od zewnętrznej strony elementy oporowe wprowadza się poziomo odcinek liny wystający z tych paneli. W drugim etapie panele podwiesza się na nagwintowanych metalowych prętach wyprowadzonych z istniejącej u góry obudowy szybu i przechodzących przez panele. Każdy panel na pręcie zabezpiecza się od dołu nakrętką oraz nagwintowaną tuleją. W trzecim etapie wywołuje się naprężenia ściskające w panelach łącząc je w moduł przez naciągnięcie odcinków lin za pomocą głowic samozaciskowych. W czwartym etapie prac wywołuje się naprężenia pionowe w module dokręcając nakrętki na metalowych prętach.

W kolejnych etapach powtarza się czynności od etapu pierwszego do czwartego etapu wykonując kolejno wprowadzenie odcinków lin do paneli, wprowadzenie prętów do nagwintowanych tulei paneli wcześniejszego modułu, podwieszanie nowych paneli na nagwintowanych prętach zabezpieczając każdy panel od dołu nakrętką i nagwintowaną tuleją. Następnie wywołuje się poziome naprężenie ściskające w panelach łącząc je w moduł przez naciąganie odcinków lin za pomocą głowic samozaciskowych. Montaż modułów kończy się wywołaniem w nich naprężeń pionowych poprzez dokręcenie nakrętek na prętach. Przestrzeń powstałą pomiędzy górotworem a obudową panelową wypełnia się spoiwem mineralnym o odpowiednich parametrach.



3W Serwisy Informacyjne Justyna Dziuma



Misją firmy 3W jest, aby klienci korzystający z naszych usług efektywnie prowadzili swoją działalność i dzięki temu osiągnęli sukces.

Nasze wartości to: Kompetencje · Elastyczność · Innowacyjność

Firma 3W została założona w 2000 roku, jednak nasze doświadczenia sięgają początków Internetu – w 1994 roku stworzyliśmy pierwszą stronę internetową na Śląsku i jedną z pierwszych w Polsce. Świadczymy kompleksowe usługi informatyczne obejmujące projektowanie stron www i oprogramowanie internetowe. Obejmujemy swym zasięgiem działania w całej Polsce, a w szczególności Górny Śląsk (Gliwice, Zabrze, Katowice) oraz Warszawę, realizujemy ponadto zamówienia na eksport.

Skupiamy się na projektowaniu szybkich aplikacji opartych na środowisku PHP/MySQL/Javascript, zoptymalizowanych pod kątem wydajności.

Działamy m.in. dla rynku medycznego: jesteśmy producentem systemu Rejestracja24, służącego do rejestracji pacjentów przez Internet oraz Systemu Elektronicznej Dokumentacji Medycznej EUREKA, za który w roku 2013 otrzymaliśmy wyróżnienie w konkursie INNOWATOR ŚLĄSKA w kategorii Mikroprzedsiębiorcy.

W portfolio mamy również zaprojektowanie i wdrożenie systemu ZAM wspomagającego proces planowania za-

mówień publicznych i realizacji zakupów wraz z pełną obsługą magazynów i bilansowaniem wydatków zgodny z ustawą o zamówieniach publicznych. Wdrożenie na Politechnice Śląskiej objęło całą uczelnię złożoną z ponad 200 jednostek organizacyjnych, współpraca ze środowiskiem akademickim obejmuje również tworzenie aplikacji webowych służących do wspomagania pozyskiwania źródeł finansowania w postaci zleceń z biznesu, partnerów do projektów itd.

Włączamy się w życie kulturalne: stale wspomagamy Fundację Chórtownia, prowadzącą międzynarodowy portal społecznościowy środowiska chóralnego. Objęliśmy również stały patronat nad Międzynarodowym Festiwalem Dni Muzyki Organowej, organizowanym co roku w gliwickiej katedrze. Naszym staraniem kilka razy gościły w Polsce chóry z Mołdawii i Ukrainy.

Do tej pory zaufały nam takie instytucje jak Politechnika Śląska, Uniwersytet Jagielloński, Śląski Uniwersytet Medyczny, Ośrodek Informacji UNIC Warsaw, L'Oreal Professionnel, Instytut Józefa Piłsudskiego w Ameryce i w Londynie, Polskie Towarzystwo Informatyczne i wiele innych produkcyjnych i usługowych.

Firma 3W jest członkiem Regionalnej Izby Gospodarczej w Katowicach.

CARO – Zarządzanie przewozami pasażerskimi w Małej Firmie

Jest to aplikacja webowa o następującej funkcjonalności:

- zarządzanie przystankami;
- zarządzanie przejazdami;
- zarządzanie pasażerami w przewozach;
- zarządzanie flotą;
- zarządzanie kierowcami;
- sprzedaż biletów przez Internet;
- internetowa rezerwacja przejazdów.

Jej główne zadanie to zbieranie rezerwacji pasażerów na poszczególne trasy. Firma przewozowa definiuje swoje pojazdy, trasy, przystanki i rozkład jazdy na poszczególne dni i od tego momentu każdy pasażer może zarezerwować sobie trasę na wybrany przejazd i dokonać płatności w systemie płatności on-line.

Dzięki temu polepsza się wykorzystanie pojazdów przewoźnika, ponieważ wyeliminowane są nieopłacone rezerwacje, które mogą nie być zrealizowane.

Dla klienta jest to również bardzo wygodne rozwiązanie, ponieważ kwestię płatności załatwia od razu, a „biletem” jest potwierdzenie otrzymywane SMSem, okazywane przy wsiadaniu.

Aplikacja jest narzędziem dedykowanym do branży transportowej – naszymi klientami są małe firmy przewożowe oferujące przejazdy na dłuższych trasach (głównie międzynarodowe).

Oprogramowanie systemu bazuje na autorskich, innowacyjnych rozwiązaniach z dziedziny informatyki, dzięki czemu zapewnia szybkie wyszukiwanie optymalnych połączeń. Możliwa jest obsługa przez telefon komórkowy czy tablet.

Platforma będzie stanowić podstawę do utworzenia portalu agregującego przewozy pasażerskie przez licencjonowanych przewoźników. Obecnie na rynku odczuwalny jest brak takiego narzędzia – aby sprawnie znaleźć skonkretyzowany cel podróży, klienci zmuszeni są do poszukiwań bezpośrednio na stronie przewoźnika. Niestety, w rezultacie generuje to problemy z pozyskiwaniem nowej klienteli.

Nasza idea to stworzenie globalnego rozwiązania – platformy, która w swoich zasobach łączyłaby firmy przewożowe, ułatwiając i umożliwiając tym samym przejrzysty dostęp dla każdego z użytkowników



ABAKUS Systemy

Teleinformatyczne Sp. z o.o.



ABAKUS Systemy Teleinformatyczne jest polskim przedsiębiorstwem specjalizującym się w branży teleinformatycznej (IT). Firma mieści się w Bielsku-Białej. Abakus Systemy Teleinformatyczne sp. z o.o. została założona w 2004 r., jako rozszerzenie działalności pierwotnej firmy P.U.H. ABAKUS, której korzenie sięgają 1993 roku. Po ponad 20 latach współpracy z służbami sektora bezpieczeństwa publicznego, Abakus jest liderem na rynku systemów dyspozytorskich. Firma dostarcza rozwiązania dla Straży Pożarnej, Ratownictwa Medycznego, Teleopieki. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w zakresie budowy, wdrażania i utrzymywania systemów klasy Command and Control, Abakus oferuje najbardziej niezawodne i innowacyjne systemy na rynku.

e-Remiza - Mobilna Platforma Ochotniczych Straży Pożarnych

Ochotnicza Straż Pożarna stanowi jeden z najważniejszych filarów bezpieczeństwa obywateli w naszym kraju. Od sprawności działania OSP zależy częstokroć zdrowie

W zależności od potrzeb swoich klientów firma tworzy rozwiązania chmurowe i rozproszone, zawsze podążając za najnowszymi trendami w branży IT. Głównym celem każdego projektu jest odpowiednie zebranie i spełnienie jak największej ilości wymagań swoich klientów. Ostatnie lata działalności koncentrują się na rozszerzeniu rynków i tworzeniu nowych produktów opartych na rozwiązaniach webowych i mobilnych. Obecna oferta obejmuje rozwiązania we wszystkich dziedzinach, które korzystają z modelu dyspozytorskiego, tj. logistyka i transport, energetyka, usługi komunalne, wolontariat, służby ratownicze.

i życie osób mieszkających na terenach podmiejskich oraz z dala od aglomeracji. Coraz częstsze i coraz bardziej złożone zadania ratownicze, które stawia się przed OSP



wymagają wdrażania innowacyjnych technologii oraz metod działania. Dotyczy to również rozwiązań, które są odpowiedzialne za powiadamianie, alarmowanie oraz dowodzenie na miejscu akcji. Im szybciej skutecznie powiadomimy ratowników, tym szybciej pomoc dotrze na miejsce. Czas i precyzja mają tu największe znaczenie. Wychodząc na przeciw tym potrzebom, firma ABAKUS opracowała innowacyjną platformę teleinformatyczną o nazwie e-Remiza. Jej zadaniem jest wspieranie działań jednostek OSP w szerokim zakresie powiadamiania i alarmowania, kompleksowego zarządzania informacjami o działaniach ratowniczych, posiadanych zasobach sprzętu i ludzi oraz sporządzania wymaganej dokumentacji. Platforma e-Remiza to grupa współdziałających ze sobą komponentów tworzących spójne środowisko pracy dla strażaków-ochotników.

System składa się z:

- aplikacji www dostosowanej do najpopularniejszych przeglądarek internetowych. Jest to narzędzie pracy dla kadry zarządzającej w jednostce, ułatwia formalne prowadzenie spraw służbowych,
- aplikacji mobilnej przygotowanej do działania na smartfonach oraz tabletach – natychmiastowe alarmowanie osób z informacją na temat rodzaju, adresu zdarzenia, podgląd mapy z nawigacją do miejsca, monitorowanie pozycji GPS, przesyłanie zdjęć z miejsca akcji, wyszukiwanie hydrantów w pobliżu
- aplikacja dla dyspozytorów w Państwowej Straży Pożarnej. Mają na żywo podgląd sytuacji. Co i gdzie się dzieje? Ile osób odpowiedziało na alarm? Gdzie są i za ile będą na miejscu?

System e-Remiza stanowi doskonałe uzupełnienie klasycznych sposobów alarmowania takich jak głośne syre-

Mobilna Platforma Ochotniczych Straży Pożarnych

STACJONARNA E-REMIZA
moduł dedykowany dla Prezesów, Naczelników oraz Dowódców w jednostkach OSP

MOBILNA E-REMIZA
moduł dla członków OSP do wykorzystania w smartfonach lub tabletach

ALARMOWANIE RÓWNOLEGLE
System e-Remiza to nowoczesna metoda alarmowania jednostek OSP, która w jednym czasie powiadamia wielu członków OSP, na wszystkie typy telefonów, poprzez trzy niezależne kanały komunikacyjne

TABLICA GOTOWOŚCI BOJOWEJ
moduł dla osób nadzorujących działania OSP gminy, powiaty, SKKP, SKKM

więcej na: www.e-remiza.pl

ny. Działa z powodzeniem w ponad 600 jednostkach OSP na terenie kraju, wspiera pracę ponad 12 tys. strażaków-ochotników, obsługując rocznie ponad 30 tys. zdarzeń.

FPU ADVARTEC

Paweł Wojdas

Firma ADVARTEC zajmuje się projektowaniem, wdrażaniem do sprzedaży i produkcją diagnostycznych urządzeń medycznych. Strategia biznesowa opiera się na biskiej współpracy z partnerami handlowymi w Polsce i na świecie i projektowaniu urządzeń o funkcjonalności precyzyjnie dopasowanej do potrzeb dystrybutorów oraz rynków, na których działają.

Firma powstała w 2015 roku. Pomimo krótkiej historii – dzięki swoim pracownikom – posiada bogate wieloletnie doświadczenie w zakresie projektowania:

- układów mechaniki precyzyjnej
- oprogramowania
- optyki
- elektroniki (w tym systemów przetwarzania obrazów).

Dodatkowo ADVARTEC jest aktywny w innych branżach, m.in.:

- projektowaniu i wdrażaniu dedykowanych systemów teleinformatycznych do monitorowania procesów produkcyjnych lub montażowych z naciskiem na aspekty biznesowe i zarządcze. Zwięzła, zagregowana informacja przekazywana za pomocą pulpitów zarządz

Zintegrowany system zarządzania procesem obsługi pacjentów w ośrodkach rehabilitacji dziennej i ambulatoryjnej.

Nazwa skrócona: „System PMS”

„System PMS” to zintegrowany system zarządzania procesem obsługi pacjentów w ośrodkach rehabilitacji dziennej i ambulatoryjnej.

System ma zastosowanie w placówkach specjalizujących się w zabiegach rehabilitacyjnych i fizjoterapeutycznych. Rozwiązuje kluczowe dla większości ośrodków problemy: jak zaplanować pacjentom terminy zabiegów tak, aby pacjent otrzymał świadczenie jak najszybciej oraz aby czas oczekiwania pomiędzy poszczególnymi zabiegami w trakcie dnia był minimalny; jak maksymalnie wykorzystać dostępny czas pracowników; jak maksymalnie zwiększyć wykorzystanie posiadanego sprzętu rehabilitacyjnego; jak odnaleźć „wąskie gardła” procesu rehabilitacji ograniczające przepustowość całego systemu.

ADVARTEC

czych, pozwala w łatwy sposób ocenić przebieg procesu i nim sterować. Jednocześnie pulpity te stanowią doskonałe narzędzie dla wyższej kadry zarządzającej do globalnej oceny parametrów produkcji;

- inżynierii, doradztwie oraz projektowaniu procesów produkcyjnych;
- analizie i monitoringu wydajności i efektywności procesów produkcyjnych;
- projektowaniu i produkcji dedykowanego oprogramowania i urządzeń OEM;
- zarządzania projektami R&D w zakresie zaawansowanych urządzeń medycznych i przemysłowych.

Naszą misją jest bliska współpraca z partnerami handlowymi i kompleksowe prowadzenie dla nich innowacyjnych projektów poczynając od wstępnych założeń konstrukcyjnych, a skończywszy na wdrożeniu do produkcji finalnych urządzeń lub systemów.

Firma w sposób nieprzerwany inwestuje w rozwój i wiedzę swoich pracowników tak, aby nie tylko nadążać za ciągle zmieniającym się rynkiem i technologiami, ale także aby wyznaczać trendy i być liderem w swoim sektorze rynku.



- Podstawowa funkcjonalność systemu to:
- harmonogramowanie wizyt lekarskich;
 - optymalne harmonogramowanie terminów zabiegów rehabilitacyjnych;
 - potwierdzanie realizacji zabiegów i porad lekarskich;
 - prowadzenie dokumentacji medycznej w postaci elektronicznej;
 - zarządzanie kolejkami pacjentów;
 - zarządzanie ruchem pacjentów w ośrodku (przywoływanie pacjentów do gabinetów);
 - rozliczanie świadczeń z OW NFZ;
 - analizy statystyczne i biznesowe pracy ośrodka;
 - powiadomienia SMS o zbliżających się umówionych zabiegach.

- Fundamentalnymi cechami innowacyjnymi systemu są:
- możliwość zautomatyzowanego planowania cykli zabiegowych dla pacjentów zapewniająca minimalny czas oczekiwania na świadczenie, minimalny czas przerwy pomiędzy świadczeniami, maksymalne wykorzystanie posiadanego sprzętu rehabilitacyjnego;

- prowadzenie bazy dokumentacji medycznej w postaci elektronicznej;
- łatwy dostęp do informacji (harmonogramy, plany, etc.) – co znacząco podnosi dynamikę zarządzania pracą ośrodka;
- podniesienie kultury organizacyjnej ośrodka poprzez standaryzację procesów.

Dzięki modułowej i skalowanej budowie, system może być w prosty sposób adaptowany do indywidualnych potrzeb każdego z klientów.

W skład systemu PMS wchodzi m.in.:

- Moduł REJESTRACJA;
- Moduł POWIADOMIENIA;
- Moduł GABINET;
- Moduł PRZYWOŁAWCZY;
- Moduł TERMINAL;
- Moduł BIZNES;
- Moduł ROZLICZENIA.



Alfavox sp. z o.o.



Alfavox od kilkunastu lat działa z sukcesem w obszarze zaawansowanych technologii ICT, pomagając swoim klientom zdobywać silną pozycję na rynku i znaczącą przewagę nad konkurencją. Specjalizuje się w rozwiązaniach automatyzujących proces obsługi klienta – systemach klasy Omnichannel Contact Center, Autonomous Digital Assistant, Video-Chat oraz Business Intelligence i Machine Learning, każdorazowo dopasowanych do specyfiki prowadzonego biznesu.

W ostatnich latach spółka odnotowała dynamiczny wzrost na poziomie ponad 150% oraz dokonała ekspansji na nowe, zagraniczne rynki w Europie, Ameryce Południowej oraz Azji. Alfavox wspiera obecnie tysiące stanowisk obsługowych firm, zlokalizowanych na całym globie, m.in. w branżach Bankowości i Finansów, Ubezpieczeń, Outsourcingu, Telemedycyny oraz Call/ Contact Center. Ważnym atutem rozwiązań Alfavox są wbudowane metody integracji z ekosystemem IT klienta, w tym systemami takimi jak: CRM, ERP, WorkFlow.

Autorskim i jednym z najbardziej innowacyjnych rozwiązań na rynku jest alfa Virtual Branch, czyli wirtualny oddział, który – dzięki zaawansowanej technologii – w 100%

alfa Remote Doctor

Powszechnie znane są problemy związane z ograniczonym dostępem do usług medycznych, oczekiwaniem w długich kolejkach na wizytę u specjalisty, a w konsekwencji pogarszaniem się stanu zdrowia i zaawansowaniem choroby. W rezultacie, do lekarzy specjalistów trafiają pacjenci w bardziej zaawansowanym stadium choroby, którzy wymagają specjalistycznego leczenia i hospitalizacji. Wzrastają więc koszty leczenia, wydłuża się proces terapii, a w przypadku wielu pacjentów dochodzi do sytuacji, gdzie stadium choroby jest na tyle poważne, że lekarze są bezradni.

Skutecznym rozwiązaniem istniejących problemów jest system alfa Remote Doctor, który umożliwia pacjentowi kontakt z lekarzem/ specjalistą z każdego urządzenia

może zastąpić bezpośredni kontakt, gwarantując firmie oszczędności i zadowolenie klientów. Dzięki swojej rozbudowanej funkcjonalności znakomicie sprawdza się w sektorze bankowo-finansowym oraz w Telemedycynie. System udostępnia nowy kanał komunikacji z klientem z wykorzystaniem rozmowy wideo lub czata tekstowego, przez co pozwala na bezpośrednią rozmowę z konsultantem czy specjalistą z dowolnego miejsca na ziemi, w dowolnym czasie. Oferuje też wspólną pracę na dokumentach.

W oparciu o wieloletnie doświadczenie w branży Alfavox stworzył również rozwiązania Autonomous Digital Assistant (Aalia), które podnoszą skuteczność kampanii sprzedażowych oraz pozwalają realnie zwiększyć zyski klientów, osiągając wskaźnik wzrostu (CAGR) o wartościach przekraczających 46%.

Alfavox to zespół zaangażowanych profesjonalistów i specjalistów w swojej dziedzinie, skoncentrowanych na dostarczaniu najlepszych rozwiązań, skutecznie realizujących potrzeby biznesowe klientów.

z dostępem do Internetu: laptopa, tabletu, smartfonu z dowolnego miejsca na ziemi i w dowolnym czasie.

Dzięki alfa Remote Doctor, pacjenci w zależności od potrzeb mają do dyspozycji:

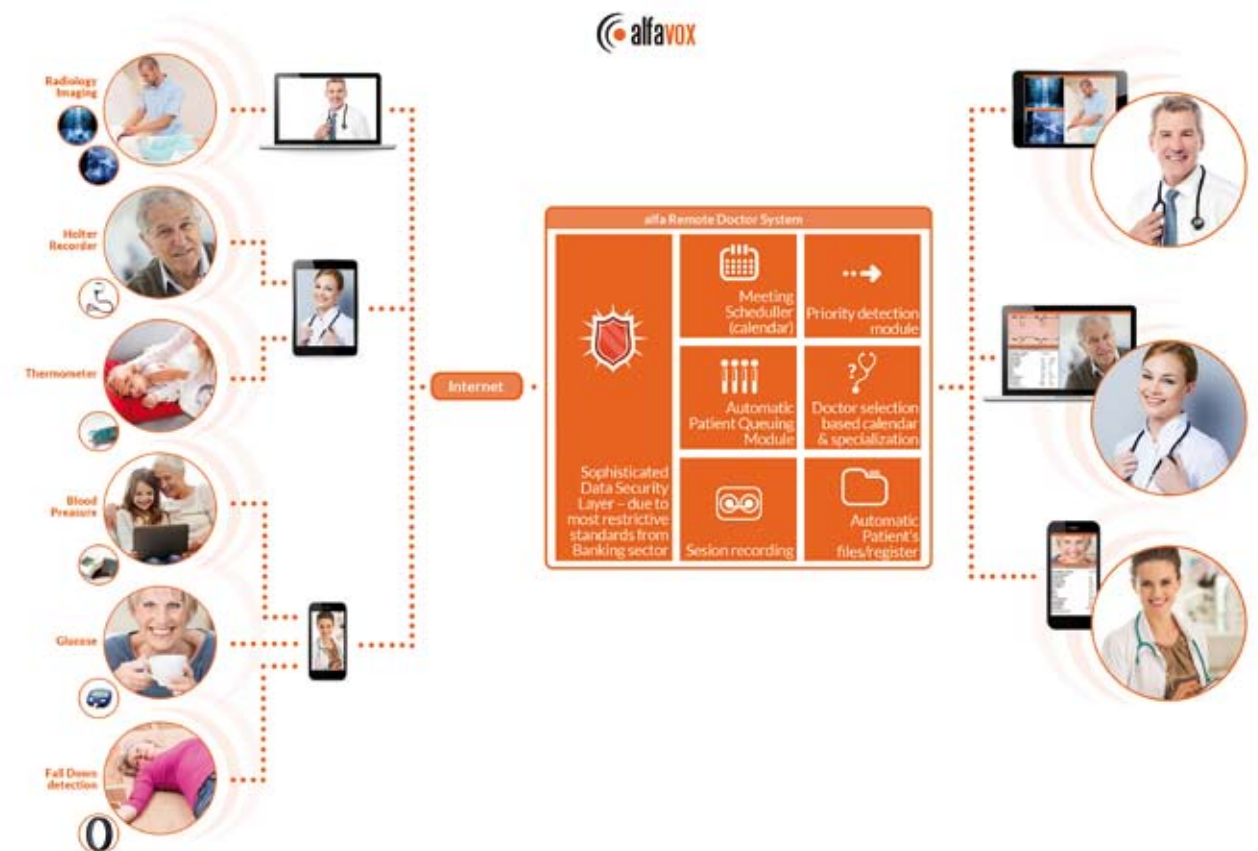
- wideo konsultacje;
- konsultacje telefoniczne;
- czat z lekarzami;
- nagrywanie sesji.

Korzystanie z alfa Remote Doctor jest bardzo intuicyjne dzięki zgodności z dostępnymi na rynku urządzeniami mobilnymi oraz najpopularniejszymi systemami operacyjnymi (iOS, Android, Windows Mobile). Rozwiązanie działa bezpośrednio z poziomu każdej przeglądarki in-

ternetowej. Może zostać swobodnie zaimplementowane w każdym centrum medycznym czy klinice, w modelu on-premise lub Data Center.

Oprócz rozmowy wideo „twarzą w twarz” za pośrednictwem strony WWW lub aplikacji mobilnych, pacjent oraz lekarz mogą przysyłać między sobą różnego rodzaju dokumenty, informacje medyczne, zdjęcia statyczne i dyna-

miczne. Ponadto, lekarz może prezentować i analizować wyniki badań, przeprowadzać pomiary medyczne oraz dokonać diagnozy na odległość – to wszystko w bezpiecznym modelu streamingu. Rozwiązanie może zostać zintegrowane ze zdalnymi urządzeniami diagnostycznymi (Holterami EKG, urządzeniami RTG, ciśnieniomierzami, glukometrami, czujnikami upadku, termometrami).



Chirurgia 3D (Smart Labs Sp. z o.o.)



Chirurgia 3D jest startupem założonym w 2016 roku przez Smart Labs Sp. z o.o. Stworzenie marki specjalizującej się w chirurgii spersonalizowanej było kontynuacją wcześniejszych badań naukowych oraz prowadzonej działalności zawodowej pracowników firmy.

Od początku swojej działalności Chirurgia 3D prowadzi prace związane z tworzeniem spersonalizowanych i kompleksowych rozwiązań dla chirurgii kostnej. Aktualnie w ofercie firmy znajdują się 3 spersonalizowane produkty, takie jak:

- Indywidualne modele anatomiczne (psModel) – plastikowe modele odzwierciedlające w skali 1:1 anatomię pacjenta. Stosowane są do przedoperacyjnego planowania lub symulacji operacji oraz do komunikacji z pacjentem.
- Szablony chirurgiczne (psGuide) – jednorazowe narzędzia chirurgiczne w postaci szablonów dla przyrządów chirurgicznych. Zadaniem szablonów jest precyzyjne prowadzenie narzędzi chirurgicznych w określonym miejscu i pod określonym kątem. Narzędzia przygotowywane są na podstawie przedoperacyjnego planu operacji.
- Indywidualne implanty kostne (psImplant) – umożliwiają skomplikowane rekonstrukcje ubytków bądź zespolenia kostne, a dzięki kształtowi idealnie dopasowanemu do anatomii pacjenta, są najlepszą odpowiedzią na funkcjonalne oraz estetyczne potrzeby pacjentów. Implanty wytwarzane są z biogodnych materiałów mogących pozostawać w ciele pacjenta bez ograniczeń czasowych.

psModel - indywidualne modele anatomiczne

Indywidualne modele anatomiczne to plastikowe modele odzwierciedlające w skali 1:1 anatomię pacjenta. Każdy z modeli tworzony jest na podstawie badania diagnostycznego pacjenta (tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny). Modele powstają dzięki zastosowaniu technik druku 3D.

Aby możliwe było wydrukowanie modelu, dane medyczne w postaci przekrojów tomograficznych muszą zostać przekonwertowane do postaci obiektów trójwymiarowych tworząc tym samym wirtualny model pacjenta. Jest

to możliwe dzięki zastosowaniu autorskich algorytmów oraz autorskiego oprogramowania. Najważniejsze zastosowania modeli anatomicznych w praktyce klinicznej to:

Podstawą projektowania ww. wyrobów jest standardowe badanie tomograficzne (CT / MRI). W pierwszym etapie lekarz przesyła badanie obrazowe z wykorzystaniem dedykowanego systemu informatycznego, a specjaliści firmy przekształcają badanie do postaci trójwymiarowego wirtualnego modelu pacjenta. Po przygotowaniu z lekarzem indywidualnego planu operacji, pracownicy firmy projektują spersonalizowane produkty. Końcowym etapem jest produkcja, która odbywa się z wykorzystaniem technik druku 3D.

Oprócz działalności skupionej wokół projektowania i dostarczania indywidualnych wyrobów medycznych, Chirurgia 3D prowadzi także prace badawczo-naukowe z zakresu algorytmów modelowania danych medycznych. Firma rozwija własne narzędzia informatyczne służące do przetwarzania danych medycznych, jak również świadczy usługi w tym zakresie.

to możliwe dzięki zastosowaniu autorskich algorytmów oraz autorskiego oprogramowania.

Najważniejsze zastosowania modeli anatomicznych w praktyce klinicznej to:

- Przedoperacyjne planowanie zabiegu – zastosowanie modeli anatomicznych pacjentów pozwala na lepsze zrozumienie zmian powstałych w ciele pacjenta oraz przeprowadzenie próbnej operacji podczas, której lekarz ma możliwość zaplanowania kolejnych etapów rekonstrukcji wykonując próbne cięcia na plastikowych

modelach. Skuteczne zaplanowanie operacji pozwala na optymalne dobranie zestawu narzędzi chirurgicznych oraz skrócenie czasu samej operacji, co pozwala na przeprowadzenie operacji mniej inwazyjnej, obciążonej mniejszym ryzykiem infekcji oraz komplikacji. Skrócenie czasu trwania operacji przekłada się na redukcję kosztu operacji.

- Indywidualne modele anatomiczne znajdują zastosowanie w każdego rodzaju planowaniu chirurgicznym, ze szczególnym uwzględnieniem chirurgii kostnej.



- Komunikacja z pacjentem – dysponując plastikowym modelem anatomicznym, lekarz w prosty sposób ma możliwość wytłumaczenia pacjentowi jak przebiegać będzie operacja oraz jakie będą jej planowane rezultaty.
- Dokumentacja medyczna i dydaktyczna – modele anatomiczne stanowią doskonałe uzupełnienie dokumentacji medycznej w postaci zdjęć rentgenowskich oraz przekrojów tomograficznych. Dzięki odwzorowaniu rzeczywistego przypadku medycznego, wydruk 3D może być także unikalnym środkiem dydaktyczny.



Digital Wanderer sp. z o.o.



Digital Wanderer dostarcza najnowocześniejsze technologie dla biznesu. Specjalizuje się w rozwiązaniach w Wirtualnej Rzeczywistości (VR), tworzy narzędzia na stoły dotykowe, aplikacje mobilne i generowane komputerowo filmy promocyjne. Tym, co decyduje o atrakcyjności oferty Digital Wanderer jest wysoka jakość graficzna i koncepcyjna. To dzięki niej showroomsy, czy prezentacje inwestycji, stają się realistyczne i świetnie spełniają swoją rolę.

Dzięki VR możliwe jest wkroczenie do świata Twojej oferty. Naturalne poczucie przestrzeni i interaktywność, zapewniane przez nowoczesne gogle VR, pozwalają przeprowadzić najlepszą prezentację produktów. VR zapewnia Ci pełną uwagę klientów – zakładając gogle odcinamy się od innych bodźców wzrokowych, całą uwagę poświęcając wirtualnemu przekazowi.

VR pokonuje bariery umożliwiając pokazanie prawdziwych rozmiarów wielkich obiektów, zasadę działania rozwiązań technologicznych, odwiedzenie miejsc, które

jeszcze nie istnieją. Zastosowanie takiego rozwiązania zapewnia marce miejsce wśród najbardziej innowacyjnych firm na świecie.

Digital Wanderer przygotowuje interaktywne aplikacje Virtual Reality na najwyższym światowym poziomie, umożliwiając Polskim firmom osiągnięcie przewagi nad konkurencją i świetną obsługę klientów w kraju i za granicą.

Najnowszym rozwiązaniem Digital Wanderer są programy z pogranicza rozrywki i reklamy stworzone w oparciu o założenia advertainmentu. Klienci mogą posłużyć się, na swoim stoisku targowym, czy podczas dni otwartych, dedykowaną grą VR, której scenaria zawiera miejsca na reklamę. Wytworzona w ten sposób wirtualna przestrzeń reklamowa pozostaje do dyspozycji firmy, której logo z miejsca staje się stałym elementem rozrywkowego przeżycia. Po tego typu rozwiązanie sięgnęła między innymi Grupa Azoty, czy organizatorzy Mistrzostw Europy w Siatkówce Mężczyzn 2017.

Zastosowanie biznesowe technologii Virtual Reality (Wirtualna rzeczywistość)

Długotrwała współpraca z architektami i deweloperami pozwoliła nam opracować platformę rozwiązań w perfekcyjny sposób wspomagających prezentację i sprzedaż nieruchomości. Po nasze narzędzia sięgnęły takie firmy

jak francuski deweloper Nexity, OKAM, czy Murapol, który posługując się nimi w 2016 roku sprzedał rekordową w Polsce liczbę 3000 mieszkań.



Bazując o przygotowaną przez nas fotorealistyczną scenę, najnowocześniejszy silnik renderujący w czasie rzeczywistym oraz zaawansowane mechaniki działania dostarczamy rozwiązania wspomagające firmy na wszystkich frontach. Od działań internetowych, przez filmy promocyjne i narzędzia sprzedażowe, aż po zaawansowane programy w Wirtualnej Rzeczywistości.

Poszczególne elementy naszej oferty dla deweloperów mają różne zadania. W Wirtualnej Rzeczywistości (VR) możliwe jest wkroczenie do wnętrza inwestycji, czy stanięcie u stóp wielkoskalowego budynku. Naturalne poczucie przestrzeni pozwala na rzeczywiste odwiedzenie swojego przyszłego domu. Dzięki temu możliwe jest zobaczenie mieszkania pokazowego lub podziwianie kompleksu biurowców.

Jesteśmy pionierami w tworzeniu żyjących wirtualnych makiet, czyli programów, w których możemy odwiedzić anonimowe osiedle, odnaleźć na nim idealne dla siebie mieszkanie, zobaczyć okolicę, dowiedzieć się wszystkiego o inwestycji. Są to nasze narzędzia na stoły dotykowe i aplikacje mobilne, które stanowią świetne wsparcie dla sprzedawców, ale również stanowią oś dla działań w trakcie eventów.

W oparciu o powstałą wirtualną scenę tworzymy animacje promocyjne oraz wideo 360, które świetnie spraw-



dzą się w każdej sytuacji. Na telebimie, na targach, czy na stronie internetowej lub Facebooku – świetna animacja przedstawia inwestycję lepiej niż jakikolwiek tekst. Ostatnim elementem naszej platformy rozwiązań dla deweloperów jest wirtualny spacer, który z poziomu strony internetowej pozwala odwiedzić osiedle i dowolnie się po nim poruszać na zasadzie dobrze znanej z Google Street View. Komplet naszych narzędzi promuje między innymi osiedle Murapol Śląskie Ogrody przy ul. Bytkowskiej w Katowicach.



Ekoinwentyka sp. z o.o.



Ekoinwentyka sp. z o.o. jest dynamicznie rozwijającą się firmą wprowadzającą na rynek własne innowacyjne rozwiązania w obszarze oczyszczania powietrza. Powstała w listopadzie 2011 r. na bazie współpracy z EIT+ w projekcie POIG 3.1. „Akcelerator EIT+spółek innowacyjnych o hybrydowym profilu branżowym”.

Nasze działania oparte są na poszukiwaniu twórczych rozwiązań zdefiniowanych problemów szczególnie w zakresie ekologii i ochrony środowiska wykorzystując do tego innowacyjne narzędzia i technologie, a także pobudzenie twórczego myślenia w różnych dziedzinach, wykorzystując wiedzę oraz nabyte doświadczenie, co pozwala na implementację innowacyjnych, ekologicznie i ekonomicznie atrakcyjnych rozwiązań dla przemysłu.

Wykonujemy i projektujemy instalacje Kompaktowe Bioreaktory Trójfazowe do oczyszczania powietrza w oparciu o własne innowacyjne rozwiązania. Koncentrujemy się w szczególności na bioeliminacji odorów i lotnych związków

organicznych. Nasza propozycja jest przełomowym rozwiązaniem w zakresie ograniczania emisji lotnych związków organicznych LZO oraz odorów w przemyśle za pomocą procesu biodegradacji.

Umożliwiamy firmom dostosowanie się do obowiązujących dla krajów europejskich limitów emisji w sposób ekonomicznie atrakcyjny.

Oferujemy także doradztwo w zakresie ochrony środowiska. Nasze w pełni wyposażone laboratorium daje nam możliwość wykonywania w szerokim zakresie analiz chromatograficznych, spektrofotometrycznych, analizę jakościową i ilościową materiału biologicznego.

Oferujemy szeroki zakres usług dostosowany do potrzeb naszych klientów, który obejmuje doradztwo, projektowanie i realizację innowacyjnych rozwiązań w zakresie ochrony środowiska, w szczególności ochrony powietrza poprzez dostawę kompletnych obiektów i nadzór nad uruchomioną instalacją.

Zastosowanie Bioreaktora strupkowego do oczyszczania lotnych związków organicznych powstających na terenie PKN Orlen S.A. w Płocku poprzez biotechnologiczną adaptację Kompaktowego Bioreaktora Trójfazowego – Instalacja Pilotażowa.

Zastosowanie Bioreaktora strupkowego do oczyszczania lotnych związków organicznych powstających na terenie PKN Orlen SA w Płocku poprzez biotechnologiczną adaptację Kompaktowego Bioreaktora Trójfazowego – Instalacja Pilotażowa.

Wykonanie adaptacji biotechnologicznej KBT (Kompaktowe Bioreaktory Trójfazowe) umożliwiło zastosowanie KBT do biooczyszczania powietrza w niezwykle trudnych warunkach:

- mieszanina LZO/odorów zawierała związki łańcuchowe – liniowe, cykliczne, aromatyczne a także mieszaninę odorów (m.in. H₂S, NH₃);

- stężenia polutantów nie były stabilne wielokrotnie powodując duże przebiecia stężeniowe dla aparatury badawczej;



- dostosowanie KBT w celu uzyskania stosownej sprawności oczyszczania wraz z modernizacją KBT do wysokich standardów/warunków EX i BHP panujących w przemyśle petrochemicznym.

Biotechnologiczna adaptacja KBT polegała na pozyskaniu innowacyjnej mikroflory zdolnej do biodegradacji zarówno tak szerokiego spektrum zanieczyszczeń (organiczne i nieorganiczne polutanty), jak i przebić stężeniowych występujących w przemyśle petrochemicznym. Istotnym elementem jest modernizacja wypełnienia KBT, które po modernizacji charakteryzowało się wysoką powierzchnią wymiany masy, małymi oporami i spadkami ciśnienia podczas pracy, ogromną zdolnością adhezji immobilizowanych na nich mikroorganizmów a także dużą odpornością – na przebiecia stężeniowe zanieczyszczeń w oczyszczanym powietrzu. Zastosowany z PKN Orlen SA bioreaktor strupkowy w nowej gałęzi przemysłu petrochemicznego jest innowacyjną modyfikacją KBT. Ze stałym złożem, na którym immobilizowane są specjalne zaadaptowane mikroorganizmy do rozkładu zanieczyszczeń charakterystycznych dla przemysłu petrochemicznego. Fazę gazową stanowi zanieczyszczone powietrze, fazę ciekłą roztwór soli mineralnych, stanowiący pożywkę dla bakterii. Instalacja jest w pełni zautomatyzowana i przystosowana do pracy warunkach EX (przeciw wybuchowych), pracuje w trybie ciągłym i możliwa jest łatwa kontrola procesu oczyszczania. Instalacja umożliwia oczyszczanie powietrza w baterii bioreaktorów nawet przepływów do 700.000 m³/h.

Jesteśmy prekursorem w regionie Polski i Europy w kwestii zastosowania bioreaktorów do oczyszczania powietrza zawierającego wysokie stężenia LZO i odorów w przemyśle petrochemicznym.

Nasz produkt znajduje szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach działalności gospodarczej. Należą przede wszystkim: przemysł petrochemiczny, chemiczny (lakierniczy, farbiarski), obróbki i przetwórstwa drewna, celulozowo-papierniczy, motoryzacyjny, farmaceutyczny, gumowy, tworzyw sztucznych, meblarski, drukarski, przemysł ciężki-huty, kopalnie oraz wiele innych.

Nasz produkt znajduje szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach działalności gospodarczej. Należą przede wszystkim: przemysł petrochemiczny, chemiczny (lakierniczy, farbiarski), obróbki i przetwórstwa drewna, celulozowo-papierniczy, motoryzacyjny, farmaceutyczny, gumowy, tworzyw sztucznych, meblarski, drukarski, przemysł ciężki-huty, kopalnie oraz wiele innych.



Instytut Technik Innowacyjnych EMAG



Instytut Technik Innowacyjnych EMAG jest instytutem badawczym, nadzorowanym przez Ministra Cyfryzacji, świadczącym specjalistyczne usługi i realizującym innowacyjne rozwiązania dla przedsiębiorstw w szerokim zakresie. W 2016 r. EMAG uzyskał akredytację Ministra Rozwoju jako Ośrodek Innowacyjny świadczący usługi proinnowacyjne.

Instytut EMAG działa na rynku od ponad 40 lat. W tym czasie stał się znaną i rozpoznawaną marką w kilkudziesięciu krajach Europy i Azji ze zmieniającymi się obszarami działania – od przemysłu ciężkiego, po szeroko rozumianą informatykę stosowaną. Badania naukowe i prace rozwojowe, skupione w obszarach monitorowania (systemowego, operacyjnego i lokalnego), informatyki stosowanej, energoelektroniki i automatyki oraz metrologii przemysłowej, zostały zdominowane przez prace w obszarze systemów informatycznych, telemetrycznych, telemedycznych oraz zarządzanie procesami technologicznymi i biznesowymi. Opracowywane są także rozwiązania przeciwdziałające wykluczeniu społecznemu.

Sztuka współczesna dla wszystkich OPENArt



EMAG realizuje projekty badawcze (krajowe i Unii Europejskiej) oraz programy w ramach funduszy europejskich. Specjalizuje się także w kompleksowej obsłudze projektów oraz pozyskiwaniu dotacji z UE i innych dostępnych źródeł.

EMAG współpracuje z wieloma instytutami i katedrami prestiżowych wyższych uczelni. Jest uczestnikiem kilkunastu sieci naukowych, klastrów i innych przedsięwzięć o podobnym charakterze.

Na dorobek Instytutu EMAG składa się ponad 480 patentów, praw ochronnych, zarejestrowanych znaków towarowych oraz liczne nagrody i wyróżnienia.

EMAG posiada Centrum Badań i Certyfikacji, które prowadzi badania laboratoryjne, wydaje opinie atestacyjne i techniczne, certyfikuje wyroby, ocenia zgodność sprzętu elektrycznego, elektronicznego, maszyn i urządzeń, systemów, produktów informatycznych, wzorcuje przyrządy pomiarowych wielkości elektrycznych oraz prowadzi badania inżynierskie, konstruktorskie i testowe na etapie powstawania wyrobu, prototypu i rozwiązania informatycznego.

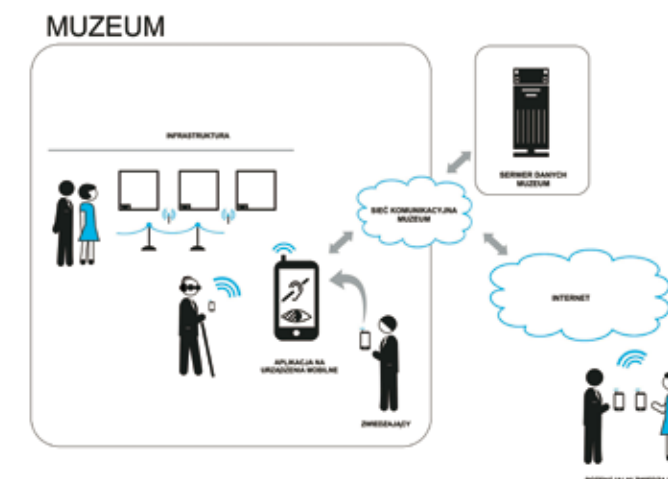
OPENArt to innowacyjne w skali świata rozwiązanie udostępnione w postaci multimedialnego przewodnika w formie aplikacji na urządzenia przenośne (smartfon, tablet), które ułatwia dostęp do eksponowanych dzieł sztuki dla osób z dysfunkcjami słuchu i wzroku oraz polepsza doświadczenie odbioru sztuki dla osób pełnosprawnych. Rozwiązanie zostało opracowane w ramach projektu „Sztuka współczesna dla wszystkich”, dofinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu Innowacje Społeczne.

Aktualnie rozwiązanie ma formę multimedialnego przewodnika po dziełach sztuki współczesnej znajdujących się w zbiorach Muzeum Narodowego w Krakowie, Muzeum Narodowego w Warszawie oraz w Muzeum Sztuki Współczesnej w Krakowie (MOCaK).



OPENArt jest dostępny dla wszystkich zwiedzających bez względu na niepełnosprawność czy (nie)znajomość języka w formie aplikacji. Jego treść jest dostępna w formie dźwiękowej – napisy w języku polskim i angielskim, w polskim języku migowym (PJM) oraz w postaci multimedialnych. OPENArt zapewnia automatyczną identyfikację eksponatów muzealnych oraz lokalizację zwiedzającego w muzeum w celu dopasowania prezentowanych w przewodniku treści do aktualnie zwiedzanej ekspozycji, a także ułatwia nawigację osoby niewidomej. Identyfikacja oraz określenie położenia osób czy przedmiotów odbywa się w czasie rzeczywistym w oparciu o systemy lokalizacji w czasie rzeczywistym (RTLS, ang. Real-time locating systems).

Przewodnik OPENArt odpowiada realnym potrzebom użytkowników, gdyż został zaprojektowany zgodnie z metodologią projektowania uczestniczącego (Participatory Design), co oznacza, że użytkownicy włączeni byli w niemal każdy etap projektowania. Treści przewodnika mogą być swobodnie tworzone, zmieniane i dodawane. Przewodnik można wykorzystać w edukacji osób niewi-



domych, słabowidzących, niesłyszących, słabo słyszących jako rozwiązanie przeciwdziałające wykluczeniu społecznemu, a także w pracy z dziećmi pełnosprawnymi na zajęciach związanych ze sztuką oraz do nauki języków obcych.



OPEN Art

FCS Jakub Duda

FCS

Firma FCS Jakub Duda działa w branży IT i automatyki przemysłowej. Zajmuje się opracowaniem, przygotowaniem i wdrażaniem specjalistycznego oprogramowania, w szczególności w dziedzinie monitoringu mediów energetycznych (energia elektryczna, gaz, ciepło) i parametrów pracy urządzeń dla zakładów przemysłowych i komunalnych. Dla naszych klientów projektujemy de-

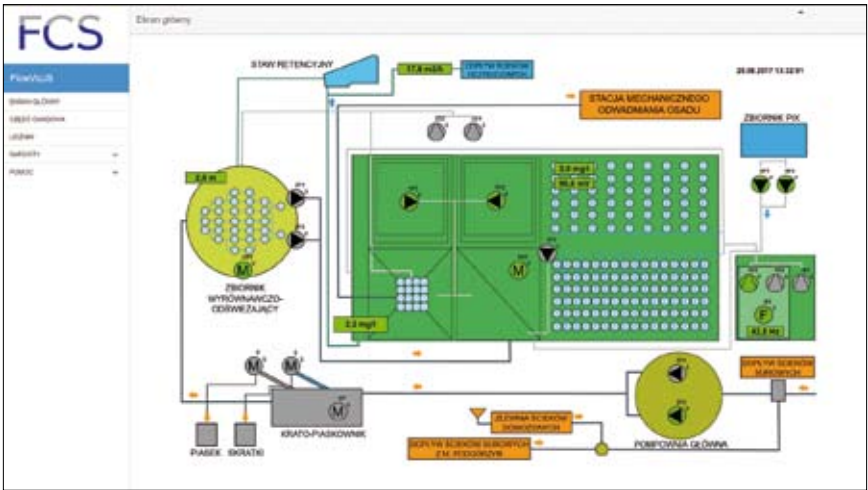
dykowane, specjalistyczne oprogramowanie pomiarowe na potrzeby optymalizacji efektywności energetycznej, audytów energetycznych oraz kontroli procesów produkcyjnych. Naszymi klientami są renomowane zakłady przemysłowe i energetyczne (w tym filie międzynarodowych koncernów) oraz zakłady komunalne.

FlowVizJS

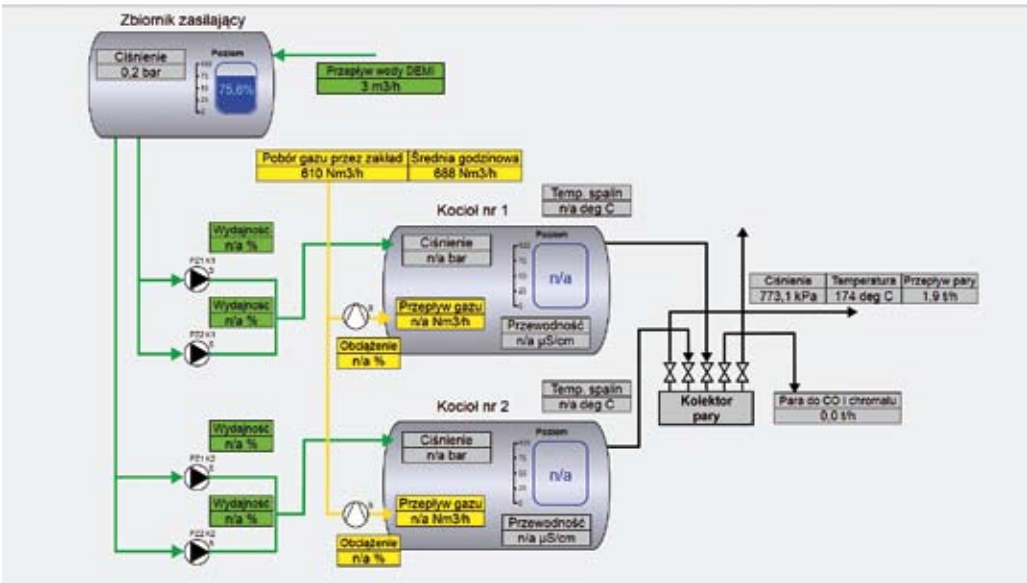
FlowVizJS to oparty na innowacyjnych technologiach system wizualizacji danych pomiarowych dla monitoringu mediów (woda, energia elektryczna, gaz, gazy techniczne, ciepło, para), pracy urządzeń i parametrów fizykochemicznych procesów w zakładach przemysłowych. FlowVizJS wykorzystuje najnowsze technologie oparte o HTML5 (wraz z bibliotekami Angular Material, Highcharts, Google Maps) w wizualizacji procesów automatyki przemysłowej, pracując w środowisku przeglądarki WWW. Dzięki temu możliwa jest pełna wizualizacja danych pomiarowych (dane bieżące, historyczne, wykresy, raporty, stany alarmo-

we) dostępna z poziomu wszystkich popularnych przeglądarek – zarówno z poziomu wszystkich popularnych przeglądarek – zarówno dla urządzeń stacjonarnych, jak i mobilnych. Charakterystyczna jest ponadto duża skalowalność – od urządzeń mikro typu Raspberry pi aż do dedykowanych serwerów i zastosowań w chmurze). Jego główne zalety to: niski koszt, prostota i wygoda obsługi. Wdrożenie pozwala na śledzenie w czasie rzeczywistym przebiegu procesów realizowanych w zakładach przemysłowych, optymalizację i precyzyjne rozliczanie kosztów, kontrolę produkcji, utrzymanie ruchu, prowa-

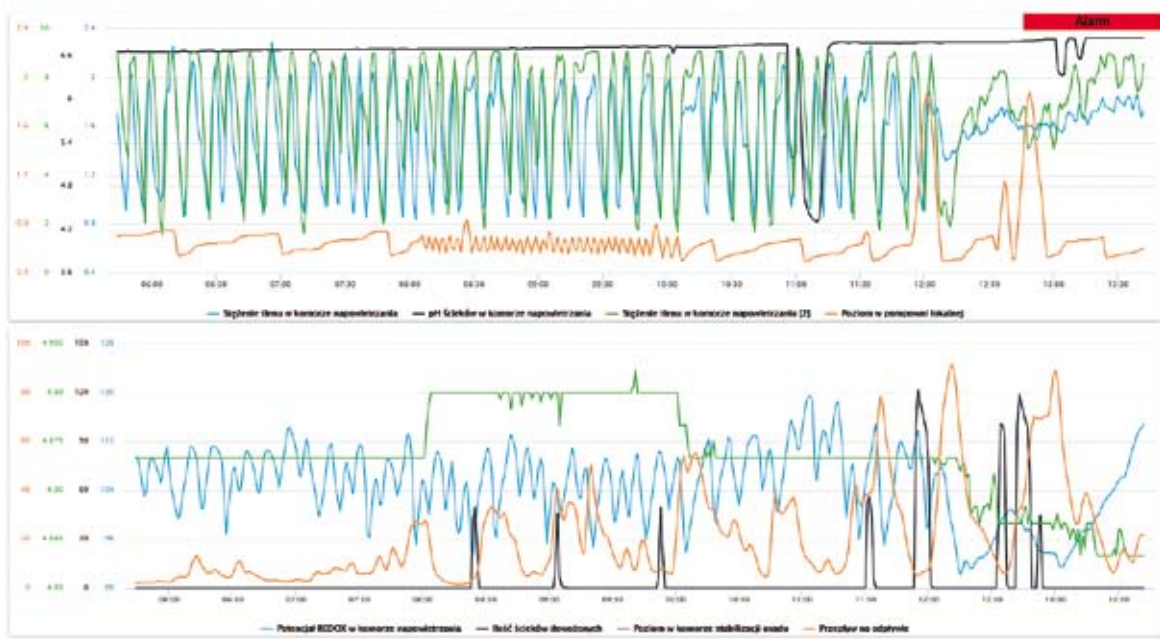
dzenie systemów rozliczeniowych oraz integrację systemów rozproszonych. System jest też wykorzystywany w procesach optymalizacji efektywności energetycznej i wspomaganiu audytów energetycznych. W zakładach komunalnych system pozwala na: kompleksowe zarządzanie systemami automatyki, monitoring i sterowanie dla oczyszczalni ścieków, pełną analizę pompowni oraz integrację systemów rozproszonych. System może być również wykorzystywany jak BMS (Building Management System) lub system pomiarowy dla prosumpcji energii ze źródeł odnawialnych.



Ciepłownia - ekran główny



Wykresy



i3D MED. Sp. z o.o.



i3D Med. Sp. z o.o. jest częścią Grupy i3D (i3D). i3D działa w branży nowych technologii, w obszarze interaktywnej wizualizacji trójwymiarowej, symulacji i technologii wirtualnej rzeczywistości (VR). Zaawansowane rozwiązania technologiczne i aplikacyjne dostarczane przez i3D pozwalają na pełne odwzorowanie świata realnego w wirtualnej rzeczywistości (HighTechVR). i3D dostarcza zarówno skomplikowane symulatory, zintegrowane systemy zarządzania, interaktywne aplikacje, aplikacje czasu rzeczywistego, symulacje i wizualizacje. Znajdują one zastosowanie w przemyśle ciężkim – branża petrochemiczna, wydobywcza i przemysłowa; edukacji, edukacji medycznej jak i sektorach usług – bankowości, turystyce, planowaniu, muzealnictwie.

i3D z sukcesem łączy obszar badawczy z biznesem, współpracując ze śląskimi uczelniami. Dla klientów kra-

jowych i międzynarodowych i3D realizuje projekty m.in. obejmujące wdrożenie zintegrowanych systemów zarządzania, interaktywnych aplikacji, treści, analizy danych, symulacji.

Działalność i3D została doceniona poprzez przyznanie wielu nagród, m.in.

- W 2015 roku projekt realizowany wraz z mBank zdobył międzynarodową nagrodę w konkursie sektora finansowego Finnovate.
- W 2015 roku projekt realizowany wraz ze Śląskim Uniwersytetem Medycznym „eFizjologia” otrzymał tytuł Inicjator Innowacji w konkursie PWC i Newsweek.
- W 2013 roku projekt „interEdu” realizowany dla Politechniki Śląskiej został doceniony przez międzynarodowe jury prestiżowego konkursu Laval Virtual Awards 2013, w kategorii „Inżynieria, Serwis i Szkolenia”.

Symulator samochodowy stworzony w środowisku wirtualnej rzeczywistości VR, badający zachowania kierowców na substancje psychoaktywne i zmienne czynniki drogowe

Przemysł motoryzacyjny od lat wykorzystuje technologie wirtualne do nauki i doskonalenia jazdy oraz testowania bezpieczeństwa pojazdów. Większość powstałych jednak do tej pory symulatorów skupia się wyłącznie na wier- nym odzwierciedleniu środowiska, przez które jedzie sa- mochód oraz na odwzorowaniu wnętrza pojazdu.

Immersyjny symulator jazdy samochodem przeznaczony jest do nauki jazdy, doskonalenia i szkolenia kierowców samochodów osobowych (w tym kierowców zawodo- wych). Symulator umożliwia wprowadzenie do szkolenia sytuacji trudnych, które są ryzykowne do odtworzenia w ruchu drogowym. Może być stosowany do wyrobie- nia prawidłowych nawyków u przyszłych kierowców oraz do obrazowania skutków ich decyzji. Możliwe jest rów- nież wyrobienie nawyków sprzyjających jeździe ekolo- gicznej i zmniejszonemu zużyciu paliwa.

Symulator umożliwia odtworzenie dowolnego środo- wiska miejskiego i wiejskiego wraz z terenami przyle- głymi przy użyciu technologii wirtualnej rzeczywisto- ści. Jest pełnoprawnym „samochodem” uruchamianym w środowisku immersyjnym z wykorzystaniem najnow- szych technologii. Instruktorzy mogą indywidualnie dopasować trasę przejazdu do indywidualnych potrzeb szkolenia, dzięki bibliotece modeli zabudowań, pojaz- dów, zieleni, innych uczestników ruchu oraz odwzoro- wać prawdziwą lokalizację.

Kierowca symulatora doświadcza w czasie rzeczywistym zmian warunków atmosferycznych, opadów ulewnego deszczu, zmian pór dnia i roku. W trakcie jazdy można doświadczyć wypadku drogowego i interakcji z innymi użytkownikami ruchu drogowego, np. wtargnięcie pie- szego na jezdnię.

Parametry samochodu są monitorowane i mogą być zmieniane w czasie rzeczywistym, np. zużycie paliwa, prędkość, obroty silnika, czas reakcji kierowcy podczas ostatniego zdarzenia drogowego.

Równocześnie z treningiem użytkownika, instruktor może śledzić szkolenie, wchodzić w interakcje lub uczestniczyć w symulacji jako kierowca pojazdu jadącego w tym sa- mym środowisku co użytkownik.



i-systems

Firma i-systems tworzy dedykowane oprogramowanie e-commerce dla handlu i dystrybucji. Zajmuje się całościowo projektami, włączając rozwiązania omnichannel retailing, cloud hosting, czy systemy B2B. Wszystkie rozwiązania opiera na autorskim oprogramowaniu, które jest rozwijane przez ponad 90-osobowy zespół. Wśród klientów firmy znajdują się takie marki, jak Vistula, W KRUK, Wólczanka, FASHION HOUSE Group, 5.10.15., Big

Aplikacja mobilna zintegrowana z systemem e-commerce

Współcześni klienci coraz chętniej dokonują zakupów online. Widząc potencjał handlowy, co roku na polskim rynku rejestrowanych jest ponad 7000 nowych sklepów internetowych. Jednak, wraz z rozwojem technologii, rosną także oczekiwania konsumentów względem funkcjonalności e-commerce, które ułatwiają dokonywanie zakupów w sieci. Jak sprostać wymaganiom dzisiejszych użytkowników sklepów internetowych? Jak, przy tak sporej konkurencji,

Star, Golden Rose, Hendi, SCA, Monnari, KARE Design, New Balance Poland, R-GOL, RunColors, czy SFMeble. W ostatnich latach, firma dwukrotnie znalazła się w rankingu Deloitte Technology Fast 500, jako jedna z najszybciej rozwijających się firm technologicznie innowacyjnych w Europie. Pojawiła się również w rankingu FT1000, organizowanym przez Financial Times i Statista.

budować lojalność konsumentów? Odpowiedzią jest aplikacja mobilna zintegrowana z systemem e-commerce marki. Przykładem firmy, która zdecydowała się na taką aplikację jest R-GOL – największy sklep piłkarski w Polsce. Stworzona przez i-systems aplikacja zawsze pokazuje aktualne dane. Aplikacja posiada szereg funkcjonalności pozwalających na skuteczne budowanie przewagi konkurencyjnej. Jednym z nich jest możliwość przesyłania push

i-systems

notyfikacji, których otwieralność wynosi około 90%. Funkcjonalność jest efektywnym sposobem na przekazanie informacji o zmianie statusu zamówienia, promocji, czy dodatkowym rabacie.

Aplikacja wyposażona została w wyszukiwarkę SOLR, pozwalającą na znalezienie produktu nawet po wpisaniu słowa z literówką lub bez polskich znaków. Klient może także dodać produkt do ulubionych, skorzystać ze skanera kodów kreskowych, czy znaleźć konkretny asortyment, dzięki tym samym filtrom, które posiada sklep online marki. Logować można się na cztery sposoby, tj. wpisując login i hasło, poprzez profil Facebook lub Google, a także za pomocą czytnika linii papilarnych. Aplikacja przygotowana została dla dwóch systemów – iOS oraz Android i za każdym razem dopasowywana jest do indywidualnych potrzeb marki.

Tworzony przez i-systems system e-commerce powiązany z aplikacją mobilną, to sprawny i bezpieczny model sprzedaży. Jest to doskonały sposób na rozwój działań omnichannel np. poprzez połączenie aplikacji z beaconami znajdującymi się w stacjonarnych sklepach marki.



PHU KOMELA

Bogdan Konieczny



Firma KOMELA powstała w 1981 r., a od 2005 r. specjalizuje się w produkcji mieszalników przemysłowych, znajdujących zastosowanie w przemyśle spożywczym, chemicznym, kosmetycznym i budowlanym. Jako producent maszyn przeznaczonych do procesów mieszania KOMELA wykorzystuje nowoczesne technologie oraz korzysta z doświadczenia najlepszych specjalistów.

Firma KOMELA przy właściwym doborze parametrów technicznych, produkuje mieszalniki ze szczególnym uwzględnieniem indywidualnych potrzeb i specyfikacji Klienta. Domeną firmy jest profesjonalizm, fachowość i terminowość wykonania.

Wysoką jakość mieszalników przemysłowych doceniło już wiele renomowanych firm na rynku polskim i międzynarodowym (m.in. Wielka Brytania, USA, Czechy) oraz naukowców z Politechniki Łódzkiej i Politechniki Poznańskiej. Doceniając naszą rzetelność, jak również funkcjonalność mieszalników, wielu z naszych Klientów nieustannie do nas powraca.

W 2016 roku KOMELA wdrożyła do produkcji innowacyjny mieszalnik KU-X/T do mieszania medium w kontenerach

1000-litrowych typu MAUZER z otworem wejściowym $\phi=140\text{mm}$, na który został zgłoszony wniosek o udzielenie patentu na wynalazek.

KOMELA została uhonorowana Certyfikatem Jakości „Laur Eksperta” – Prestiżowym Znakiem Jakości, przyznawanym przez Kapitułę złożoną z naukowców najlepszych polskich uczelni oraz otrzymała certyfikat Firmy Godnej Zaufania za nieposzlakowaną opinię, etykę w prowadzeniu działalności biznesowej oraz rzetelne podejście do zobowiązań wobec klientów i kontrahentów.

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej nadał firmie KOMELA Bogdan Konieczny Świadectwo Ochronne nr 292554 na znak towarowy KOMELA.

KOMELA dostarcza najlepszą jakość usług swoim Klientom. To właśnie ich zadowolenie sprawia, że nigdy nie przestajemy dbać o najwyższe standardy naszej pracy, zachowując jednocześnie rozsądny poziom cen. Wieloletnie doświadczenie oraz ciągły rozwój firmy pozwolił na osiągnięcie wysokiego poziomu produkowanych mieszalników z zachowaniem ich funkcjonalności i solidności.



Mieszadło dwułopatkowe samoczynnie rozkładane FI 800mm, pompujące w górę do zbiorników typu MAUZER-1000 litrów z otworem wejściowym FI 140mm.typ; KU-X/T

Mieszadło składa się z wału, piasty, w której są zamontowane wahliwie za pośrednictwem sworzni dwie dźwignie, do których są przyspawane łopatki. Ruch dźwigni z łopatkami jest ograniczony do kąta 90 stopni od pozycji pionowej do pozycji poziomej, co daje nam uzyskanie unikalnie najmniejszej odległości pracy łopatek mieszadła od dna zbiornika. Pozycję poziomą łopatek ogranicza końcówka dźwigni, a pionową ścianka boczna dźwigni. Średnica piasty mieszadła wraz ze złożonymi łopatkami wynosi 139 mm, co umożliwia wejście do zbiornika z otworem $\phi 140\text{ mm}$. Złożenie łopatek do wymiaru 139 mm uzyskujemy poprzez pociągnięcie linek w kierunku górnym, które są zamocowane z jednej strony do łopatek mieszadła, a z drugiej strony przechodzą ślizgowo przez otwory obrotowego pierścienia zamontowanego na wale mieszadła, który obraca się wraz z nim. Po wprowadzeniu mieszadła do zbiornika linki należy wsunąć przez otwory

obrotowego pierścienia zamontowanego na wale mieszadła w kierunku dolnym – do zbiornika. Wysokość zbiornika wynosi 1000 mm. Długość wału mieszadła od górnej powierzchni zbiornika wynosi 950 mm, czyli łopatki wirnika są usytuowane na wysokości 50 mm od dna zbiornika. Następnie należy uruchomić mieszadło w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Uruchomienie mieszadła spowoduje rozłożenie łopatek, które są usytuowane pod kątem 45 stopni w stosunku do wału. Rozłożenie łopatek następuje automatycznie pod wpływem nacisku cząstek mieszanego medium na ścianki łopatek. Mieszadło, ze względu na fakt rozkładania łopatek z pozycji pionowej do poziomej, pracuje w zbiorniku tuż przy jego dnie, posiada średnicę $\phi 800\text{ mm}$ i pompuje mieszane medium w górę, co przyczynia się do bardzo efektywnego procesu mieszania w tych kontenerach. Po złożeniu łopatek mieszadła można swobodnie wyciągnąć ze zbiornika.



KSK

DEVELOPMENTS Sp. z o.o.

KSKdevelopments

Spółka KSK Developments zajmuje się projektowaniem i produkcją urządzeń dla szeroko rozumianego projektu „SMART CITY”, a są to:

- urządzenia do zarządzania ruchem drogowym na inteligentnych skrzyżowaniach miejskich, zarządzanych sterownikami acyklicznymi w tym:
 - przycisk sensorowy dla pieszych;
 - czujnik magnetyczny pojazdów;
 - zintegrowany, bezprzewodowy system detekcji pojazdów i pieszych na inteligentnych skrzyżowaniach.
- urządzenia do kontroli procesów egzotermicznych zachodzących w przyzmacz kompostowych, kompostowni miejskich
 - beziprzewodowa sonda temperaturowa;
 - sonda tlenowa;
- urządzenia kontrolno pomiarowe dla bezwykopowych technik budowy podziemnych instalacji inżynierskich
 - rodzina urządzeń tensometrycznych;
 - rodzina głowic naniarowych;

Jesteśmy specjalistami!

Swoim produktom poświęcamy wiele uwagi dbając o najdrobniejsze szczegóły. Do pracy podchodzimy rzetelnie i praktycznie. Zawsze dogłębnie badamy każde rozwiązanie. Wszystkie nasze produkty znalazły praktyczne zastosowanie w rzeczywistym świecie.

Beziprzewodowy System Monitoringu Miejsc Parkingowych na Parkingach Niezadaszonych

Zgłaszany projekt jest system detekcji miejsc parkingowych w miejskich przestrzeniach niezadaszonych, realizowany przy użyciu autonomicznych, bezprzewodowych sensorów magnetycznych KSK-Magnetic. Czujniki te bazujące na wszechobecnym magnetyzmie ziemskim, rejestrują jego zakłócenia spowodowane przemieszcza-

Jesteśmy odpowiedzialni!

W swych projektach proponujemy rozwiązania trwałe i długofalowe. Starannie planujemy, projektujemy i wykonujemy powierzone zlecenia. Naszym klientom oferujemy wsparcie na każdym etapie realizacji projektu oraz po jego zakończeniu. Wyprodukowane przez nas urządzenia stale rozbudowujemy i rozwijamy dostosowując je do ciągle zmieniających się wymagań rynku.

Jesteśmy elastyczni!

Chętnie podejmujemy się realizacji projektów nietuzinkowych. Każde zlecenie to dla nas nowe możliwości służące rozwojowi, mobilizacji i tworzeniu ambitnych produktów, dając tym samym nowe perspektywy.

Jesteśmy otwarci!

Indywidualne podejście do każdego projektu to zasada, jaką kierujemy się od lat. Poszukujemy projektów nowych, lepszych, odważniejszych.

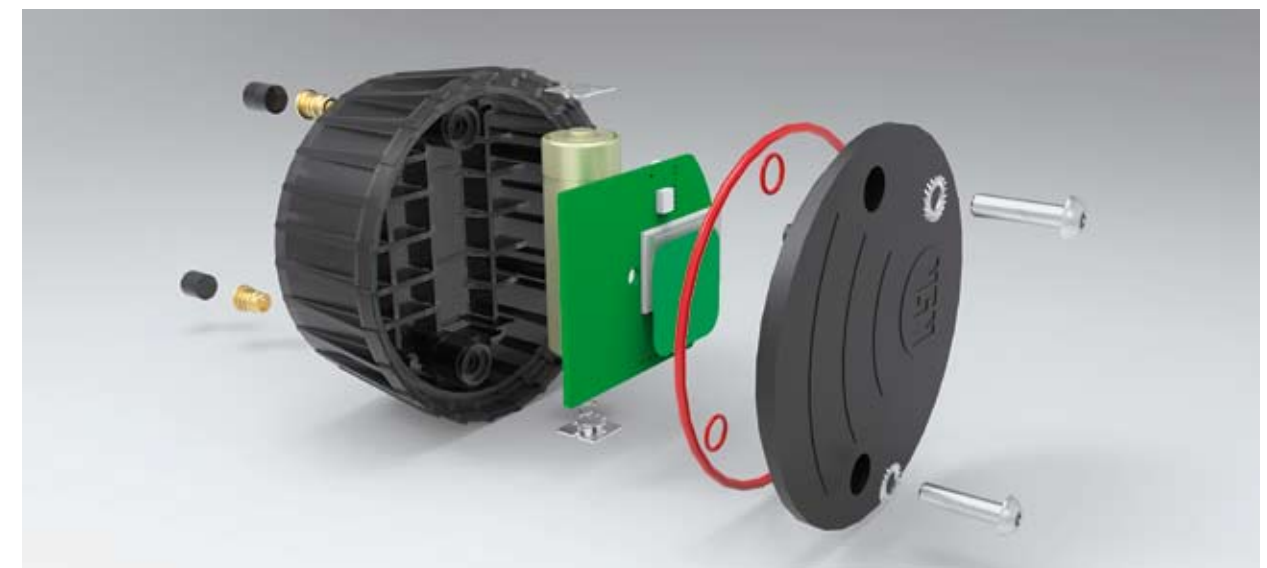
Jesteśmy innowacyjni!

Od kilku lat pochłonięci pracą z dziedziny IoT badamy potencjał Internetu Rzeczy. Jesteśmy otwarci na nowinki techniczne, które bacznie śledzimy, analizujemy i znajdujemy dla nich praktyczne zastosowanie. Zdobyte certyfikaty zgodności są najlepszym potwierdzeniem rzetelności wykonywanych przez nas prac.

jącą się masą (parkującym pojazdem). Charakter zakłócenia analizuje zaimplementowane oprogramowanie. Informacja o stanie faktycznym zajętości miejsca parkingowego uzyskiwana jest jako bieżący rejestr i bezpośrednio kierowana drogą radiową (w technologii LoRa lub NBIoT) do urządzenia zbiorczego za pomocą sieci pry-

watnej lub publicznej IoT. Urządzenia zasilane są baterią akumulatorów, których żywotność obliczeniowa wynosi minimum 5 lat. Sensory montowane są mało inwazyjnie, bezpośrednio do powierzchni parkingu.

Projekt wpisuje się w program Smart City. Dostępność informacji o zajętości miejsca parkingowego pozwala na zintegrowanie z urządzeniami mobilnymi, tablicami informacyjnymi zmiennej treści lub innymi urządzeniami zarządzającymi przestrzenią publiczną. Manifestacja zajętości na urządzeniu mobilnym pozwala naprowadzić kierowcę na pierwsze wolne miejsce parkingowe w pobliżu miejsca docelowego, bez potrzeby 'krążenia' w jego poszukiwaniu. Informacja może być także pozyskiwana przez zarządzającego przestrzenią publiczną dla wyeliminowania postojów nieopłaconych lub wykorzystywanych jako miejsca garażowania. Zarządzający może na bieżąco monitorować obciążenie powierzchni i jej wykorzystanie oraz prowadzić skuteczną i świadomą politykę użytkowania.



MASTERMODEL FHU

Jacek Koczvara



MASTERMODEL to dynamicznie rozwijająca się polska firma istniejąca od 1994 r., zajmująca się produkcją elementów kompozytowych mających zastosowanie w wielu dziedzinach przemysłu. Produujemy elementy kompozytowe, między innymi do urządzeń i systemów wentylacyjnych, urządzeń medycznych, przemysłu samochodowego, maszyn i urządzeń rolniczych, sprzętu sportowego i pływającego, energetyki itp. Produkowany asortyment wyrobów cieszy się ciągle rosnącym zainteresowaniem w Polsce jak i zagranicą.

Pracownicy MASTERMODEL posiadają duże doświadczenie i umiejętności przy wykonywaniu skomplikowanych wyrobów kompozytowych. Istotną częścią działalności jest także opracowywanie i wdrażanie nowych technologii, rozwój myśli technicznej i realizacja wizji, od kilku lat firma specjalizuje się w produkcji elementów kompozytowych z zastosowaniem technologii LRTM, wykonując formy i elementy o skomplikowanych kształtach. Wdrażając technologię LRTM (wytwarzania elementów w formach zamykanych wspomaganych próżniowo) większość naszych pracowników przeszła szczegółowe szkolenia z tego zakresu, jak również z zaawansowanych technologii wytwarzania kompozytów poliestrowo szkla-

Technologia wytwarzania dwustronnie gładkich elementów kompozytowych przewodzących ładunki elektryczne

Powstanie technologii Conducure jest efektem wielu lat pracy, eksperymentów i doświadczeń, na podstawie których udało nam się uzyskać wydajną i niedrogą technologię otrzymywania przewodzących dwustronnie gładkich elementów kompozytowych.

Technologia Conducure jest w 100% polską technologią, opierającą się na dostępnych na naszym rynku surow-

nych z zastosowaniem wzmocnień węglowych i aramidowych. Zakład produkcyjny wyposażony jest w nowoczesne urządzenia pomagające zapewnić wysoką jakość wytwarzanych wyrobów oraz ich powtarzalność.

Opracowane przez naszą firmę technologie to między innymi:

THERMOULD – technologia wytwarzania kompozytów w podwyższonych temperaturach. Obecnie wytwarzamy grzane formy kompozytowe, których temperatura pracy wynosi do 140 st. C.

CONDOCORE – wytwarzanie dwustronnie gładkich wyrobów kompozytowych przewodzących ładunki elektryczne, przy zachowaniu wysokich właściwości wytrzymałościowych.

Jako firma wdrożyliśmy do produkcji, wspólnie z naszymi partnerami ponad 100 różnych projektów, wyrobów i rozwiązań.

W trosce o jak najwyższą jakość świadczonych usług i produkowanych detali, uczestniczymy w kluczowych wydarzeniach z naszej branży, takich jak targi, szkolenia, seminaria. Nie ograniczamy się tylko do tego co jest dostępne w kraju. Poszukujemy także ciekawych rozwiązań i pomysłów na całym świecie.



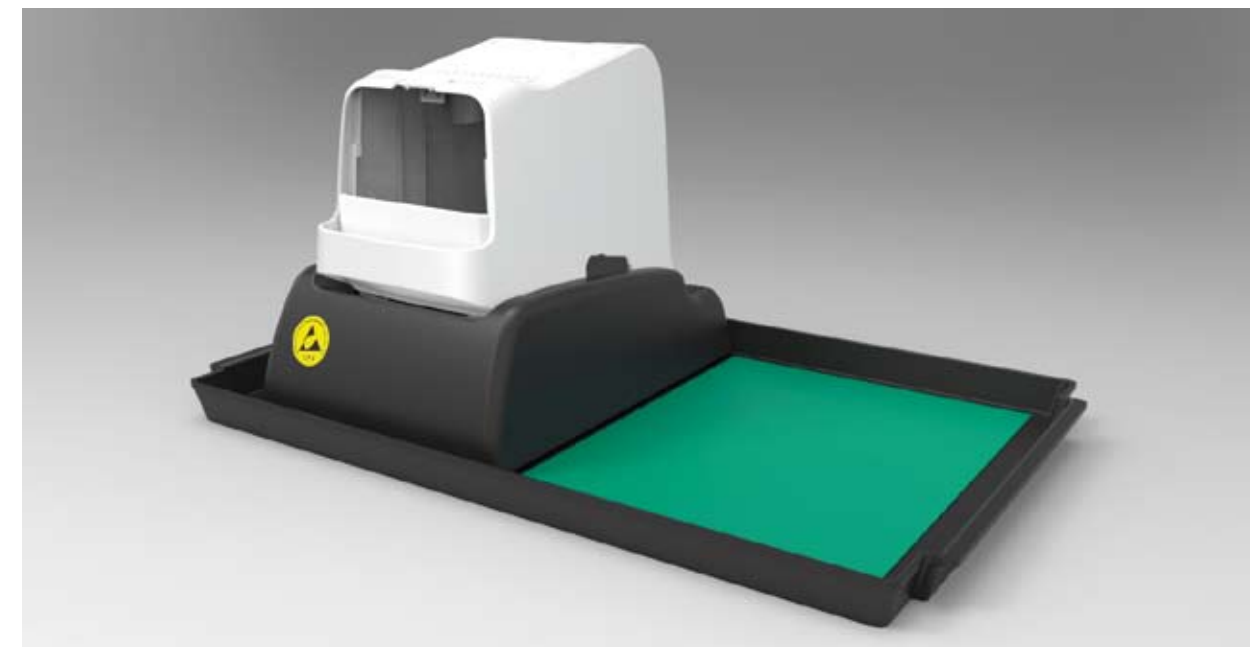
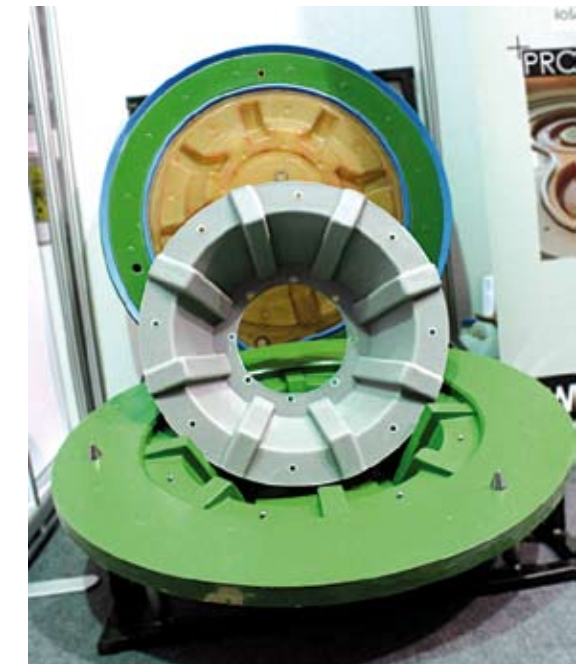
cach. Można ją stosować wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność wytworzenia produktów kompozytowych mających możliwość odprowadzania ładunków elektrycznych, przy zachowaniu estetycznego wyglądu elementów z obu stron.

Technologia Conducure polega na wprowadzeniu do materiału zbrojeniowego mostów elektrycznych, używając specjalnie do tego przygotowanych elementów wyka-

zujących przewodnictwo, dzięki czemu obie warstwy żelkotów będą miały ze sobą połączenie elektryczne. Jako zbrojenia możemy użyć dowolnego materiału wymaganego technologią, zarówno mat szklanych, tkanin dowolnego rodzaju, jak i przekładek.

Wypełnienie elementu żywicą jest możliwe z zastosowaniem dedykowanego surowca (nawet dielektrycznego), który spełnia pozostałe wymagania techniczne, tj.: niepalność, chemoodporność czy konkretne wartości wytrzymałościowe.

Celem naszych badań i opracowań było uzyskanie technologii przyjaznej dla środowiska – czystej i bezpiecznej. Kierowaliśmy się ponadto poprawą właściwości przewodzenia ładunków elektryczności statycznej oraz wzrostem parametrów wytrzymałościowych wytwarzanych elementów. Zadbaliśmy o możliwość rozszerzenia bazy surowców, z wykorzystaniem których można wytwarzać elementy o określonych wymaganiach i właściwościach, takich jak odporność chemiczna czy niepalność (niemożliwych do uzyskania w innych technologiach). To właśnie udało nam się uzyskać po latach pracy.



PICADOR POLSKA



Program Picador CAD to innowacyjny program używany przez ponad 3200 projektantów na całym świecie. Picador CAD to nowoczesne oprogramowanie dla projektantów kartonowych pudełek, dedykowany producentom wykojników poligraficznych, drukarniom, agencjom reklamowym, firmom wykorzystującym kartony do planowania paletyzacji i transportu.

- Co robimy:
- jesteśmy przedstawicielem na rynek Polski i Europy Północnej;
 - sprzedajemy program Picador CAD Software i szkolimy z jego obsługi;
 - szkolimy z konstruowania opakowań;
 - projektujemy opakowania;
 - projektujemy i wykonujemy wykojniki ;
 - wykonujemy modele i wizualizacje 3D;
 - wykonujemy modele tradycyjne w oparciu o Program Picador.

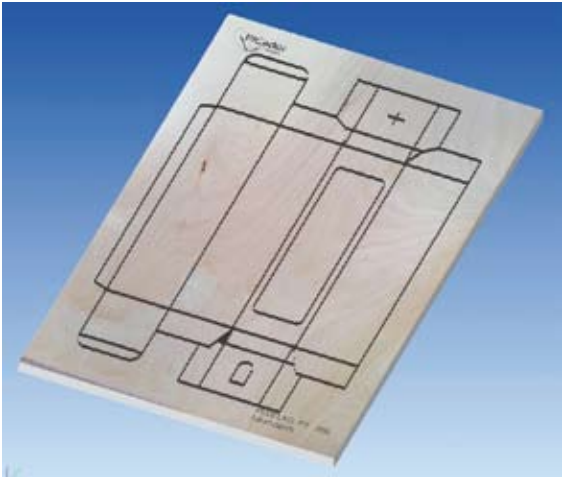
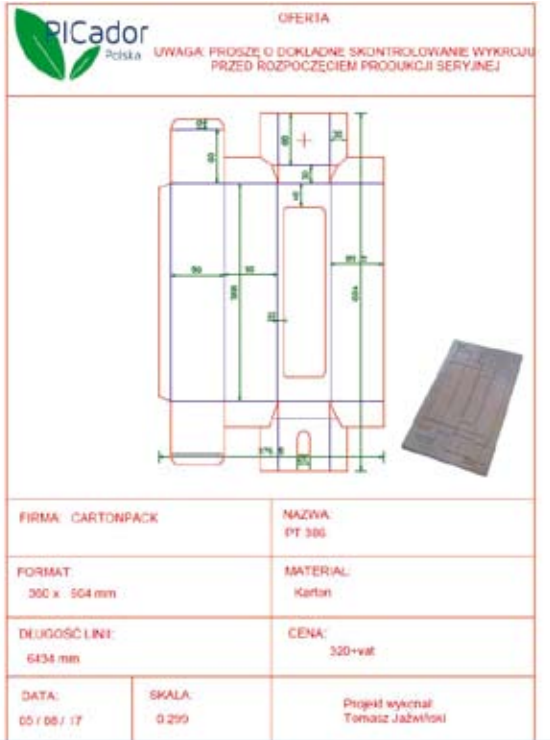
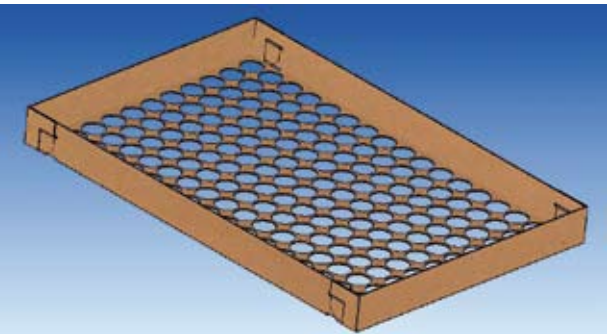
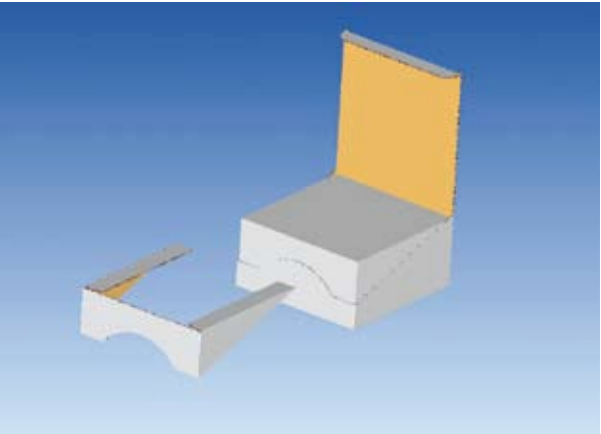
Picador CAD: program do projektowania opakowań i wizualizacji 3D oraz paletyzacji

Projekt wykonany w Programie Picador w wersji 2D przenosi się do 3D tworząc bryłę produktu, jak również bezbłędnie dopasowując wkładkę, która będzie stabilizowała położenie pakowanego przedmiotu. Program dostosowuje wymiar otworu we wkładce, w którym umieszczony będzie produkt. Wizualizacja 3D pokazuje trójwymiarowe opakowanie, sposób zamykania i nadruk. W prosty i szybki sposób projektant może przesłać do klienta wizualizację w PDF. Można sprawdzić wszystkie parametry, dokładność dopasowania i składania a nanoszenie wszelkich zmian jest szybsze i łatwiejsze w porównaniu z wykreśleniem i wycinaniem kolejnych prototypów kartonowych. Dla klienta końcowego wizualizacja przestrzenna jest bardziej czytelna i pozwala na przekazanie wszelkich sugestii.



Program Picador Software Training, został w moduły PLM Pack, Stack Builder i Pic Cutting, które ułatwiają wykonywanie projektów opakowań. Platforma PLM Pack zintegrowana z oprogramowaniem Picador CAD zapewnia płynność dostaw i załadunków. Stack Builder odpowiada za sprawną paletyzację i optymalizację, posiada także funkcję dodawania narożników i wiele innych. Pic cutting natomiast umożliwia tworzenie ścieżek i cięcie według indywidualnych preferencji. Program wykorzystuje nie tylko technologię 2D, ale także 3D. Dzięki niej można uzyskać ruchomą wizualizację produktów oglądając je ze wszystkich stron. Wbudowany został także moduł planowania transportu i paletyzacji oraz biblioteka standardów FEFCO, która usprawnia projektowanie opakowań. Wyszolony personel i system wysokiej jakości gwarantują sprawny przebieg realizacji zleceń.

Projektowanie 3D- kompatybilność z maszynami CNC
Wizualizacja projektu 3D ma oprócz atutu łatwiejszej komunikacji z klientem, walor ekonomiczny. Dokładne sprawdzenie wszystkich wymiarów i precyzjności składania, pozwala uniknąć pomyłek na etapie wycinania produktu w kartonie. Moduł PICutting współdziała nie tylko z pozostałymi częściami programu Picador, ale także z maszynami CNC. Poprzez ścieżkę DXF lub postprocesor można wyciąć zaprojektowany i wcześniej sprawdzony obiekt



„Renew skin”

Gajda, Piechoczek s.c.



Renew Skin Instytut Diagnostyki Skóry i Terapii Stosowanych skierowany jest dla Klientów poszukujących kompleksowego podejścia do przedstawianego problemu. Naszym celem jest indywidualna diagnostyka skóry przy wykorzystaniu jedynej na Śląsku aparatu USG wysokiej częstotliwości. Pozwala nam na zobrazowanie struktury zdrowej lub zmienionej chorobowo skóry, a także jej przydatków. Dzięki temu możliwy jest odpowiedni dobór planu terapii zabiegowej oraz stałą kontrolę i ocenę skuteczności leczenia w trakcie całej procedury zabiegowej. Jesteśmy w stanie przedstawić efekty terapii zabiegowej zachodzące zarówno z zewnątrz, jak i zmiany wewnątrz skóry w obrębie trzech warstw: naskórka, skóry właściwej i tkanki podskórnej.

Bazując na przeprowadzonej diagnostyce skóry wprowadzamy odpowiedni plan terapii zabiegowej wykorzystując najnowocześniejszy sprzęt z technologiami potwierdzonymi niezależnymi badaniami klinicznymi oraz certyfikatami FDA. Gwarantuje to zachowanie bezpieczeństwa, komfortu psychicznego i fizycznego klienta oraz najwyższą skuteczność i efektywność przeprowadzonych zabiegów. Holistyczne podejście oraz komplek-

sowość gwarantuje stały sukces oraz wysoką skuteczność prowadzonych terapii łączonych.

Spersonalizowana jakość świadczonych usług – dla każdego Klienta dobierany jest Indywidualny Program Terapii Zabiegowej z wykorzystaniem jedynej na Śląsku aparatu USG skóry wysokiej częstotliwości, analizujący skórę w obrębie trzech warstw: naskórka, skóry właściwej oraz tkanki podskórnej. Dzięki temu stworzone zostają autorskie terapie łączone wykorzystujące najnowocześniejszy sprzęt oraz technologie dostępne w Naszym gabinecie. Kompleksowe podejście do każdego Pacjenta – każdy zabieg, na który decyduje się Nasz Klient poprzedzony jest indywidualną konsultacją analizującą dany problem. Pozwala to na zapoznanie się z oczekiwaniami Pacjenta oraz umożliwia precyzyjny dobór planu zabiegowego. Umiejętności potwierdzone certyfikatami „ECLEST” Europejskie Centrum Lekarzy Estetycznych w zakresie PRP-Osocze Bogatopłytkowe Z Zastosowaniem Zestawów Niekomercyjnych „ECLEST”, Mezoterapii Igłowej, Lipolizy Iniekcyjnej oraz Rollerów prowadzonych przez certyfikowanego Eksperta Medycyny Estetycznej Lek. med. Zbigniew Leśniowski.

Wdrożenie usług diagnostyki skóry z zastosowaniem ultrasonografu wysokich częstotliwości Dрамиński DermaMed.

„RENEW SKIN” Instytut diagnostyki skóry i terapii stosowanych jest jednym z nielicznych gabinetów kosmologii, gdzie w celu diagnostyki skóry stosuje się aparat ultrasonograficzny wysokich częstotliwości (48MHz).

Coś, co wyróżnia usługę wprowadzoną przez RENEW SKIN to:

- wykorzystanie urządzenia mobilnego jakim jest głowica ultradźwiękowa, co zwiększa możliwość wykonania badania w dowolnym czasie i miejscu, dodatkowo możliwość zapisania zdjęcia i cineloopów;



- głowica posiada specjalnie do tego przeznaczone oprogramowanie z panelem użytkownika instalowane na komputerze PC lub notebooku użytkownika;
- sonda zapewnia współpracę z ekranem dotykowym, a także myszką;
- waga urządzenia 300g;
- zasilanie sondy z komputera poprzez gniazdo USB 2.0;
- transport sondy w małej walizce, dzięki czemu możemy wykonywać badanie nie tylko w gabinecie, ale także na wydarzeniach związanych z promocją zdrowia, profilaktyką i prowadzeniem zdrowego stylu życia;
- łatwość dezynfekcji sondy poprzez stosowanie środków do tego zalecanych;
- innowacją jest także tworzenie bazy danych pacjentów w systemie do tego przeznaczonym i możliwość archiwizowania historii i danych pacjenta, możliwość ponownego odtwarzania obrazów, filmów, porównywania efektów „przed” i „po”, a także drukowanie obrazów;
- jakość i czytelność obrazu USG uzyskujemy poprzez ustawienie sondy pod odpowiednim kątem, prawidłowe i pełne napełnienie komory sondy wodą destylowaną, prawidłowe przyłożenie czoła sondy do skóry, uprzednio nawilżonej żelem do tego przeznaczonym (żel do badania ultrasonograficznego);
- funkcja Postprocessing pozwala zoptymalizować obraz;
- dzięki przeprowadzeniu takiego badania skóry w sposób nieinwazyjny, bezbolesny, tani, bezpieczny i mo-



bilny jesteśmy w stanie analizować zmiany zachodzące w skórze w trakcie terapii np. terapie laserowe, antycellulitowe, mezoterapia, osocze bogato płytkowe i oceniać skuteczność takich terapii;

- w razie wątpliwości co do oceny zmiany, bądź w sytuacji, gdy któryś parametr nas niepokoi, mamy możliwość konsultacji z lekarzem, lub udostępnienia zdjęcia pacjentowi i odesłania go do odpowiedniego lekarza-specjalisty.



SUNEX S.A.



SUNEX SA jest czołowym producentem innowacyjnych rozwiązań w zakresie techniki grzewczej, w tym także solarnej. Firma powstała w 2002r. w Raciborzu, kierując do swoich klientów kompleksową ofertę produktów związanych z ekologicznymi rozwiązaniami w zakresie pozyskiwania ciepła. Wśród nich wymienić należy przede wszystkim:

- pompy ciepła;
- kolektory słoneczne płaskie wraz z wszystkimi urządzeniami peryferyjnymi;
- nowoczesne, ekonomiczne i wydajne grupy pompowe;
- kolektory drewniane, wewnątrz-połaciowe;
- termosyfony;
- systemy montażowe;
- zasobniki;
- stacje wymiany ciepła;
- nośniki ciepła;
- regulatory solarne;
- produkty niestandardowe, np. biokominki i inne, dopasowane do indywidualnych potrzeb klienta.

Dzięki temu, biorąc pod uwagę zakres produktowy oferty, SUNEX SA jest największym producentem w branży w Europie.

SUNEX jest prekursorem szeregu rozwiązań funkcjonujących w branży. Rozwija innowacyjne technologie od kilkunastu lat, a od 2009r. w ramach wyodrębnionego Działu B+R. Obecnie dział ten liczy ponad 20 wykwalifikowanych

specjalistów, w tym trzy osoby z tytułem naukowym doktora w zakresie nauk technicznych. Spółka jest członkiem Klastra Technologii Energooszczędnych.

Potwierdzeniem sukcesów w działalności B+R są udzielone przez Urząd Patentowy RP prawa wyłączne na kilkanaście praw własności przemysłowej, a w trakcie rozpatrywania są kolejne wnioski, w tym także o przyznanie patentu. Osiągnięcia w zakresie innowacyjności są również poświadczane Certyfikatem Innowacyjności przyznawanym przez Instytut Nauk Ekonomicznych Polską Akademię Nauk, wyróżnieniem GreenEvo – Akceleratora Zielonych Technologii, tytułem „Innowator Śląska 2014”, nominacją do Nagrody Gospodarczej Prezydenta RP w kategorii innowacyjność jak i nominacją do Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2017.

Aktualnie Spółka realizuje kolejne projekty w zakresie opracowywania i wdrażania nowatorskich technologii, w tym także wspierane w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, czy Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego. Projekty te dotyczą głównie rozwoju pomp ciepła i systemów grzewczoklimatyzacyjnych.

Wyroby SUNEX trafiają praktycznie na wszystkie rynki europejskie, a przychody ze sprzedaży w pierwszym półroczu 2017r. wzrosły o prawie 35% w porównaniu do pierwszego półroczu 2016r.

Pompa ciepła typu powietrze-woda z zaawansowanym algorytmem sterowania, jako jeden z elementów inteligentnych sieci energetycznych

Pompy ciepła serii DROPS/GELBI to wysokoefektywne kompaktowe urządzenia przeznaczone do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Uniwersalna konstrukcja umożliwia podłączenie ich do praktycznie każdego typu nowego lub istniejącego zbiornika. Ponadto, pompy ciepła występują również w wersji monoblokowej, w której zintegrowane są z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej.

Pompy ciepła DROPS/GELBI posiadają własny, innowacyjny system sterowania, który pozwala w optymalny sposób zarządzać pracą tych urządzeń. Istotną cechą zaawansowanego algorytmu sterowania pompą ciepła jest funkcja SG – Smart Grid umożliwiająca efektywną jej pracę w inteligentnych sieciach energetycznych. Za pośrednictwem wejścia sygnałowego pompa ciepła może

GELBI DROPS

odbierać sygnał od dostawcy energii elektrycznej lub urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii (np. instalacja PV). W przypadku gdy energia elektryczna wytwarzana jest ze źródeł odnawialnych lub jej cena jest najniższa, układ pompy ciepła podgrzewa wodę użytkową do optymalnie wysokiej temperatury. Takie rozwiązanie umożliwia akumulację ciepła w zasobniku i ogranicza zużycie energii elektrycznej w okresie wysokich jej cen i braku dostępności źródeł odnawialnych. Ponadto, obieg chłodniczy pompy ciepła napędza wysokosprawną sprężarką, która została zoptymalizowana pod kątem skraplania w podwyższonych temperaturach, umożliwiając tym samym jeszcze bardziej efektywne wykorzystanie funkcji SG-Smart Grid. Wysoką wydajność pomp ciepła DROPS/GELBI zapewnia również energooszczędny wentylator promieniowy oraz hydrofilowa powłoka parownika, która zwiększa efektywność procesu rozmrażania i ogranicza poziom zabrudzenia lameli.

Wymienione wyżej innowacyjne rozwiązania zastosowane w pompach ciepła DROPS/GELBI sprawiają, że urządzenia te spełniają najwyższe europejskie standardy odnośnie efektywności, energooszczędności oraz niezawodności.



Centrum Hydrauliki DOH Sp. z o.o.



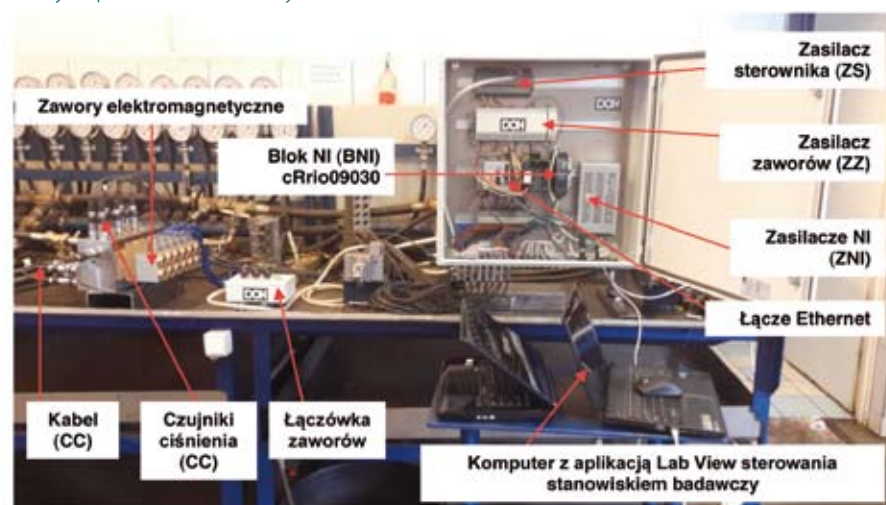
Firma Centrum Hydrauliki DOH w Bytomiu działa w branży górniczej od 2001 roku, ma uznaną na rynku pozycję w zakresie produkcji systemów sterowania hydraulicznego dla górniczych zmechanizowanych kompleksów ścianowych. Produkty firmy zyskały uznanie odbiorców z sektora górniczego gdyż charakteryzują się wysokim stopniem innowacyjności i nowoczesności oraz poprawiają komfort pracy i bezpieczeństwo w zakładach wydobywczych. Produkcja hydrauliki zlokalizowana jest w nowoczesnie wyposażonym zakładzie produkcyjnym w Bytomiu. Baza produkcyjna to najnowszej generacji obrabiarki CNC odpowiadające w pełni światowym standardom w branży elektromaszynowej. Podstawą jakości produkowanych elementów są wysokiej jakości materiały nierdzewne, system kwalifikowanych dostawców, system kontroli i testowania wszyst-

kich produkowanych podzespołów. Całość procesów projektowania, produkcji, serwisu a także rozwoju objęta jest nadzorem zgodnie z funkcjonującym w firmie systemem zapewnienia jakości w zakresie „Produkcji elementów i zespołów stosowanych w elektrohydraulicznych i hydraulicznych systemach sterowania obudową zmechanizowaną użytkowaną w podziemnych zakładach górniczych w procesach urabiania” wg PN-EN ISO 9001:2009. Wychodząc na przeciw oczekiwaniom rynku w zakresie automatyzacji procesu wydobywania i podniesienia bezpieczeństwa pracy Centrum Hydrauliki intensywnie rozwija technologie produkcji elektronicznych elementów hydrauliki sterowniczej oferując nowe produkty typu: elektroniczny pomiar ciśnienia w stojakach obudowy, bezprzewodowy system monitoringu ciśnienia itp.

Budowa uniwersalnego stanowiska do badań elementów hydrauliki sterowniczej maszyn górniczych

Prezentowane uniwersalne stanowisko do badań elementów hydrauliki sterowniczej oraz układów elektrohydraulicznego sterowania maszyn górniczych, w którym podstawowym elementem jest moduł sterujący – pośredniczący, opracowany został z wykorzystaniem karty cRIO9030 firmy National Instruments. Stanowisko umożliwia opracowanie, uruchamianie i modyfikowanie oprogramowania oraz tworzenia wirtualnych sterowników. Również możliwe jest prowadzenie pomiarów energii potrzebnej do sterowania wybranymi typami elektrozaworów uruchamiające poszczególne funkcje maszyny. Oprogramowanie stanowiska badawczego powstało na bazie aplikacji LabView i umożliwia prowadzenie testów elementów sterowania oraz wizualizacji parametrów

ich pracy. Możliwa jest również modyfikacja funkcjonalności stanowiska badawczego zależnie od aktualnie realizowanych badań.



AD Technica

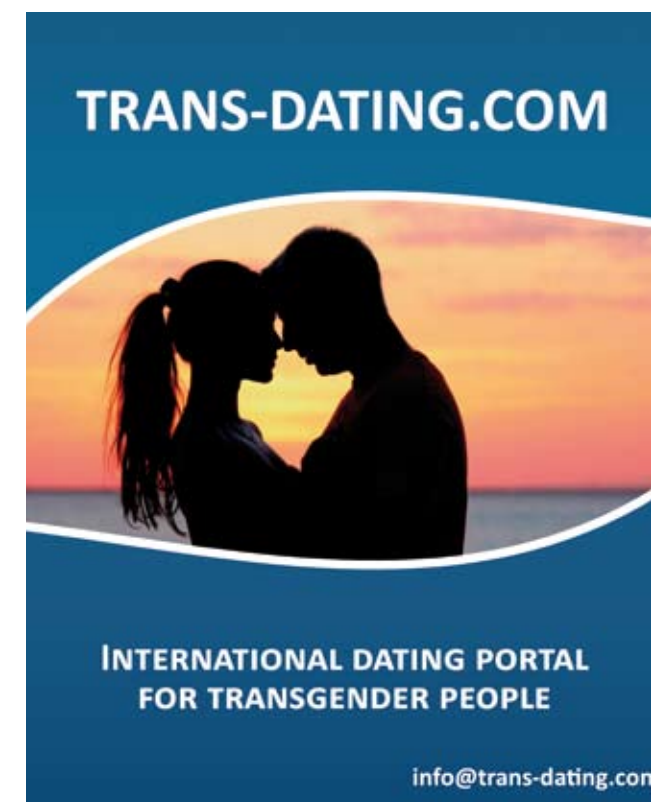


AD Technica Dawid Makiela jest przedsiębiorstwem działającym w sektorze usług od 2011 roku. Główny profil firmy to działalność związana z oprogramowaniem i portalami internetowymi, przede wszystkim matrymonialnymi (Drugapolowka.pl) i randkowymi (Trans-dating.com) oraz w mniejszym stopniu ogłoszeniowymi (sellit.pl). Rozwój i dostęp do Internetu dostarcza szeroki wachlarz możliwości, w tym poszukiwania nie tylko pracy czy domu, ale partnerstwa, bratniej duszy bądź udane-

go związku. Dość powszechną formą zawierania znajomości i komunikacji, niezależnie od płci i wieku są coraz bardziej popularne portale społecznościowe, które są elektroniczną wersją swoich poprzedników – ogłoszeń matrymonialnych. Idąc z duchem czasów, skupiliśmy się na udostępnieniu naszym klientom serwisów mających na celu ułatwienie znalezienia odpowiedniej osoby przy uwzględnieniu ich zainteresowań, typu osobowości, priorytetów, poglądów czy nawet preferencji kulturowych.

Międzynarodowy portal Radkowy dla osób transpłciowych – www.trans-dating.com

Trans-dating.com to międzynarodowy portal randkowy dla osób transpłciowych, który powstał jako rezultat analiz rynkowych oraz sugestii przyszłych odbiorców. Portal pełni ważną funkcję społeczną i integracyjną, gdyż ułatwia znalezienie trwałego związku, czy też przyjaźni osobom transpłciowym. Niewątpliwą szansą portalu jest to, że działa w zupełnie nowym obszarze, wśród wielu nowych potencjalnych odbiorców, których potencjał nie został wcześniej dostrzeżony i należyte wykorzystany. Celem portalu jest integracja szerokiego grona osób transpłciowych w Polsce, Europie i na świecie. Portal spełnia również ważne zadanie wartościowe, przeciwdziałając dyskryminacji oraz działa na rzecz tolerancji. Aktualnie na portalu zarejestrowanych jest około 5000 użytkowników, w tym około 2800 to użytkownicy aktywnie korzystający z portalu (stan na dzień 25.10.2017). Portal został przetłumaczony na pięć języków: angielski, niemiecki, rosyjski, czeski i słowacki. Dzięki temu dociera do odbiorców z całego świata. Tylko w przeciągu ostatnich trzech miesięcy na portalu zarejestrowało się około 900 osób z zagranicy, w tym około 600 osób aktywnie korzysta z portalu. Liczba odbiorców stale rośnie, co jest najlepszym przykładem i potwierdzeniem zapotrzebowania na tego typu usługę. Wartym wzmianki jest również fakt, że Facebookowa strona portalu ma ponad 19 000 polubień z całego świata! Portal posiada rekomendacje Stowarzyszenia Tęczówka oraz Trans-Fuzji, fundacji na rzecz osób transpłciowych.



Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.



Górnośląska
Agencja
Przedsiębiorczości
i Rozwoju sp. z o.o.

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. jest spółką z Miastem Gliwice, które jest jej głównym udziałowcem. Jej zadaniem jest w szczególności wspieranie mikro, małych i średnich przedsiębiorstw. Od 15 lat Agencja prowadzi intensywne działania na rzecz nauki, biznesu, samorządu tworząc sprzyjające warunki dla powstawania nowych firm oraz rozwoju przedsiębiorstw już istniejących. Jako prężnie działająca Instytucja Otoczenia Biznesu stanowi platformę dialogu i współpracy pomiędzy ślaskimi przedsiębiorcami, a organami władzy państwowej i samorządowej.

To również idealne miejsce dla osób poszukujących **innowacyjnych rozwiązań**. Współpraca z naukowcami sprawia, że jest to doskonały partner w procesie komercjalizacji wyników badań naukowych i technologicznych w gospodarce. GAPR sp. z o.o. stawia na usługi wysokich technologii, co w połączeniu z nowymi szlakami komunikacyjnymi, nowoczesnymi obiektami oraz dostępnymi terenami pod zabudowę stanowi o wyjątkowej atrakcyjności inwestycyjnej firmy. Ponadto Spółka efektywnie wykorzystuje fundusze unijne poprzez realizację innowacyjnych projektów, w tym m.in. uruchomienie Punktu Informacji Europejskiej Europe Direct – Śląsk, prowadzenie ośrodka informacyjno-doradczego w ramach sieci Enterprise Europe Network czy organizację staży zawodowych.

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. to potencjał ekspercki i zespół specjalistów posiadających wieloletnie doświadczenie biznesowe i projektowe. Uzyskane referencje i rekomendacje (m.in. akredytacja Krajowego Systemu Usług w ramach PARP) potwierdzają profesjonalizm wykorzystywany w realizacji wysokiej jakości usług, pośród których znajdują się m.in.:

- usługi szkoleniowe i informacyjne;
- doradztwo biznesowe, w tym w zakresie energetyki i rewitalizacji;
- audyty energetyczne, grupowe zakupy energii elektrycznej;
- audyty potrzeb marketingowych, audyty marketingowe młodej firmy, audyty strategiczne przedsiębiorstwa, audyty innowacyjności;
- kompleksowa obsługa inwestorska w tym Nadzór Inwestorski;
- kompleksowe wsparcie merytoryczne w zakresie finansowania zewnętrznego, w tym ze środków krajowych oraz Horyzont 2020;
- wsparcie finansowe poprzez Fundusz Pożyczkowy stanowiące atrakcyjną alternatywę zewnętrznego finansowania dla MŚP;
- pomoc w znalezieniu zagranicznych partnerów biznesowych i naukowych;
- współpraca z ramach Klastra MedSilesia dla firm z branży medycznej;
- organizacja konferencji, wizyt studyjnych, wyjazdów promocyjnych, misji handlowych i innych spotkań;
- wynajem komfortowych pomieszczeń biurowych, magazynowych i produkcyjnych w nowoczesnych obiektach zlokalizowanych w Gliwicach, Katowicach, Jaworznie, Żorach i Bytomiu;
- tereny inwestycyjne w Gliwicach i Żorach, które stanowią atrakcyjną lokalizację dla biznesu.

Spółka prowadzi **działalność szkoleniową** – wszystkie projekty szkoleniowe oparte są na dostarczaniu innowacyjnej wiedzy i rozwiązań dla kadry menedżerskiej i specjalistów w ramach systemu szkoleń krótko i długookresowych skoncentrowanych na praktycznym kształtowaniu umiejętności. Wysoką jakość szkoleń gwarantuje doświadczona kadra i wysoko wykwalifikowany zespół trenerski składający się z certyfikowanych trenerów biznesu, coachów, ekspertów z zakresu: prawa, finansów, kadr, zarządzania, doskonalenia systemów jakości, wspierania procesów produkcji, umiejętności osobistych pracownika, przedsiębiorczości, komercjalizacji technologii oraz doradców zawodowych. Każdy z naszych szkoleniowców realizuje szkolenia w oparciu o wnikliwe analizy potrzeb szkoleniowych, na podstawie autorskich programów.

Jednym z priorytetowych zadań GAPR są działania na rzecz wsparcia biznesu, nauki i samorządu oraz integrowanie i wspieranie środowiska przedsiębiorców dlatego w 2015 roku Spółka rozpoczęła organizację tzw. **„spotkań środowowych”** czyli bezpłatnych, spotkań biznesowych, organizowanych cyklicznie w każdą ostatnią środę miesiąca. Spotkania prowadzone są w formule otwartej i dedykowane są dla przedsiębiorców, osób planujących rozpoczęcie działalności gospodarczej, pracowników Jednostek Samorządu Terytorialnego oraz administracji publicznej.

Ogromne doświadczenie w pozyskiwaniu funduszy UE, w zarządzaniu projektami i doradztwie biznesowym pozwoliło na wprowadzenie w 2015 roku do oferty Spółki usługi – **audytu dotacyjnego**, która polega na ocenie możliwości pozyskania dofinansowania z funduszy europejskich przez przedsiębiorcę. Efektem audytu jest raport zawierający dostosowany do potrzeb danej instytucji wykaz programów unijnych wraz z ich charakterystyką m.in. przedstawienie warunków ubiegania się o dofinansowanie, wskazanie możliwych do poniesienia wydatków w ramach projektu, wysokości uzyskanego dofinansowania, wkładu własnego oraz za prezentowanie aktualnych harmonogramów naborów wniosków.

Wysoka jakość usług świadczonych przez GAPR sp. z o.o. została potwierdzona **certyfikatem zarządzania jakością**:

- PN- EN ISO 9001:2009 w zakresie świadczenia usług finansowych – udzielanie pożyczek,
- PN-EN ISO 9001:2009 w zakresie usług szkoleniowych, doradczych ogólnych i doradczych o charakterze proinnowacyjnym.

Misją GAPR jest wspieranie rozwoju gospodarki regionu oraz stymulowanie rozwoju przedsiębiorczości, w szczególności sektora MŚP, poprzez dostarczanie nowoczesnych usług wspomagających, promocję innowacyjnych rozwiązań oraz inwestycje.

GAPR to wiarygodny partner, kreujący konkurencyjną i innowacyjną gospodarkę, integrujący i wspierający środowisko przedsiębiorców.

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o.

44–100 Gliwice, ul. Wincentego Pola 16
telefon: +48 32 33 93 110, faks: +48 32 33 93 117
gapr@gapr.pl
www.gapr.pl

Wspieramy przedsiębiorczość, innowacje i rozwój...
Dla nas liczą się pomysły



Program ramowy **Horyzont 2020** to największy w historii Unii Europejskiej program na rzecz badań i innowacji. Jego łączny, siedmioletni budżet wynosi blisko **80 mld euro i jest** przeznaczony na kreowanie światowej klasy nauki i technologii, która będzie stymulować wzrost gospodarczy. Program stanowi narzędzie wdrażania Unii Innowacji, flagowej inicjatywy strategii wzrostu Europa 2020, mającej na celu zwiększenie konkurencyjności Europy na świecie. Kluczowym zadaniem programu jest stworzenie spójnego **systemu finansowania innowacji**: od koncepcji naukowej, poprzez etap badań, aż po wdrożenie nowych rozwiązań, produktów czy technologii.

Struktura programu „Horyzont 2020” opiera się na trzech filarach. Ten podział ma ułatwić ubiegającym się o środki poszukiwanie i wybór konkursu, adekwatnego do dziedziny nauki, w której się specjalizują.

1. Doskonała baza naukowa (*Excellence in science*):

- wsparcie najbardziej utalentowanych i kreatywnych osób i ich zespołów prowadzących badania pionierskie najwyższej jakości przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych (*European Research Council*);
- finansowanie wspólnych badań w celu znalezienia nowych i obiecujących obszarów badań naukowych i innowacji poprzez wsparcie dla przyszłych i powstających technologii (*Future and Emerging Technologies*);
- zapewnienie naukowcom doskonałych szkoleń i możliwości rozwoju kariery zawodowej poprzez działania „Maria Skłodowska-Curie”;
- zapewnienie Europie infrastruktury badawczej (w tym e-infrastruktury) dostępnej dla wszystkich naukowców w Europie i poza nią.

2. Wiodąca pozycja w przemyśle (*Industrial leadership*):

- przywództwo w KET (*Key Enabling Technologies*) definiowanych jako: ICT, mikro- i nanoelektronika, fotonika, nanotechnologie, biotechnologia, zaawansowane materiały i zaawansowane technologie produkcji i przetwarzania, technologie kosmiczne;
- dostęp do finansowania ryzyka (*access to risk finance*);
- zapewnienie wsparcia w całej UE dla rozwoju innowacji w MŚP (*innovation in SMEs*).

3. Wyzwania społeczne (*Societal challenges*):

- zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan (*health, demographic change and well-being*),
- bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych oraz biogospodarka (*food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research, and the bioeconomy*),
- bezpieczna, czysta i efektywna energia (*secure, clean and efficient energy*),
- inteligentny, ekologiczny i zintegrowany transport (*smart, green and integrated transport*),
- działania w dziedzinie klimatu, środowiska, efektywnej gospodarki zasobami i surowcami (*climate action, environment, resource efficiency and raw materials*),
- Europa w zmieniającym się świecie – integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa (*Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies*), bezpieczne społeczeństwa – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli (*Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens*).

Dla małych i średnich przedsiębiorców przygotowano specjalny program SME Instrument, który przewiduje realizację działań innowacyjnych w 3 fazach:

Faza 1: Studium wykonalności

Celem tego etapu jest ocena potencjału technicznego i komercyjnego produktu/usługi/technologii będących przedmiotem projektu, jak również ewaluacja potencjalnego ryzyka, zarządzanie własnością intelektualną, znalezienie partnerów do projektu oraz sformułowanie wstępnego biznesplanu. Możliwość uzyskania 50 tys. euro na przygotowanie biznes planu i studium wykonalności projektu. Firmy mogą liczyć na bezpłatny coaching biznesowy oferowany za pośrednictwem sieci Enterprise Europe Network. (okres realizacji 6 miesięcy)

Faza 2: Realizacja

Przedmiotem tego etapu jest przygotowanie rozwiązania/produktu/usługi do momentu, kiedy będzie ono gotowe do komercjalizacji. Faza druga przewiduje możliwość finansowania działań takich jak prototypowanie, skalowanie, demonstracja, miniaturyzacja, replikacja czy powielanie rynkowe.

Możliwość uzyskania 0,5 – 2,5 mln Euro na działania rozwojowe, prototyp i demonstrację (okres realizacji 12 – 24 miesięcy).

Faza 3: Komerccjalizacja

Możliwość uzyskania preferencyjnych kredytów i pożyczek na wdrożenie i komercjalizację produktu.

NOWOŚCI:

Wprowadzenie instrumentów wychodzących naprzeciw krajom i regionom o niższym potencjale naukowym i innowacyjnym:

- **ERACHairs** – możliwość finansowania kosztów zatrudnienia osoby z doświadczeniem międzynarodowym w jednostce naukowej o znaczącym potencjale badawczym, która pomoże nawiązać lub rozszerzyć zakres współpracy;
- **teaming** – utworzenie nowych lub znaczące wzmocnienie istniejących centrów doskonałości przez najlepsze europejskie jednostki naukowe w słabiej rozwiniętych regionach Europy;
- **twinning** – wzmocnienie określonego obszaru badań w ramach danej instytucji, poprzez współpracę z przynajmniej dwiema, wiodącymi na arenie międzynarodowej, jednostkami naukowymi.
- finansowanie innowacji w małych i średnich przedsiębiorstwach (MŚP), także w zakresie usług, innowacji społecznych etc.;
- wprowadzenie pilotażowej procedury: „szybka ścieżka do innowacji” (FTI) – przyspieszenie drogi od pomysłu do rynku;
- finansowanie na podstawie stale otwartego zaproszenia do składania wniosków (czas na udzielenie dotacji nie przekracza 6 miesięcy).

Więcej informacji można uzyskać w Ośrodku sieci Enterprise Europe Network w GAPR sp. z o.o. w Gliwicach przy ulicy Wincentego Pola 16 oraz na stronach internetowych:

- szczegółowe informacje o programie: <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020>
- instrumenty finansowe w programie: <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/access-risk-finance>

OCENA innowacyjności IMP³ROVE
SPRAWDŹ POZIOM INNOWACYJNOŚCI SWOJEJ FIRMY

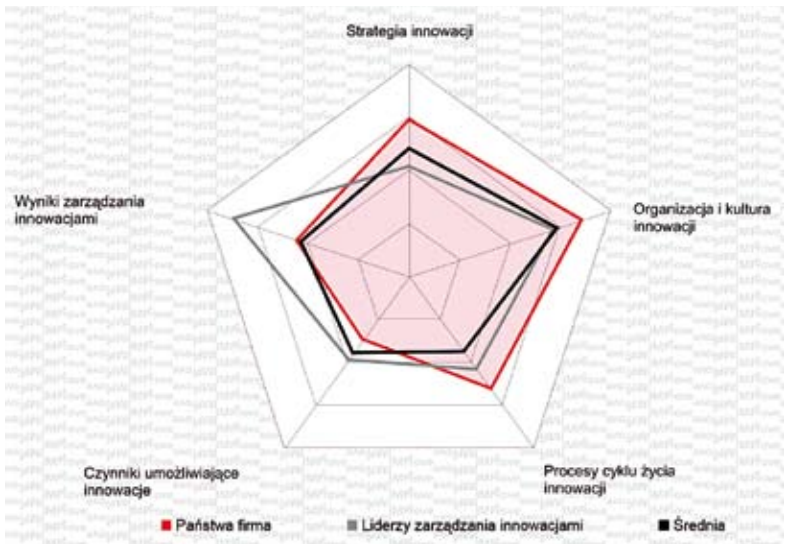
Enterprise Europe Network przy Górnośląskiej Agencji Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o. o. w Gliwicach zaprasza firmy sektora MŚP z województwa śląskiego do bezpłatnego skorzystania z narzędzia IMP³rove, pozwalającego ocenić poziom innowacyjności w przedsiębiorstwie na tle swojej branży w Europie. Przedsiębiorstwo, aby utrzymać i wzmacniać pozycję biznesową powinno nieustannie analizować otoczenie i dostosowywać się do zachodzących zmian. IMP³rove to analiza przebiegających w firmie procesów związanych z wprowadzaniem innowacji oraz sposobu zarządzania cyklem ich rozwoju. Analiza IMP³rove pozwala zidentyfikować obszary wymagające usprawnienia. Umożliwia pozycjonowanie przedsiębiorstwa na tle liderów krajowych i europejskich z danej branży.



AUDYT INNOWACYJNOŚCI JAKO STYMULATOR ROZWOJU FIRMY

I etap: ocena porównawcza ‘benchmarking’ – polega na zebraniu informacji poprzez wypełnienie kwestionariusza dotyczącego procesów zarządza-

nia innowacjami w firmie. W oparciu o uzyskane odpowiedzi generowany jest raport, w którym wyniki dają możliwość porównania naszej firmy na tle



przedsiębiorstw danej branży w Europie i na świecie. Raporty porównawcze wskazują na słabe i mocne strony poziomu zarządzania innowacjami w firmie.

II etap: doradztwo – na podstawie raportu eksperta sieci Enterprise Europe Network dokonuje obiektywnej analizy stanu faktycznego przedsiębiorstwa, przygotowuje rekomendacje dotyczące wdrożenia

Usługa przeznaczona jest dla firm posiadających potencjał do rozwoju i wchodzenia na rynki zagraniczne, potrzebujących profesjonalnego wsparcia w zakresie wprowadzania innowacji.

Ocena IMP³rove – korzyści dla przedsiębiorców:

- poznanie poziomu konkurencyjności firmy na tle innych firm, liderów z danej branży;
- zrozumienie wpływu zarządzania innowacjami na wyniki biznesowe firmy;
- uzyskanie rzetelnych informacji dot. obszarów wymagających poprawy wydajności i konkurencyjności zarządzania innowacjami;
- opracowanie planu działania w celu poprawy zdolności zarządzania innowacjami pozwalającymi zwiększyć konkurencyjności przedsiębiorstwa;
- możliwość uzyskania informacji dot. sytuacji konkurencyjnej na rynkach docelowych.

IMP³rove - analiza zalecana przez Komisję Europejską – weryfikacja poziomu innowacyjności firmy przy ubieganiu się o wsparcie z działania SME Instrument programu Horyzont 2020.

Zapraszamy przedsiębiorstwa, które:

- **postrzegają innowacje jako klucz do wzrostu firmy;**
- **zatrudniają co najmniej 5 pracowników;**
- **operują na rynku przynajmniej 2 lata.**

Usługa jest w całości **bezpłatna**.

Praca eksperta jest sfinansowana ze środków programu ramowego Horyzont 2020.

Obecnie standardy oceny i zarządzania innowacjami w oparciu o metodę IMP³rove stosowane są na całym świecie (w ponad 100 krajach) dzięki globalnej działalności IMP³rove Academy – Europejskiej Akademii Zarządzania Innowacjami.

Więcej o metodzie i Akademii IMP³rove znaleźć można na stronie: www.improve-innovation.eu.

Skontaktuj się z naszym ośrodkiem Enterprise Europe Network przy GAPR sp. z o.o. i sprawdź czy kwalifikujesz się do miana firmy innowacyjnej w Europie:

Marek Wasilewski
tel. 32 339 3160; 606 260 109
e-mail: mwasilewski@gapr.pl



SCALE UP SOUTH POLAND

Ośrodek Enterprise Europe Network przy Górnośląskiej Agencji Przedsiębiorczości i Rozwoju sp. z o.o. w Gliwicach ogłasza nabór firm zainteresowanych uzyskaniem bezpłatnych usług wspierających wejście firmy na rynki zagraniczne: szkolenia, coaching, mentoring oraz możliwość dofinansowania udziału w zagranicznej konferencji/targach w 2018 roku.

Grupa docelowa:

firmy działające nie dłużej niż 5 lat, zarejestrowane na terenie województw: świętokrzyskiego, podkarpackiego, małopolskiego, śląskiego; firmy posiadające innowacyjny produkt/usługę, z potencjałem na rozwój międzynarodowy

W ramach projektu firma otrzyma:

- możliwość udziału w szkoleniach ukierunkowanych na działalność międzynarodową- finansowanie działalności międzynarodowej, ochrona własności intelektualnej, podatki w transakcjach międzynarodowych;
- coaching i mentoring profesjonalnych ekspertów, praktyków biznesowych;
- dostęp do narzędzi sieci Enterprise Europe Network wspierających internacjonalizację;
- możliwość dofinansowania udziału w zagranicznej konferencji/targach w 2018 roku.
- Udział w projekcie jest bezpłatny i nie jest związany z udzieleniem pomocy de minimis ani innej pomocy publicznej.

Aby zgłosić chęć udziału w projekcie należy wypełnić załączony formularz zgłoszeniowy i przesłać na adres: een@gapr.pl.

Zapraszamy do kontaktu:

Marek Wasilewski: mwasilewski@gapr.pl

(32) 339 31 61

Łukasz Szojda: lszojda@gapr.pl

(32) 339 31 62

Projekt „Support young innovative companies from Southern Poland in scaling-up their activities in the Single Market” jest finansowany ze środków programu COSME.



Grupy Sektorowe projektu Enterprise Europe Network

Grupy Sektorowe działające w ramach projektu Enterprise Europe Network, są grupami zrzeszającymi wybranych partnerów sieci EEN współpracujących w celu jeszcze lepszego i bardziej zaawansowanego zaspokojenia potrzeb klientów działających w danym sektorze gospodarki.

Grupa składa się z ok. trzydziestu członków pochodzących z różnych regionów Europy współpracujących na rzecz wdrażania wspólnych działań ukierunkowanych na internacjonalizację przedsiębiorstw.

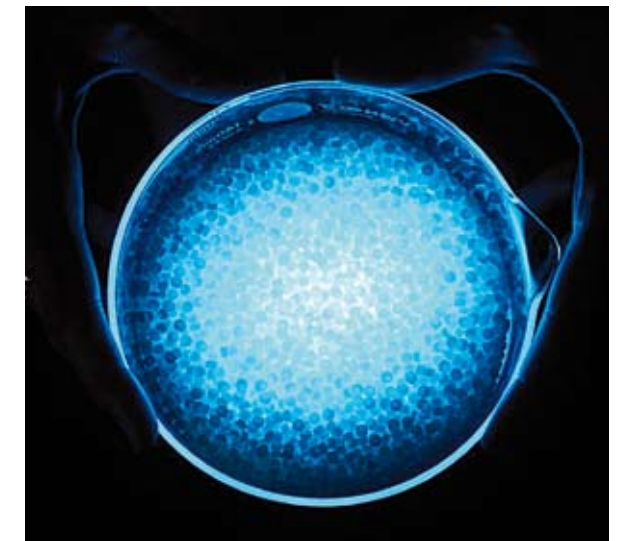
Misją grup sektorowych jest wzmocnienie współpracy w konkretnych tematach i obszarach usług sieciowych. Celem jest zapewnienie firmom usług o najwyższym europejskim standardzie.

Inicjatywy Grupy Sektorowej obejmują:

- Działania networkingowe (np. wspólne imprezy sektorowe),
- Współpracę ze specjalistycznymi służbami Komisji Europejskiej,
- Współpracę z innymi inicjatywami sektorowymi i podmiotami, takimi jak Europejskie Platformy Technologiczne, Centra Biznesu i Innowacji.

Górnośląska Agencja Przedsiębiorczości i Rozwoju z Gliwic reprezentowana jest w Grupie Sektorowej „Materiały”.

Grupa sektorowa materiały współpracuje zarówno na rzecz przedsiębiorstw i instytucji sektora B+R działającymi w obszarze materiałów zaawansowanych jak i tradycyjnych. Posiadamy bazę ofert współpracy oraz kontaktów praktycznie we wszystkich Państwach UE, ale również poza jej granicami. Służymy pomocą wszystkim instytu-



cjom i firmom, które poszukują ofert współpracy poza granicami Polski, chcą rozszerzyć swoją działalność na rynki zagraniczne, zamierzają uczestniczyć w międzynarodowych projektach UE w obszarze materiałów lub wziąć udział w targach lub misjach gospodarczych.

Osoby zainteresowane skorzystaniem z bezpłatnych usług świadczonych przez Grupę Sektorową proszone są o kontakt:

Adam Hamerla

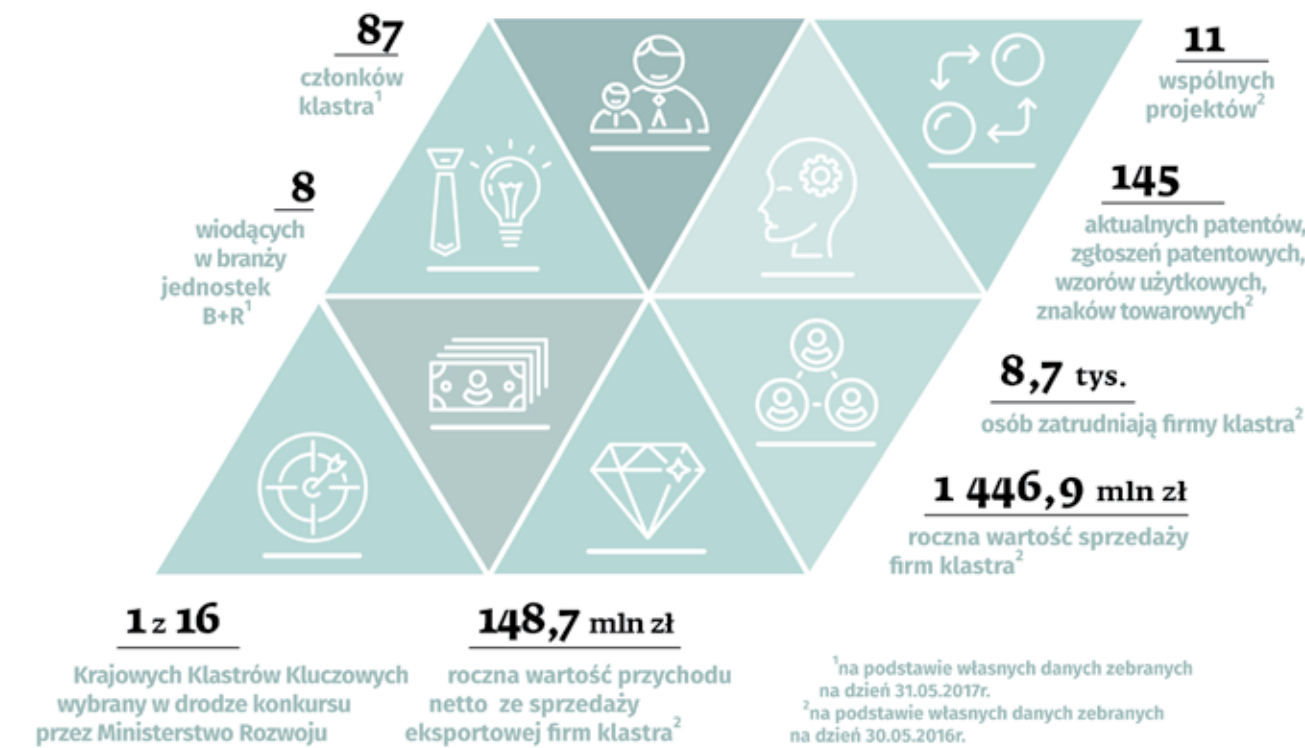
ahamerla@gapr.pl

tel. 606 321 089

KLASTER MEDYCZNY MEDSILESIA

Razem dla innowacyjnej medycyny

Klaster MedSilesia to skuteczny partner środowisk gospodarczych, samorządowych i nauki wpływający na kształt branży medycznej w kraju i zagranicą. MedSilesia skupia instytucje, firmy i organizacje prowadzące działalność lub oferujące usługi w sektorze technologii, urządzeń i wyrobów medycznych.



Co oferuje Krajowy Klaster Kluczowy MedSilesia?

- branżowe usługi rozwojowe: POWER-MED, MED Think, GO Global,
- specjalistyczną wiedzę szczególnie w zakresie pozyskiwania środków unijnych dla branży medycznej,
- usługi brokera technologii medycznych,
- współpracę międzynarodową,
- dostęp do wszystkich kluczowych jednostek naukowych i uczelni ze Śląska,
- współpracę z najważniejszymi przedsiębiorstwami z branży.

Tegoroczna edycja konkursu objęła 27 innowacyjnych rozwiązań opracowanych i wdrażanych przez przedsiębiorstwa i jednostki sektora B+R. Wśród zgłoszeń najwięcej, bo aż 13 napłynęło od mikroprzedsiębiorców, właściele małych i średnich firm nadesłali odpowiednio 5 i 6 zgłoszeń a 3 rozwiązania zostały zgłoszone przez jednostki sektora B+R. Tym samym podczas IX edycji konkursu przekroczyliśmy barierę 200 rozwiązań aspirujących do miana tytułu Innowatora Śląska. Na uwagę zasługuje fakt, iż w tegorocznej edycji konkursu większość firm to przedsiębiorstwa biorące udział w Innowatorze Śląska po raz pierwszy, z czego jesteśmy bardzo ukontentowani. Do II etapu konkursu zakwalifikowanych zostało po 5 rozwiązań w każdej kategorii przedsiębiorstw oraz 3 rozwiązania w kategorii jednostki sektora B+R. W każdej kategorii został wybrany laureat I nagrody oraz zostało przyznane wyróżnienie. Ponadto, jak co roku, Prezes GAPR sp. z o.o. –spośród czterech laureatów nagrody „Innowator Śląska 2016”, wybrał jednego beneficjenta nagrody specjalnej Prezesa GAPR sp. z o.o. W tym roku szczęśliwcem okazała się firma Silbo sp. z o.o. za wdrożenie innowacyjnego produktu jakim jest opakowanie kompostowalne, biodegradowalne, zbudowane z papieru powlekanego PLA. W Katalogu zostały przedstawione profile działalności i innowacyjnych przedsięwzięć firm, które zgłosiły swój udział do udziału w konkursie Innowator Śląska 2016. Poniżej prezentujemy uczestników konkursu:

MIKROPRZEDSIĘBIORSTWO

- laureat LABIOT Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska
wyróżniony TYBO Bolesław Tync
3W Serwisy Informacyjne Justyna Dziura
AD Technica
FPU ADVARTEC Paweł Wojdas
II etap Chirurgia 3D (Smart Labs Sp. z o.o.)
KSK DEVELOPMENTS Sp. z o.o.
Digital Wanderer sp. z o.o.
Ekoinwentyka sp. z o.o.
II etap FCS Jakub Duda
II etap PHU KOMELA Bogdan Konieczny
PICADOR POLSKA
„Renew skin” Gajda, Piechoczek s.c.

MAŁE PRZEDSIĘBIORSTWO

- laureat Silbo Sp. z o.o.
wyróżniony APA sp. z o.o.
II etap i3D MED. Sp. z o.o.
II etap MASTERMODEL FHU Jacek Koczwaro
laureat Silbo Sp. z o.o.

ŚREDNIE PRZEDSIĘBIORSTWO

- laureat PREVAC sp. z o.o.
wyróżniony Drukarnia Częstochowskie Zakłady Graficzne sp. z o.o.
II etap Alfavox sp. z o.o.
II etap Centrum Hydrauliki DOH sp. z o.o.
i-systems
II etap SUNEX SA

Instytucja B+R

- laureat Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia
wyróżniony Główny Instytut Górnictwa
II etap Instytut Technik Innowacyjnych EMAG

