

# network

## enterprise europe



*Wsparcie dla biznesu w zasięgu ręki*

### Katalog uczestników konkursu "Innowator Śląska 2010"

TECHNOLOGIE, PRODUKTY, USŁUGI



Regionalne Centrum Innowacji i Transferu Technologii przy Górnośląskiej Agencji Przekształceń Przedsiębiorstw SA jest partnerem międzynarodowego projektu Enterprise Europe Network.

Projekt realizowany jest od 2008 r. w ramach Programu na rzecz Konkurencyjności i Innowacji (CIP). Sieć EEN stanowi grupa ok. 600 instytucji z całej Europy i nie tylko, które współpracując ze sobą wspierają przedsiębiorstwa i instytucje naukowo-badawcze w poszukiwaniu międzynarodowych partnerów handlowych, technologicznych i naukowych.

W Polsce ośrodki Sieci są skupione w czterech konsorcjach obejmujących swych zasięgiem cały kraj. W skład konsorcjum działającego na terenie Polski Południowej wchodzi dziewięciu partnerów instytucjonalnych z czterech województw: śląskiego, małopolskiego, świętokrzyskiego i podkarpackiego.

Głównym zamierzeniem działań realizowanych w ramach projektu jest pomoc polskim firmom z sektora MŚP oraz instytucjom badawczym w nawiązywaniu współpracy biznesowej z zagranicznymi partnerami. Cała Sieć wspiera transfer technologii oraz działania na rzecz wzrostu konkurencyjności firm i instytucji naukowych poprzez promocję ich najnowszych rozwiązań.

## Ośrodek Enterprise Europe Network przy GAPP S.A.

### 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

## Ośrodek Enterprise Europe Network przy GAPP S.A.

### ŚWIADCZY 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 7. Programu Ramowego na Rzecz Badań i Rozwoju Technologicznego UE

### SIEDZIBA REDAKCJI:

Górnośląska Agencja Przekształceń Przedsiębiorstw S.A.  
Regionalne Centrum Innowacji i Transferu Technologii  
ul. Astrów 10, 40-045 Katowice  
tel.: 32 730 48 90  
fax.: 32 251 58 31  
een@gapp.pl  
www.gapp.pl

### ZESPÓŁ REDAKCYJNY:

Adriana Kamińska-Flak  
Aleksandra Kulisz  
Anna Sworowska

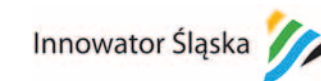
### MATERIAŁ INFORMACYJNY ORAZ FOTOGRAFIE UDOSTĘPNIONE PRZEZ:

Zespół redakcyjny, Firmy i instytucje sektora badawczo-rozwojowego uczestniczące w konkursie Innowator Śląska 2010

### OPRACOWANIE GRAFICZNE WE WSPÓŁPRACY:

Aleksandra Kulisz GAPP S.A.  
Studio A  
www.studio-a.pl

## Konkurs



Z myślą o innowacyjnych śląskich przedsiębiorstwach i instytucjach naukowo-badawczych, pracownicy projektu EEN zorganizowali trzecią edycję konkursu Innowator Śląska. Konkurs skierowany jest do mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz instytucji sektora

badawczo-rozwojowego, które mogą poszczycić się sukcesami w opracowywaniu lub wdrażaniu nowych technologii, innowacyjnych rozwiązań produkcyjnych, usługowych, marketingowych czy organizacyjnych.

## Cele konkursu

Decyzja o organizacji konkursu związana jest nie tylko z wyborem najbardziej innowacyjnych firm i instytucji naukowych województwa śląskiego, ale również wieloma aspektami wpływającymi na rozwój naszego regionu. Poprzez organizację konkursu chcemy promować innowacyjność w działalności gospodarczej, naukowej śląskich przedsiębiorstw i instytucji, wspierać oraz promować dobre przykłady wdrażania innowacyjnych rozwiązań oraz zachęcać do poszukiwania nowych rozwiązań technologicznych, wprowadzania

stosownych zmian w wewnętrznej organizacji pracy oraz podejmowania szkoleń w tym zakresie.

W dalszej części publikacji mogą Państwo przeczytać informacje o firmach i instytucjach naukowych, które zdobyły nagrody, wyróżnienia oraz zakwalifikowały się do trzeciego etapu konkursu na najbardziej innowacyjne śląskie przedsiębiorstwo i instytucje sektora badawczo-rozwojowego.

## LABIOT Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska



Firma LABIOT (Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska) powstała w 1988 roku i jest niewielką, niepubliczną jednostką o profilu naukowo-badawczym i usługowym. Działalność firmy m.in. obejmuje: badania podstawowe w dziedzinie biotechnologii, bioinżynierii, cybernetyki i elektroniki stosowanej w medycynie i dyscyplinach pokrewnych. Firma zajmuje się również konstrukcją aparatury diagnostycznej, terapeutycznej oraz oprogramowania, jak również testami klinicznymi skonstruowanej aparatury i oprogramowania. Firma dysponuje własnym kapitałem przeznaczonym na cele badawcze oraz skromną bazą laboratoryjną i wdrożeniową.

Firma uzyskała dość wyraziste sukcesy innowacyjno-wdrożeniowe, polegające między innymi na wszczęciu w UPRP przeszło trzydziestu

przewodów patentowych, z których do tej pory 16 zakończyło się nadaniem patentu lub wzoru użytkowego. Pozostałe wnioski są w trakcie weryfikacji.

Dość złożona problematyka konstrukcji prototypów oraz ich badań laboratoryjnych, a przede wszystkim klinicznych została opisana w przeszło 200 publikacjach naukowych, wydanych w języku polskim, angielskim i czeskim w kraju i za granicą. Publikacje te stanowią merytoryczną rekomendację wiarygodności firmy, zważywszy, że każda z nich przed wydrukowaniem była poddawana drobiazgowym recenzjom przez niezależnych ekspertów.

### Urządzenie rehabilitacyjne URDG1 do jonopresoterapii

Urządzenie rehabilitacyjne URDG1 do jonopresoterapii umożliwia skojarzoną rehabilitację dłoni oraz kończyny górnej, a także stopy i kończyny dolnej. Istota innowacji polega na tym, że urządzenie to dokonuje przezskórnego i współbieżnego z kinezyterapią wprowadzenia do stawów, pochewek ścięgniętych oraz powięzi - leków o działaniu przeciwzapalnym oraz depolimeryzującym strukturę kolagenu co ma na celu rozluźnienie struktury molekularnej więzozrostów i przykurczów oraz zmniejszenie obrzęku i bólu w tkankach poddawanych działaniu sił mechanicznych.

System oparty jest na patencie P. Dyszkiewicza: „urządzenie do skojarzonej rehabilitacji stawów rąk i stóp (P 350342)”. Metoda jest stosowana w leczeniu pourazowej, pozapalnej i zwyrodnieniowej dysfunkcji ręki i stopy. To prosta, automatyczna procedura pozwalająca na zaplanowanie przez terapeutę sekwencji równocześnie działających procedur, która powielana automatycznie przez urządzenie prowadzi do pełniejszego i szybszego przywrócenia sprawności kończyn.

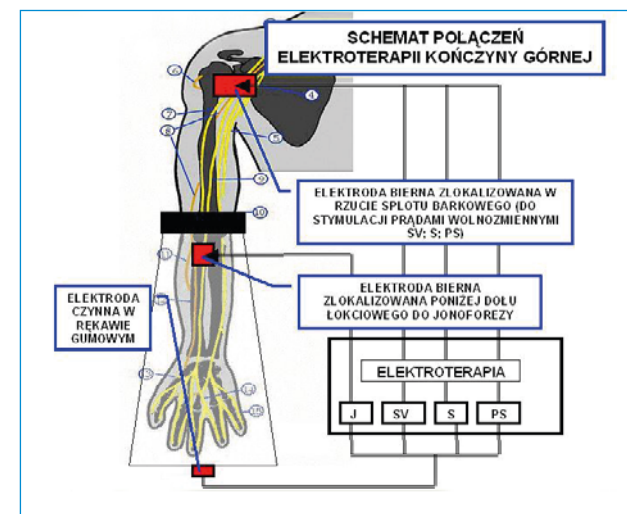
Współautorem pomysłu, patentu, a także współkonstruktorem urządzenia jest Pan Maciej Grot. Wszystkie prace konstrukcyjne i modernizacyjne, począwszy od drugiego prototypu zostały wykonane pod jego bezpośrednim nadzorem, w jego zakładzie elektroniki i mechaniki precyzyjnej PPHU „GROT” w Sosnowcu.

Istotą urządzenia rehabilitacyjnego URDG1 jest współdziałanie: (1) elektromechanicznej redresji przykurczów w stawach rąk i stóp, (2) osmotycznego lub elektroosmotycznego gradientu, powodującego penetrację wybranych przez terapeutę leków w obręb struktur więzadłowo-ścięgniętych i stawowych, (3) stymulacji spłotu barkowego lub krzyżowo-biodrowego prądami trapezoidalnymi niskiej częstotliwości.

Innowacyjna metoda pozwala na działanie wszystkich procedur na kończynę w jednym czasie: wykonanie jonoforezy z kilkoma znanymi

technikami rehabilitacji, co zwiększa efekty rehabilitacyjne. W rozwiązaniu wszystkie procedury działają na kończynę w jednym czasie, natomiast w podejściu tradycyjnym należałoby stosować je sekwencyjnie, w stosunku do każdego stawu z osobna.

Urządzenie rehabilitacyjne URDG-1 wykonane jest z lekkich stopów aluminium, malowanych proszkowo, co zapewnia nieduży ciężar oraz łatwe utrzymanie aparatu w czystości. Części systemu jezdnego oraz regulacji docisku wykonano ze stali nierdzewnej metodą laserową.



Schemat obwodów terapii dla kończyny górnej: (J) – jonoforezy (z elektrodą bierną na przedramieniu); (SV, S, PS) elektrostymulacji spłotu barkowego (z elektrodą bierną na barku)

## Jumarpol P. Traczewski M. Kasperek Spółka Jawna

Przedsiębiorstwo Prywatne Jumarpol prowadzi działalność od 1994 roku. Zajmuje się świadczeniem specjalistycznych usług budowlanych oraz produkcją urządzeń mechatronicznych.

Działalność usługowa prowadzona jest w zakresie budowy infrastruktury podziemnej metodami bezwykopowymi.

Produkcja obejmuje urządzenia specjalistyczne do maszyn przewiertowych i dla drogownictwa.

### Sensorowy przycisk dla pieszych

Sensorowy przycisk dla pieszych jest konstrukcją rozwiązującą wiele problemów związanych z eksploatacją obecnie używanych przycisków. Wysokie zaawansowanie technologiczne w zakresie użytych materiałów, oprogramowania i designu powoduje, że wyrób znacznie wyprzedza dostępne na rynku tego typu urządzenia.

#### PRZYCISK ODZNACZA SIĘ NASTĘPUJĄCYMI WALORAMI:

- jest odporny na akty wandalizmu ze względu na specjalny kształt, uźebrowanie i monolityczną budowę,
- klasa szczelności IP67,
- praca w zakresie temperaturowym – 36°C do + 70°C,
- praca w zakresie napięciowym 230 V AC do 24 V DC,
- możliwość instalowania ekranu LCD, na którym wyświetlane są opcjonalnie: aktualna temperatura otoczenia, czas „do zielonego”, ważne społecznie komunikaty (np. URZĄD MIEJSKI W CZWARTKI CZYNNY DO 17:00),
- dla niewidomych i niedowidzących – dźwiękowe naprowadzanie, napis w języku Braille'a, wydłużony czas zielonego,
- bezprzewodowy system programowania parametrów o wysokiej przepustowości danych,
- niskooporowy zestaw niemechaniczny zgłoszenia do sterownika,
- pobór mocy ze złącza zasilania max. 1,5 W.

Wiele pomysłów Spółki znalazło uznanie w ocenie specjalistów z Centrum Innowacji Naczelnej Organizacji Technicznej w Warszawie, uzyskując wsparcie finansowe przy ich realizacji.





## Reha-Bed Sp. z o.o.



Reha-Bed Sp. z o.o. jest rodzinną firmą produkującą wysokiej klasy sprzęt rehabilitacyjny. Produkty firmy przeznaczone są do pielęgnacji, rehabilitacji jak i krótkotrwałej, przejściowej i długoterminowej opieki, firma specjalizuje się w produkcji łóżek rehabilitacyjnych sterowanych elektrycznie i mechanicznie.

Reha-Bed Sp. z o.o. posiada bogate doświadczenie w wyposażaniu całych ośrodków opieki zdrowotnej, w ofercie firmy znajdują się zestawy mebli jak również sprzęt pomocniczy, który stanowi pełny, zintegrowany program pielęgnacyjny. Reha-bed dostosowując się do

szczególnych potrzeb Klientów, działa zgodnie z obowiązujących przepisami oraz normami, filozofią firmy jest zapewnienie najwyższej jakości produktów – łóżek rehabilitacyjnych i mebli. Zgodnie z panującą polityką jakości, Reha-bed stale podnosi standardy bezpieczeństwa oraz dba o nowoczesne wzornictwo i wygląd swoich wyrobów. W swojej produkcji firma największy nacisk kładzie na wysoką jakość komponentów i materiałów stosowanych do produkcji, korzysta z bogatego doświadczenia i wiedzy światowej klasy dostawców siłowników, systemów jezdnych oraz elementów łącznych.

### BARIATRIC LUX Łóżko rehabilitacyjne

Łóżko typu Bariatric Lux zaprojektowano jako wyposażenie domów opieki, zakładów opiekuńczo - leczniczych, hospicjów, a także domów prywatnych. Dodatkowo wzmocniona konstrukcja i zastosowanie specjalnych siłowników, pozwalają na obciążenie nawet do 318 kg.

Szerokość leża stwarza dużą wygodę i komfort dla pacjenta. Łóżko wyposażone jest w wysokiej jakości drewniane szczyty i poręcze boczne. Łóżko przeznaczone jest dla jednej osoby o wadze nie przekraczającej 318 kg. Łóżko Bariatric jest wytrzymałą konstrukcją metalową pokrytą trwałym proszkowym wykończeniem. Po podłączeniu do zasilania siłowniki umieszczone na obydwu końcach łóżka umożliwiają ustawienie leża na wysokości od 420 mm do 815 mm od poziomu podłogi (wersja Bariatric Low – regulacja wysokości leża 260 mm do 625 mm). Leże może być ustawione w pozycji Trelenbarga lub Anty-Trelenbarga przy użyciu odpowiedniej funkcji pilota kontrolnego. Dwa dodatkowe siłowniki umieszczone pod leżem

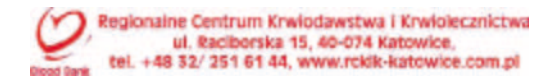
umożliwiają pełne wyprofilowanie oparcia, a system zapadkowy dodatkowo umożliwia regulację części podudzia.

#### WYMIARY:

- długość zewnętrzna: 2235 mm
- szerokość zewnętrzna: 1360 mm
- długość powierzchni przeznaczonej dla pacjenta: 2000 mm
- szerokość powierzchni przeznaczonej dla pacjenta: 1200 mm
- regulacja wysokości: 420-815 mm (Bariatric)
- regulacja wysokości: 260-625 mm (Bariatric Low)



## Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach



Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach od ponad 60 lat zaopatruje zakłady opieki zdrowotnej w krew i jej składniki. Od 1948 r. pobrano ponad 2,5 miliona litrów krwi od ponad 4,5 milionów dawców, przygotowując ponad 150 000 opakowań składników krwi rocznie, które trafiają do leczenia pacjentów z 125 szpitali i klinik województwa śląskiego. Przeszczytki tkankowe i komórkowe przygotowywane w Banku Tkanek w ilości ponad 7000 opakowań rocznie są dostarczane do 130 szpitali i klinik w całym kraju.

Centrum posiada certyfikaty jakości: Godło „Teraz Polska”, EN ISO serii 9001- 2008, GMP, certyfikat CE na odczynniki do serologii grup krwi. Współpracujemy z jednostkami badawczo – rozwojowymi.

Centrum posiada ponad 30 patentów, zgłoszeń patentowych i wzorów użytkowych. Uzyskało Laur w Rankingu 500 Najbardziej Innowacyjnych Firm w Polsce, srebrny medal w konkursie Perły Medycyny, wyróżnienie w konkursie Złoty Skalpel 2008 dla wybitnego innowatora w polskiej ochronie zdrowia za udział w projekcie „Chondrocyty w leczeniu ubytków chrząstki stawu kolanowego”, a w 2010 r. uzyskali tytuł Brylantowy Lider w konkursie OSOZ.

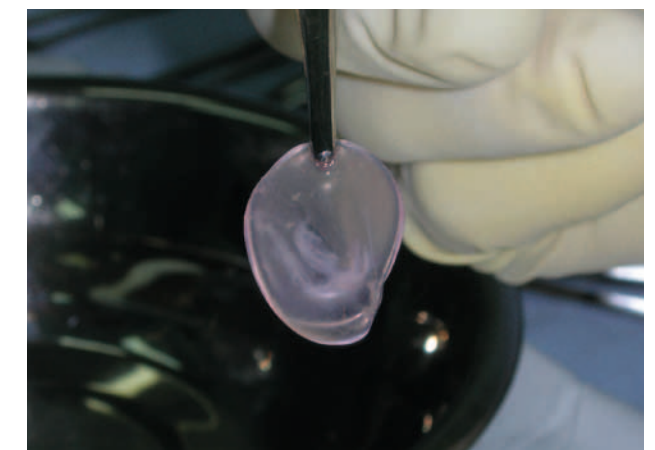
### Autologiczny przeszczep chondrocytów

Postęp medycyny regeneracyjnej oraz rosnące wymagania stawiane przez naszych odbiorców stały się motywacją do wdrażania nowych metod hodowli komórek. Opracowana technologia jest pierwszą w Polsce uruchomioną na szeroką skalę i ogólnodostępną metodą leczenia chorych za pomocą zaawansowanej terapii komórkowej dla celów zaopatrywania ubytków chrząstki stawu kolanowego (ACI).

ACI to złożona procedura wymagająca wykonania dwóch zabiegów operacyjnych. Podczas pierwszego techniką artroskopową pobiera się chrząstkę i krew pacjenta, a w trakcie drugiego przeszczepia się namnożone chondrocyty. Hodowlę chondrocytów prowadzi się około 20 dni w odpowiednich pożywkach zawierających substancje odżywcze, wzbogacone dodatkowo o surowicę własną pacjenta. Po osiągnięciu żądanej liczby komórek, przeprowadzana jest procedura przygotowania przeszczepu. Liczba komórek potrzebna dla chorego jest ustalana indywidualnie na podstawie możliwości proliferacyjnych komórek oraz wielkości ubytku powierzchni stawowej.

Nowatorski aspekt opracowanej metody dotyczył nośnika dla hodowanych komórek - fibrynogenu otrzymanego z krwi własnej pacjenta. Fibrynogen przygotowywany w RCKiK w Katowicach w połączeniu z komórkami tworzy przeszczepy o dużej plastyczności i adhezyności do miejsca ubytku. Zastosowanie autologicznego fibrynogenu podnosi bezpieczeństwo ACI, zmniejsza możliwość przeniesienia choroby zakaźnej, oraz obniża wystąpienia reakcji immunologicznej. Z takim sposobem zawieszenia chondrocytów nie spotkano się w piśmiennictwie światowym

Hodowla autologicznych chondrocytów może znaleźć szerokie zastosowanie w leczeniu uszkodzeń chrząstki stawowej w klinikach ortopedycznych. Biorąc pod uwagę młody wiek leczonych pacjentów oraz wzrastającą urazowość stawu kolanowego młodego pokolenia, należy się spodziewać wzrostu zainteresowania tą metodą, co potwierdzają doświadczenia innych krajów.





## Pracownia Żywokost s.c.

Pracownia Żywokost s.c. Fryderyk i Waldemar Szendera powstała w 2008 roku jako kontynuacja wcześniej prowadzonej działalności w ramach spółki cywilnej od 1989 roku. Pracownia prowadzi między innymi działalność usługową w zakresie projektowania instalacji przyrodniczych.

Pracownia wykorzystuje w swojej działalności metody komercjalizacji wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych: botaniki, fitosocjologii, ekologii, czynnej ochrony przyrody, ogrodnictwa, rolnictwa, leśnictwa.

Ponadto Pracownia Żywokost wykonuje:

- nadzory przyrodnicze nad inwestycjami,
- waloryzacje przyrodnicze,
- studia oddziaływania na środowisko,
- szkolenia w zakresie ochrony środowiska.

Pracownia korzysta z zasobów roślinnych Szkółek Szendera w Suszcu oraz współpracuje z bankami nasion w Polsce, Republice Czeskiej, Niemczech i Austrii.

### W POPRZEDNICH LATACH ZAPROJEKTOWANO I WYKONANO NASTĘPUJĄCE PRACE PROJEKTOWE:

- Studium technicznego urządzenia Arboretum Bramy Morawskiej w Raciborzu,
- Projekt Leśnego Parku Botanicznego w Żorach,
- Projekt Biosfery w Geosferze dla wyrobiska Sodowa Góra w Jaworznie,
- Projekt kolekcji roślin polskich Zaczarowany Ogród w ABM w Raciborzu,
- Projekt restytucji przyrodniczej dla programu REURIS,
- Projekt złoża fitoremediacyjnego dla programu FOKS,
- Odtwarzanie łąk świeżych z zastosowaniem materiału siewnego z banków genów dla RZGW Wrocław.

## Restytucja zdegradowanych siedlisk roślinnych przy zastosowaniu materiału siewnego z zasobów banków genów dla międzynarodowego wdrożenia w ramach programu REURIS nad rzeką Ślepiotką w Katowicach.

Wdrożenie wykorzystuje w sposób praktyczny zasoby banków genów. Po namnożeniu roślin wykonano restytucję zdegradowanych siedlisk przy zastosowaniu autorskiej metody „przyczółków metaplantacyjnych”. Charakterystyczne dla odtwarzanych zbiorowisk roślinnych gatunki roślin zostały posadzone w większych skupiskach tak by zagwarantować przeżycie płatu roślinności. Po jego wzmocnieniu duża liczebność osobników w monogenicznym płacie

zapewni możliwość swobodnego przenikania się populacji, aż do osiągnięcia poziomu równowagi typowej dla odtwarzanych zbiorowisk. Odtworzono las łęgowy, las grądowy, kwietną łąkę, starorzecze.

Metoda restytucji zdegradowanych siedlisk w dolinie rzeki miejskiej została po raz pierwszy zastosowana w Europie.



## Ventis s.c.



Firma Ventis s.c. powstała w 1996 roku i od początku swej działalności zajmuje się produkcją sprzętu na profesjonalny rynek foto, video.

Firma jest twórcą i producentem wielu innowacyjnych produktów sprzedawanych na całym świecie, takich jak system zawieszonych tła fotograficznych, sterowniki do kamer video, system do tworzenia fotografii 360.

Firma posiada zarówno dział produkcji elektronicznej oraz mechanicznej. Tworzone produkty mają interdyscyplinarny charakter: zawierają wiedzę z zakresu mechatroniki, informatyki, elektroniki, fotografii.

Wysoką jakość produktów i ich konkurencyjność potwierdza współpraca z czołowymi firmami z branży na świecie.



## Orbitvu - Technologia tworzenia zdjęć 360° wysokiej jakości

Orbitvu to innowacyjny system do tworzenia i prezentowania fotografii 360° bez utraty jakości. Fotografia 360° jest złożeniem sekwencji zdjęć obiektu wykonanych z każdej strony obiektu (np. 36 ujęć co 10°) w interaktywną prezentację wygenerowaną za pomocą specjalnego oprogramowania. Dzięki fotografii 360° mamy możliwość dokładnego oglądnięcia obiektu i uzyskania większej ilości informacji o nim.

Opracowany przez firmę system Orbitvu to kompleksowe rozwiązanie, które umożliwia automatyzację procesu tworzenia zdjęcia 360° obiektów o wadze do 250 kg, oprogramowanie służące szybkiemu generowaniu i edycji zdjęć 360°, zaawansowane oprogramowanie do przeglądania zdjęć wysokiej rozdzielczości z mechanizmem optymalizacji transferu danych, rozwiązania serwerowe ułatwiające dystrybucję prezentacji.

Dzięki technologii ORBITVU zdjęcia 360° mogą się upowszechnić i na stałe wejść do kanonu prezentacji obiektów na stronach. Firma jako jedyna na rynku światowym oferuje kompleksowe rozwiązanie w pełni zautomatyzowane, które pozwala robić zdjęcia 360° w czasie niewiele dłuższym niż zdjęcia klasyczne w sposób prosty, tani, bez strat jakości i przysyłać je efektywnie przez łącza internetowe.

Prosta implementacja technologii i dystrybucja prezentacji uzyskana została dzięki technologii serwerowej. Przeglądanie prezentacji dostępne również na urządzenia mobilne.

### ZASTOSOWANIA TECHNOLOGII 360 SĄ BARDZO SZEROKIE:

- sklepy internetowe – zaprezentowanie sprzedawanych towarów w formie prezentacji 3D umożliwia klientom sklepu lepsze zapoznanie się z produktem, obejrzenie interesujących go detali, zwiększa atrakcyjność sklepu, zmniejsza koszty reklamacji i obsługi klientów;
- producenci – atrakcyjne zaprezentowanie oferty na stronach internetowych. Szczególne zainteresowanie producentów odzieży, obuwnic, galanterii, zabawek, sprzętu AGD, wyrobów artystycznych, pamiątek;
- muzea, galerie, instytucje państwowe (policja, służby celne) – archiwizacja i digitalizacja zbiorów muzealnych, dokumentowanie dowodów rzeczowych.





## WYRÓŻNIENIE

## Asten Group Sp. z o.o.

Asten Group Sp. z o.o. od ponad 10 lat działa na rynku, utrzymując wysoką pozycję, zarówno na polu ogólnopolskim, jak i lokalnym. Firma swoją działalność skupia na dwóch branżach – przetwórstwie tworzyw sztucznych oraz wentylacji i klimatyzacji.

Firma Asten Group postawiła sobie za cel skupiać w swoim portfolio marki wyjątkowe. Zarówno Plastigo, Ozzone, jak i ShiniEurope były wielokrotnie doceniane nagrodami oraz wyróżnieniami branżowymi i biznesowymi takimi jak: Medale Europejskie, Orzeł Śląskiego Biznesu, Fair Play, Gazele Biznesu, medale targów czy pierwsza nagroda za najlepszą stronę internetową w branży.

## Serwis Plastigo

**SERWIS PLASTIGO** zapewnia kompleksową obsługę Klientom, skracając jednocześnie czas reakcji na problem do minimum, co gwarantuje stabilność i niezawodność świadczonej usługi, a przez to procesy produkcyjne.

Przetwórcy kupując sprzęt mogą liczyć na fachową poradę, pomoc w rozwiązaniu problemów technologicznych czy bezpłatne konsultacje i szkolenia. Jako jedni z niewielu serwisujemy nie tylko w ramach usługi posprzedażowej, ale również w przypadku maszyn nie zakupionych w naszej firmie.

Serwis Plastigo to przede wszystkim szybkość i wszechstronność usług. Priorytetem dla naszych mobilnych jednostek serwisowych jest usunięcie usterki w 48 godzin od momentu zgłoszenia. Na wypadek awarii dostępna jest **24 – godzinna linia telefoniczna**, przyjmująca zgłoszenia i udzielająca porad serwisowych oraz pogotowie techniczne, również działające 24h/dobę. Jest to innowacyjność na skalę branży w Polsce. Serwis to bogaty magazyn części zamiennych



Asten Group stara się pozytywnie wyróżniać na rynku nie tylko sposobem realizacji zobowiązań albo dostarczania towarów czy usług Klientom. Wspiera inicjatywy biznesowe, czynnie współpracuje z ośrodkami naukowymi, między innymi z Politechniką Częstochowską, organizuje spotkania branżowe i konferencje, takie jak Plastinvent. Firma stara się wspierać te inicjatywy, które wydają się być kluczowe dla rozwoju naszego miasta – dzieci i młodzież, studentów, kulturę i sztukę, sport.

i eksploatacyjnych. Jeśli wprowadzamy do naszej oferty nowe urządzenie, do magazynu Plastigo natychmiast trafiają jego elementy i podzespoły. Klient może zarezerwować części zamienne w naszym magazynie i mieć pewność, że są dostępne w każdej chwili. Ponadto Serwis zapewnia pracownikom firmy szkolenia przygotowujące do pracy z maszynami.

Zaplecze techniczne i logistyczne Serwisu Plastigo jest w pełni dostosowane do realizacji kompleksowych usług serwisowych. Posiadane uprawnienia, sprzęt, flota samochodowa oraz hale magazynowe i naprawcze umożliwiają nam szybką i fachową realizację zadań w zakresie transportu, rozładunku, montażu, przeglądów, modernizacji czy innych usług związanych z maszynami do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Rozbudowana infrastruktura zapewnia łatwą koordynację pracy serwisantów, ale przede wszystkim udogodnienia dla Klientów w postaci kompleksowej, szybkiej i bezpiecznej obsługi oraz oszczędności kosztów.

## Instytut Techniki i Aparatury Medycznej ITAM



Instytut Techniki i Aparatury Medycznej ITAM ma ponad 40-letnią tradycję w działalności badawczo-rozwojowej na rzecz ochrony zdrowia. Aktywność Instytutu ukierunkowana jest na realizację prac badawczych w dziedzinie techniki i aparatury medycznej orazna przystosowanie wyników prac do wdrożenia w praktyce gospodarczej.



## Urządzenie do stymulacyjnego wspomagania hemodynamiki w trakcie zabiegu operacyjnego Cardiacel ANP-701

W Europie wykonuje się rocznie ok. 7 mln niekardiologicznych zabiegów chirurgicznych w znieczuleniu ogólnym. Standardowe procedury chirurgiczne i anestetyczne powodują obniżenie częstości akcji serca, powodujące niedotlenienie ważnych dla życia narządów. Reakcja na leki przeciwdziałające temu zjawisku jest często opóźniona lub mało skuteczna. Jedynym skutecznym działaniem zapobiegającym niedotlenieniu jest szybkie wdrożenie elektrostymulacji serca. Wdrożenie wewnątrzsercowej inwazyjnej stymulacji trwa zbyt długo (ok. 10 min). Nieinwazyjny przezprzełykowo-przezskórny **stymulator Cardiacel** zapewnia anestezjologowi rozpoczęcie skutecznej stymulacji (bez obecności kardiologa) w czasie 20-30 sekund i zabezpiecza pacjenta przed późniejszymi groźnymi skutkami niedotlenienia. W urządzeniu zastosowano innowacyjne połączenie kardiostymulacji z przezprzełykową kardiografią impedancyjną, co umożliwia bieżącą ocenę poprawy hemodynamiki serca (patent ITAM). ANP-701 na targach Brussels Innova 2010 został nagrodzony złotym medalem z wyróżnieniem oraz otrzymał nagrodę GRAND PRIX targów.

## EFEKTY SPOŁECZNE PROJEKTU

- ograniczenie następstw wysoce szkodliwego, śródoperacyjnego upośledzenia hemodynamiki i uzyskanie wieloletniego korzystnego efektu prowadzonego leczenia operacyjnego.
- znaczące i wymierne efekty społeczno-ekonomiczne wynikające z ochrony przed niedokrwinnym uszkodzeniem w czasie zabiegu operacyjnego narządów kluczowych dla życia.

## GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI BADAWCZO-ROZWOJOWEJ:

- Nieinwazyjne elektrostymulacyjne metody diagnostyki i terapii chorób serca.
- Systemy kontroli i nadzoru pacjentów poddawanych elektroterapii serca.
- Komputerowe systemy intensywnego monitorowania zagrożeń życia i zdrowia matki i dziecka w okresie ciąży i porodu.
- Zaawansowane metody przetwarzania sygnałów biomedycznych dla potrzeb medycyny matki i dziecka.
- Systemy rehabilitacji kardiologicznej, neurologicznej i ruchowej.
- Techniki monitorowania parametrów biomedycznych i środowiskowych.
- Systemy telemedyczne i technologie informatyczne dla wspomagania diagnostyki i terapii chorób.
- Technologie mechatroniczne dla zastosowań medycznych.
- Metody inteligencji obliczeniowej w przetwarzaniu informacji biomedycznej.
- Prace rozwojowe w zakresie krajowej i międzynarodowej działalności normalizacyjnej.
- Bezpieczeństwo eksploatacji wyrobów medycznych.
- Badania wyrobów medycznych.

## INNOWACYJNOŚĆ PROJEKTU

- zintegrowanie kardiostymulatora przezprzełykowego i przezskórnego, pozwalające na szybkie i skuteczne wdrożenie stymulacji.
- punktowa, kierunkowa elektroda przezprzełykowa (patent ITAM) zapewniająca uzyskanie skutecznej stymulacji przy zmniejszonej amplitudzie prądowej impulsu stymulującego o 50 %, co zapewnia brak ruchów pola operacyjnego.
- zastosowanie nowatorskiego, trójelektrodowego układu elektrod do stymulacji przezskórnej, ograniczającego ruchy pola operacyjnego.
- podłączenie pacjenta na czas zabiegu operacyjnego do kardiostymulatora pracującego w trybie „na żądanie”, nadzorującego rytm serca - przywracanie rytmu prawidłowego odbywa się samoczynnie.
- zastosowanie równoczesnej stymulacji przezprzełykowej i przezprzełykowej kardiografii impedancyjnej, umożliwiające bieżącą ocenę zmian hemodynamiki serca pacjenta (patent ITAM).
- udostępnienie nieinwazyjnej stymulacji eliminującej konieczność stosowania inwazyjnej stymulacji wewnątrzsercowej, która wiąże się z rzadkimi ale groźnymi powikłaniami.



## iTech Przemysław Waszak



iTech to firma z pogranicza IT, elektroniki i automatyki. Priorytetem firmy są innowacje IT oraz innowacje produktowe w obszarach związanych z optymalizacją zużycia energii oraz wykorzystaniem odnawialnych jej źródeł. Podstawą skutecznego zarządzania energią jest autorski system inteligentnego sterowania automatyką budynkową, umożliwiający integrację światowych systemów automatyki oraz sterowanie odnawialnymi źródłami energii (sterowniki mikroprocesorowe m.in. do paneli solarnych i fotowoltaicznych, w tym z pozycjonerem) oraz oświetleniem (w tym energooszczędnym oświetleniem typu LED).

### iHome - inteligentny system sterowania w budynku zintegrowany z otoczeniem

iHome to nie jest zwykły system sterowania budynkiem inteligentnym. To domowe centrum zarządzania i optymalizacji zużycia mediów wraz z wizualizacją i centralną bazą danych.

#### Innowacyjna hybryda

System iHome umożliwia integrację z dowolnym systemem automatyki budynkowej w standardach KNX, LCN, X-Komfort Eaton-Moeller oraz sterowania oświetleniem LED w standardzie DMX. System posiada nieograniczone możliwości integracji z dowolnymi systemami automatyki i aplikacjami IT (Facebook, Skype, poczta elektroniczna etc.). Zintegrowanie aplikacji z protokołami zdalnego przesyłu danych takimi jak: GSM, GPRS, podczerwień umożliwia zdalne przysyłanie danych do bazy centralnej i dowolną obróbkę analityczną połączoną z wizualizacją wyników.

#### Innowacyjny interfejs

System iHome zbudowany jest w oparciu o innowacyjny, wyjątkowo prosty i intuicyjny, spersonalizowany interfejs obsługi poprzez panel dotykowy.



Firma zajmuje się również tworzeniem dowolnego oprogramowania, elektroniką oraz doradztwem w zakresie optymalizacji zużycia energii.

Misją firmy jest dostarczanie Klientom kompletnych rozwiązań mających na celu zapewnienie **niezależności energetycznej**. Własna, czysta, bezpieczna energia, optymalne i intuicyjne sterowanie on-line – to gwarancja bezpieczeństwa, niezależności i niskich kosztów eksploatacji.

POPRAZ INTEGRACJĘ Z AUTOMATYKĄ BUDYNKOWĄ SYSTEM MA MOŻLIWOŚĆ ZARZĄDZANIA DOWOLNYMI FUNKCJAMI TAKIMI JAK:

- energia elektryczna w tym odnawialne źródła energii (panele fotowoltaiczne w tym z pozycjonerem, panele słoneczne, małe turbiny wiatrowe etc.),
- ogrzewanie (elektryczne w tym podłogowe, gazowe etc.),
- oświetlenie domu i ogrodu, w tym oparte o energooszczędne oświetlenie LED (sceny świetlne, symulacja obecności, dostosowanie natężenia do wymaganego poziomu komfortu, czujniki etc.),
- dowolne urządzenia, które mają wbudowane bądź zainstalowane moduły sterowania (np. bramy wjazdowe),
- rolety, czujniki otwartych okien,
- klimatyzacja i wentylacja,
- monitoring i systemy alarmowe,
- nawadnianie ogrodu etc.



## Loop Store Sp. z o.o.



Z początkiem 2010 roku firma Loop Store Sp. z o.o. rozpoczęła działania zmierzające do realizacji oryginalnego pomysłu budowy automatycznej szatni.

### Automatyczna Szatnia

Opisywane urządzenie jest automatyczną szatnią, ale nie jest to szatnia, jaką znamy. Innowacyjność, a zarazem automatyzacja procesu, polega na całkowitej eliminacji osoby pośredniczącej w oddaniu i odbiorze ubrania. Użytkownik oddając ubranie otrzymuje unikalny, zaszyfrowany kod kreskowy, który wiąże osobę z zajmowaną przez nią szafką. Na czas korzystania z szatni jest to jego szafka, do której nikt inny nie posiada dostępu. Otwarcie jej możliwe jest tylko po zeskanowaniu i zweryfikowaniu uprzednio wydrukowanego kodu. Algorytm zastosowany do sterowania pracą szatni powoduje, że czas oczekiwania na odbiór ubrania zmniejszony został do minimum (ok. 15 sekund). Urządzenie, posiadając informacje z zeskanowanego biletu, precyzyjnie odnajduje właściwą szafkę oraz wyznacza jej najkrótszą drogę do odbiorcy.

#### Realizacja

Prototypowa szatnia znajduje się w centrum handlowym „Platan” w Zabrzu. Uprzyjemnia ona zakupy korzystającym z centrum klientom. Panel użytkownika został maksymalnie uproszczony, dzięki czemu obsługa urządzenia jest prosta i intuicyjna. Innowacyjna szatnia jest pomysłem na zwiększenie komfortu spędzania wolnego czasu w centrach handlowych,



Wchodzące w skład firmy osoby, będące specjalistami w branży mechaniki, automatyki i marketingu, zaprojektowały i wykonały to unikalne urządzenie.

basenach czy kinach. Kolejna wersja szatni została wzbogacona o kolejny innowacyjny pomysł - wirtualny szatniarz, który będzie pomagał w obsłudze szatni.

#### Funkcjonalność

Możliwości zastosowania urządzenia są ogromne. Popularne coraz bardziej centra handlowe czy galerie wręcz „proszą się” o rozwiązanie problemu wierzchniego okrycia w sezonie jesienno-zimowym. Baseny, sale gimnastyczne czy kluby fitness to kolejna grupa miejsc, w których szatnia jest koniecznością. Pozostają jeszcze hotele, restauracje i kina, w których potrzeba posiadania szatni wydaje się priorytetowa. Unikalna obudowa szatni pozwala na jej dowolną aranżację. Wygląd szatni może być przystosowany do architektury obiektu, zarówno kształtem jak i kolorystyką.

Nie bez znaczenia jest również fakt, że w szafce możemy umieścić nie tylko kurtkę. Szafka jest wystarczająco pojemna, aby przechować w niej parasolkę, zakupy itp. Obudowa urządzenia jest bardzo interesująca dla przechodniów, stanowi też bardzo ciekawą powierzchnię reklamową.

Firma Loop Store oferuje 3 rodzaje szatni, które różnią się nieco koncepcją zabudowy przestrzeni. W wersji ORBIT można z wielokrotnie ilość szafek wg zapotrzebowania:

- CENTER SYSTEM - tradycyjna okrągła szatnia. Urządzenie posiada przegrody. W tej opcji klient ma możliwość włożenia ubrania oraz drobnych rzeczy. Cały mechanizm działa po okręgu, z obrotem w obie strony, dlatego czas oczekiwania na swoje rzeczy trwa maksymalnie 15 sekund!
- ORBIT-MULTIBOX SYSTEM - system boksów poruszających się po elipsie. W tej opcji klient ma możliwość włożenia ubrania oraz drobnych rzeczy. System ten przeznaczony jest dla miejsc, w których przejścia są węższe – urządzenie jest dłuższe, ale węższe od pierwszej opcji. Również w tej opcji szafki są całkowicie od siebie oddzielone.
- ORBIT-STDANDARD SYSTEM - system wieszaków poruszających się po elipsie. W tej opcji ubranie zostaje odwieszane przez użytkownika na wieszaku. Wieszak posiada pokrowiec, do którego można wrzucić drobne elementy odzieży.



## DO III ETAPU KONKURSU

## DO III ETAPU KONKURSU

## APA Sp. z o.o.



Firma APA Sp. z o.o. istnieje na rynku od prawie 10 lat i od samego początku jest związana z szeroko rozumianą automatyką. W początkowym okresie rozwoju firmy zakres działalności ograniczał się do świadczenia zaawansowanych usług (automatyzacja procesów, robotyzacja stanowisk pracy, itp.) dla firm z branży motoryzacyjnej.

Wraz z odnoszeniem kolejnych sukcesów na polu automatyki przemysłowej (zarówno na rynku krajowym, jak i zagranicznym), firma

rozpoczęła rozwój w kierunku projektowania systemu automatyki budynkowej.

Dzisiaj, po kilku latach pracy, APA Sp. z o.o. dysponuje produktem (VISION BMS) umożliwiającym kompleksową realizację nawet najbardziej wymyślnych instalacji tzw. inteligentnych budynków. Dodatkowo świadczy również usługi w zakresie projektowania i doradztwa, a także szkoleń dotyczących systemu VISION BMS.

## VISION BMS - Pierwszy Polski Inteligentny System Zarządzania Budynkiem

VISION BMS to scentralizowany i modułowy system zarządzania budynkiem. Jest w pełni polskim rozwiązaniem łączącym w sobie elementy programowe i sprzętowe. Struktura i zamysł, zgodnie z którym System został zaprojektowany, umożliwiają realizację nawet najbardziej nietypowych zadań - niedostępnych dla innych, podobnych rozwiązań obecnych dzisiaj na rynku. Unikalne podejście do problemu integracji różnych podsystemów oraz instalacji pozwala wyznaczać nowe standardy inteligentnych systemów sterowania - VBMS łączy w sobie aspekty automatyki, sterowania, monitoringu wideo, powiadamiania i zarządzania pracą różnych elementów składowych nowoczesnego budynku. Odpowiednie, automatyczne dostosowanie się do aktualnych warunków i sytuacji umożliwia także osiąganie wymiernych korzyści wynikających z oszczędności ciepła, wody czy energii elektrycznej. System oferuje także unikalne na rynku narzędzia wizualizacyjne, tworzące wygodny i w pełni konfigurowalny interfejs użytkownika. Zastosowane metodologie charakteryzują się estetyką, elastycznością oraz wysoką sugestywnością w wykorzystaniu przez użytkownika.

Nowoczesne urządzenia wchodzące w skład Systemu umożliwiają zastosowanie różnorodnych technologii komunikacyjnych. Infrastruktura będąca pod kontrolą Systemu może się znajdować w znacznie oddalonych fizycznie lokalizacjach - teoretycznie w dowolnym miejscu na świecie. Jednocześnie takie instalacje są bezpieczne pod względem zachowania sterowności w sytuacjach awaryjnych.

W roku 2010 nasze wysiłki związane z rozwojem systemu VISION BMS zostały docenione przez jury XIII edycji konkursu POLSKI MISTRZ TECHNIKI ALARMOWEJ 2010 organizowanego przez stowarzyszenie POLALARM. Firma APA Sp. z o.o. zdobyła pierwsze miejsce w kategorii Zintegrowane Systemy Sygnalizacji Zagrożeń, oraz wyróżnienie w kategorii Urządzenia i Systemy Transmisji Alarmu oraz Monitoring.

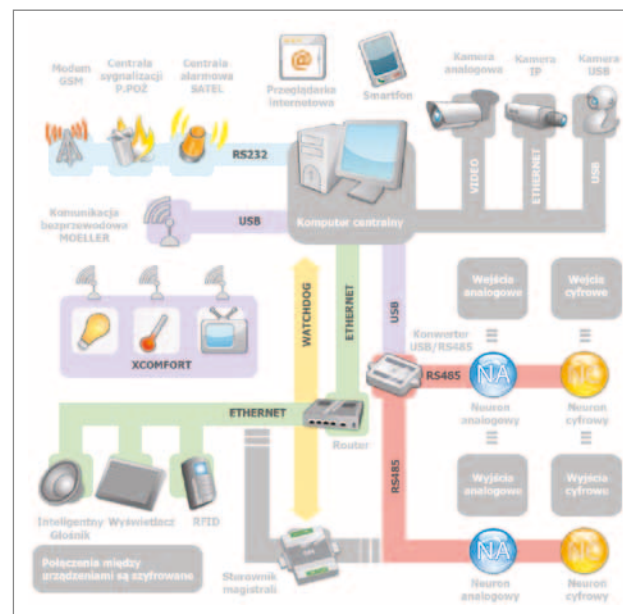
Wszystkie produkty z linii VISION BMS są konfigurowalne, posiadają możliwość zdalnego dostępu i szereg innych przydatnych funkcji.

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Zaawansowane sterowanie,
- Monitoring,
- Kontrola dostępu,
- Powiadamianie,
- System alarmowy,
- Wizualizacja.

Firma dopasowała możliwości Systemu do potrzeb Klienta docelowego, dlatego też stworzyła linię produktów, które bazują na VISION BMS i są dedykowane dla pewnych szczególnych grup odbiorców i zastosowań. Oprócz produktów z linii, APA Sp. z o.o. jest również w stanie dostarczyć system wg założeń Klienta.

- System zarządzania dedykowany dla domu jednorodzinnego
- System zarządzania dedykowany dla dużych mieszkań
- Wersja Systemu Vision BMS dedykowana do wizualizacji bezprzewodowego systemu automatyki budynkowej XComfort firmy Eaton
- Rozbudowany system monitoringu
- System umożliwiający zdalną obserwację osób wymagających opieki
- Prosty system monitoringu przeznaczony do obserwacji małych dzieci



## Medforum Sp. z o.o.

Medforum Sp. z o.o. jest niezależną grupą mediową skupiającą i wydającą portale specjalistyczne o tematyce medycznej.

Odbiorcami portali są lekarze specjaliści oraz pacjenci i ich rodziny. Działalność firmy obejmuje również organizację międzynarodowych i ogólnopolskich konferencji i spotkań naukowo-szkoleniowych dla lekarzy. Klientami i Partnerami Grupy są największe światowe firmy z obszaru medycyny i farmacji. Medforum jest członkiem Klubu KIS 100 zrzeszającego najbardziej innowacyjne firmy w Europie.

## EdukacjaMedyczna.pl

EdukacjaMedyczna.pl jest największym serwisem szkoleniowym dla lekarzy w Polsce, w którym społeczność lekarska skupiona wokół testów i szkoleń edukacyjnych ma możliwość podnoszenia swoich kompetencji i poszerzania wiedzy medycznej. W serwisie EdukacjaMedyczna.pl lekarze mają możliwość wykorzystania modułu e-learningowego online do doskonalenia swoich kwalifikacji zawodowych, przygotowywania się do egzaminów państwowych takich jak: PES – Państwowy Egzamin Specjalizacyjny, LEP – Lekarski Egzamin Państwowy, a także do zdobywania punktów edukacyjnych izb lekarskich.

Moduł e-learningowy składa się z testów i szkoleń, które zawierają treści merytoryczne będące wprowadzaniem do testu z wykorzystaniem materiałów audio i video. Nad poziomem merytorycznym testów i szkoleń czuwa Rada Naukowa, w której skład wchodzi lekarze z danych specjalności jak i sami użytkownicy serwisu (lekarze).

W celu zoptymalizowania procesu nauki stworzono specjalny algorytm, który serwuje pytania bazując na wcześniej udzielonych odpowiedziach, prezentując lekarzom najczęściej te pytania, które sprawiały im największą trudność.

Wokół pytań i testów stworzona została społeczność lekarzy, którzy mają możliwość samodzielnego dodawania pytań i ich moderacji oraz dyskusji na forum.

Korzyścią dla lekarzy jest możliwość poszerzania wiedzy bez wychodzenia z domu, która stanowi uzupełnienie do tradycyjnych metod szkoleniowych takich jak seminaria i konferencje. Aktywność lekarzy w ramach serwisu jest premiowana poprzez przyznawanie im punktów, które wpływają na ich pozycję w Rankingu. Duch współzawodnictwa mobilizuje lekarzy i wpływa na zwiększenie ilości treści medycznych w serwisie, które przekładają się na jego rozwój.



**EdukacjaMedyczna.pl**  
Szkolenia dla lekarzy

## W SKŁAD GRUPY WCHODZĄ SERWISY:

- Psychiatria.pl,
- ForumNeurologiczne.pl,
- Fozik.pl,
- ForumPediatriczne.pl,
- ForumGinekologiczne.pl,
- ForumDermatologiczne.pl,
- ForumOnkologiczne.pl
- oraz medyczny serwis szkoleniowy dla lekarzy EdukacjaMedyczna.pl.

## EdukacjaMedyczna.pl w liczbach:

- ponad 60 testów i szkoleń
- testy i szkolenia z ponad 20 specjalności medycznych
- ponad 105 000 rozwiązań testów i szkoleń
- ponad 14 000 lekarzy posiada konto w serwisie
- ponad 30 min. - tyle średnio spędzają lekarze w serwisie





## DO III ETAPU KONKURSU

## DO III ETAPU KONKURSU

## NUR-MED Stanisław Piechowiak



Firma NUR-MED Stanisław Piechowiak została założona w 1982 roku. Obecnie jest jednym z krajowych liderów w zakresie wykonywania instalacji gazów medycznych oraz produkcji wyrobów medycznych. Ponadto oferuje usługi w zakresie doradztwa technicznego i projektowego. Zatrudnia wysokowykwalifikowaną kadrę pracowniczą z długoletnim stażem zdobytym w NUR-MED. Posiada nowoczesny park maszynowy oraz załadowe laboratorium badawcze. W niedalekiej przyszłości firma

zamierza rozszerzyć gamę produkowanych wyrobów o kolejne wyroby medyczne.

Firma NUR-MED posiada wdrożony system zapewnienia jakości ISO 9001:2008 oraz ISO 13485:2003.

Na znak towarowy tj. nazwę i logo firmy zostało udzielone prawo ochronne w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej.

### Panel elektryczno-gazowy PEG z oświetleniem LED

Produkowany przez firmę NUR-MED panel elektryczno-gazowy PEG jest urządzeniem medycznym służącym do dostarczania gazów medycznych, prądu elektrycznego oraz sygnałów monitorujących i informacyjnych do otoczenia łóżka pacjenta w jednostkach służby zdrowia.

Panel tworzą dwa wzajemnie połączone, jednokanałowe, dur-aluminiowe profile, które są na stałe przymocowane do ściany pomieszczenia. Profile są sztywne i odporne na odkształcenia. Ewentualny montaż na nierównych ścianach nie wpływa na utratę funkcjonalności. Uniwersalny układ żeber profilu nośnego pozwala na zabudowanie osprzętu gazowego i elektroinstalacyjnego różnych producentów według wymagań Klientów. W górnej części urządzenia można zamontować wielofunkcyjne oświetlenie LED, natomiast w dolnej lampę podwieszoną. Kształt profilu aluminiowego gwarantuje bezproblemowe

utrzymanie czystości, tak ważne w warunkach szpitalnych.

Barwę urządzenia można dostosować do kolorystyki pomieszczenia.

Produkowany przez NUR-MED panel elektryczno-gazowy PEG jest obecnie jedynym polskim medycznym panelem nadłóżkowym posiadającym wielofunkcyjne oświetlenie LED.

Urządzenie posiada certyfikat zgodności CE i certyfikat badania typu WE oraz jest zarejestrowane w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych w klasie IIB.



## Przedsiębiorstwo Usług Naukowo-Technicznych Pro Novum Sp. z o.o.



Pro Novum wykonuje kompletne badania diagnostyczne oraz oferuje – na podstawie wiedzy z diagnostyki – aplikacje w zakresie:

- przedłużania czasu pracy,
- modernizacji,
- optymalizacji warunków eksploatacji urządzeń ciepłno-mechanicznych elektrowni.

Klientami firmy są krajowe i zagraniczne elektrownie i elektrociepłownie, firmy remontowe oraz dostawcy urządzeń. Nasze ekspertyzy wykorzystywane są przez firmy ubezpieczeniowe działające w krajowym sektorze energetycznym.

### LM Serwis PRO

Najbardziej zaawansowaną technicznie aplikacją na podstawie wiedzy z diagnostyki i naszych ponad 20-letnich doświadczeń jest platforma informatyczna **LM System PRO+**® - oprogramowanie zarządzające informacją i wiedzą o stanie technicznym majątku produkcyjnego elektrowni.

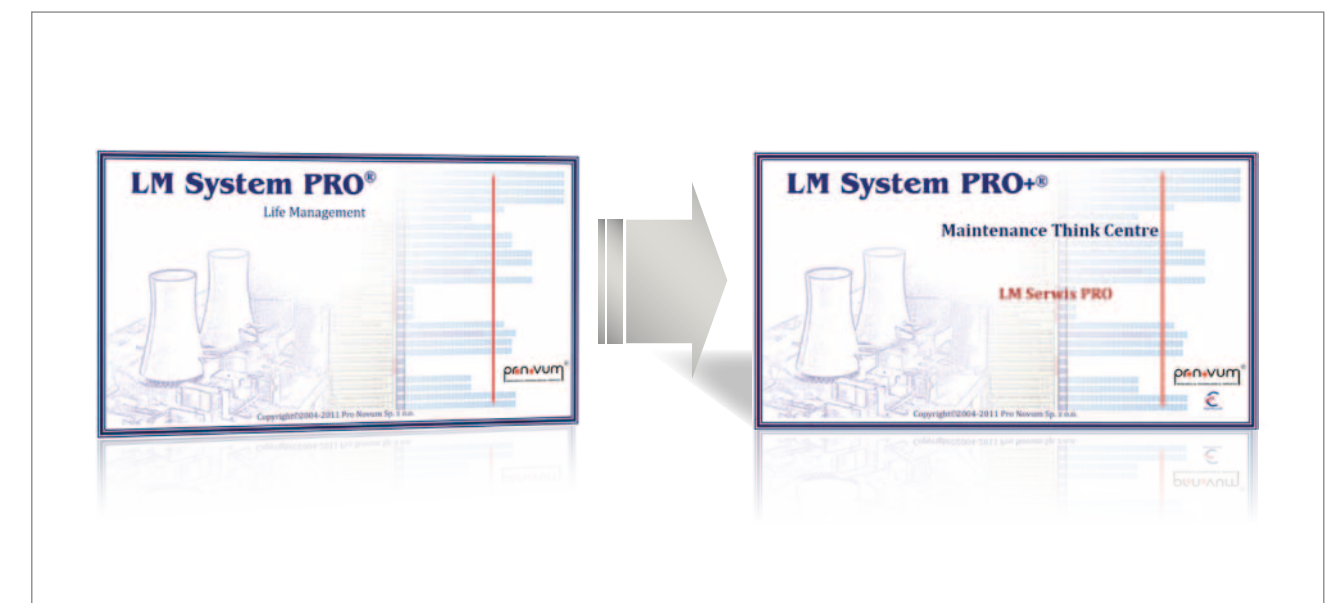
**LM Serwis PRO** jest pakietem funkcjonalnym wyżej opisanej platformy informatycznej, w którym zaimplementowano algorytmy zdalnej diagnostyki udostępniające w trybie on-line wiedzę o aktualnym stanie technicznym urządzenia. System zapewnia wysoką jakość diagnozowania przy niskich kosztach oraz udostępnianie wiedzy w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Dotychczas zrealizowane wdrożenia w elektrowniach i elektrociepłowniach potwierdzają jego przydatność.

Platforma informatyczna integruje i przetwarza:

- wyniki badań,
- wybrane, ciepłno-mechaniczne i chemiczne parametry pracy,
- wybrane informacje remontowe

w sposób pozwalający na generowanie wiedzy o aktualnym stanie technicznym diagnozowanego urządzenia.

Aktualnie testowana jest przydatność **LM Serwis PRO**, jako systemu inżynierskiego wspierającego pracę Wydziałów Inżynierii (Centrów Usług Wspólnych) grup energetycznych.



## DO III ETAPU KONKURSU

## DO III ETAPU KONKURSU

## SEMPRE Farby Sp. z o.o.



Firma SEMPRE Farby jest polskim producentem profesjonalnej chemii budowlanej, działającym na rynku polskim i europejskim. Oferta firmy SEMPRE Farby skierowana jest zarówno dla profesjonalistów, jak i Klientów indywidualnych. Produkty marki SEMPRE były dotychczas stosowane na wielu inwestycjach, również zagranicą (Irlandia, Szwecja, Włochy, Czechy, Słowacja, Łotwa, Białoruś). Wszystkie produkty posiadają wszelkie niezbędne certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne, w tym również Europejską Aprobata Techniczną, która dopuszcza stosowanie produktów w krajach Unii Europejskiej. Etap produkcyjny przebiega według ściśle określonych standardów przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji, co pozwala osiągnąć rezultat w postaci produktów najwyższej jakości, zarówno pod względem technicznym, jak i estetycznym.

Firma SEMPRE Farby jest solidnym partnerem biznesowym, co potwierdzają liczne nagrody m.in. Diament Forbesa, Gazeta Biznesu.

SEMPRE Farby rozwijając swoją działalność kieruje się zaufaniem i satysfakcją Klientów. Ważnym aspektem działalności jest budowanie partnerskich relacji z Dystrybutorami, Dostawcami i Klientami. Jest solidnym i wiarygodnym partnerem, sukcesywnie

poszerza asortyment, modernizuje i rozbudowuje techniczną, produkcyjną i logistyczną infrastrukturę przedsiębiorstwa.

W trosce o środowisko naturalne SEMPRE dokłada wszelkich starań, aby transport, składowanie i konfekcjonowanie chemikaliów odbywało się z zachowaniem wszelkich niezbędnych środków ostrożności.

## W SKŁAD PROGRAMU PRODUKCJI WCHODZĄ:

- materiały elewacyjne akrylowe, silikonowe, krzemianowe, polikrzemianowe, polikrzemianowo-silikonowe (tynki, farby, preparaty gruntujące)
- kompletne systemy ociepleń budynków SEMPRE TERM ST/WM
- farby do wnętrza
- ekskluzywne systemy dekoracyjne do wnętrza SEMPRE PREMIO
- systemy renowacji obiektów zabytkowych

## MARESIL PI-SI Masa tynkarska polikrzemianowo-silikonowa

MARESIL PI-SI jest polikrzemianowo-silikonową cienkowarstwową masą tynkarską. Innowacyjność tego produktu polega na wykorzystaniu w trakcie wiązania procesów przebiegających w naturze, występujących także w żywych organizmach roślinnych i zwierzęcych.

Zastosowanie do produkcji nanokoloidów krzemianowych pozwoliło uzyskać produkt o wysokiej przepuszczalności pary wodnej przy jednoczesnym obniżeniu średniej wielkości porów w przedziale od 10 do 100 nm, co w znacznym stopniu obniżyło skłonność do osiadania kurzu i innych zanieczyszczeń, których wielkość jest niewspółmiernie większa z wielkościami porów wyprawy tynkarskiej. Ponadto produkt jest wyjątkowo przyjazny dla środowiska, cechuje się wyjątkową uniwersalnością w stosowaniu na różnego rodzaju podłoża, oraz nie jest tak wrażliwy na warunki atmosferyczne przy wysychaniu jak ma to miejsce w przypadku tradycyjnego tynku krzemianowego. Dodatkową korzyścią jest polepszenie się właściwości mechanicznych wyprawy tynkarskiej to jest zwiększenie przyczepności do podłoża oraz odporności na uderzenie.

## MOŻLIWE ZASTOSOWANIE:

Przeznaczona do ręcznego wykonywania wypraw dekoracyjno ochronnych w systemach ocieplania budynków SEMPRE TERM ST/WM oraz do wykończeniowych powłok na zewnątrz budynków na typowe podłoża budowlane, także pokryte wcześniej farbami na bazie żywic akrylowych. Produkt jest gotowy do użytku i dostępny w szerokiej gamie kolorystycznej wg wzornika MILANO lub wg dostarczonego wzoru.

## Główny Instytut Górnictwa



Główny Instytut Górnictwa został powołany w kwietniu 1945 roku jako jednostka badawcza zaplecza naukowego polskiego przemysłu wydobywczego surowców mineralnych. W jego skład weszła również powstała 20 lat wcześniej, w 1925 roku, Kopalnia Doświadczalna „Barbara” w Mikołowie. Działalność Instytutu zawsze dotyczyła najbardziej istotnych problemów bezpieczeństwa pracy, rozwoju nowoczesnych technologii i technik górniczych oraz ochrony środowiska przed skutkami działalności przemysłowej, w szczególności górniczej. Wyniki prac naukowo-badawczych wykonanych w Instytucie stworzyły podstawy nowoczesnego i bezpiecznego polskiego górnictwa, a wiele z nich znalazło zastosowanie w górnictwie światowym.

Główny Instytut Górnictwa jest instytutem kategorii A i posiada pełne uprawnienia akademickie w dwóch dyscyplinach: górnictwo i geologia inżynierska oraz inżynieria i ochrona środowiska.

## HUGE - Podziemne zgazowanie węgla ukierunkowane na produkcję wodoru

Podziemne zgazowanie węgla (PZW), którego koncepcja powstała na początku ub. wieku w Anglii, jest metodą pozyskiwania energii z węgla, bezpośrednio w miejscu jego zalegania (in-situ), poprzez doprowadzenie czynnika zgazowującego do zapalonego złoża i odbiór wytworzonego gazu na powierzchnię. W porównaniu do metod powierzchniowych PZW jest procesem dużo bardziej złożonym i trudnym w realizacji.

Skala możliwych zastosowań produktów procesu podziemnego zgazowania węgla jest szeroka. Gaz o wysokiej zawartości  $H_2$  i CO (gaz syntezowy) stanowi obecnie jeden z najcenniejszych surowców przemysłu chemicznego dla różnych rodzajów i typów syntez chemicznych, takich jak produkcja syntetycznych paliw płynnych metodą Fischera i Tropscha (FT), synteza substytutu gazu ziemnego (SNG) czy produkcja metanolu.

Technologia podziemnego zgazowania węgla, jako jeden z możliwych sposobów dywersyfikacji źródeł energii zyskuje coraz większe zainteresowanie zarówno w Unii Europejskiej jak i na świecie. Towarzyszy temu potrzeba opracowania bezpiecznych, przyjaznych środowisku oraz charakteryzujących się wysoką sprawnością energetyczną i efektywnością ekonomiczną metod wykorzystania potencjału energetycznego zasobów węgla, w szczególności metod wykorzystujących węgiel jako surowiec do produkcji wodoru na potrzeby energetyki, transportu i przemysłu chemicznego.

HUGE - Hydrogen Oriented Underground Coal Gasification for Europe jest trzyletnim projektem badawczym współfinansowanym przez KE w ramach Research Fund for Coal and Steel. Celem projektu jest prowadzenie badań nad technologią produkcji wodoru na drodze podziemnego zgazowania węgla w geo-reaktorze. Proces będzie kontrolowany poprzez zmiany dynamiczne temperatury i ciśnienia reagentów i produktów. Projekt jest związany z procesem sekwestracji  $CO_2$  w nieeksploatowanych pokładach kopalń. W ramach projektu ocenie poddany zostanie również wpływ technologii na stan powietrza, wody i stabilności pokładów geologicznych. Obecnie trwają prace nad wdrożeniem technologii.

## CELE PROJEKTU:

1. Weryfikacja nowych koncepcji technologicznych w warunkach rzeczywistych:
2. Podziemne zgazowanie węgla z zastosowaniem sorbentów chemicznych  $CO_2$
3. Podziemne zgazowanie węgla do gazu bogatego w wodór.
4. Określenie możliwości i opracowanie narzędzi sterowania procesem podziemnej migracji wód i gazów w odniesieniu do efektywności zgazowania węgla do wodoru i minimalizacji zmian środowiskowych w następstwie procesu in-situ konwersji węgla do wodoru.
2. Opracowanie procesu podziemnego zgazowania węgla w skali PDU w celu wykorzystania płytkich pokładów węglowych kopalń, w których produkcja została zaprzestana ze względów ekonomicznych lub z uwagi na niekorzystne uwarunkowania geologiczne.
3. Opracowanie podstaw procesu podziemnego zgazowania węgla oraz systemu monitoringu w warunkach płytkich pokładów węglowych: budowa generatora, eksploatacja generatora, wygaszenie reaktora.





## Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla



Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla istnieje od 1955 r. Prowadzi badania naukowe i prace rozwojowe w dziedzinie bezpieczeństwa energetycznego kraju w powiązaniu z ochroną środowiska, koncentrując się na zagadnieniach przetwórstwa i użytkowania paliw, energetycznego wykorzystania biomasy i odpadów oraz przetwarzania i wykorzystania produktów węglowodnorodnych, zgodnie z aktualnymi i perspektywicznymi kierunkami rozwoju branż będących w obszarze zainteresowań Instytutu (energetyka, ciepłownictwo, gospodarka odpadami, koksownictwo) oraz kierunkami światowego rozwoju techniki i technologii.

## KLUCZOWE OSIĄGNIĘCIA W HISTORII INSTYTUTU TO:

- utrzymanie wypracowanej w latach 1955-1990 wiodącej pozycji w zakresie technologii koksowania węgla oraz pirolizy i zgazowania paliw stałych. Aktywna obecność w działaniach rozwojowych wszystkich krajowych koksowni,
- wypracowanie w latach 2000-2005 wiodącej pozycji w zakresie technologii wytwarzania „zielonej energii” na bazie biomasy stałej w obszarze energetyki zawodowej oraz czołowej pozycji w zakresie technologii wytwarzania paliw wtórnych na bazie odpadów palnych. Aktywna obecność w działaniach największych krajowych zakładów energetycznych,
- wypracowanie w latach 1995-2005 wiodącej pozycji w zakresie atestacji i rozwoju technologicznego eksploatowanych w sektorze ogrzewnictwa indywidualnego i komunalnego urządzeń grzewczych małej mocy zasilanych paliwem stałym.

## eCoal.pl - Inteligentny system regulacji procesu spalania paliw stałych w kotle małej mocy dla ogrzewnictwa indywidualnego

System oparty jest na oryginalnym własnym algorytmie, który umożliwia zautomatyzowanie regulacji procesu spalania paliw stałych w kotle małej mocy dla ogrzewnictwa indywidualnego, bez konieczności stosowania drogich analizatorów zawartości tlenu w spalinach. Do regulacji procesu spalania wykorzystuje się dane uzyskiwane z miernika temperatury spalin. Parametry pracy palnika ustalone są automatycznie i nie ma konieczności ustawiania ich ręcznie (w przeciwieństwie do dotychczas stosowanych sterowników w sektorze ogrzewnictwa indywidualnego). Sterownik płynnie dobiera optymalne parametry spalania przy zmianie paliwa w szerokim zakresie jakościowym – od pelletów z biomasy do węgla kamiennego. Eliminacja ręcznego sterowania palnikiem przez użytkownika kotła pozwala na istotne obniżenie zużycia paliwa, co jest źródłem poważnych efektów ekologicznych i ekonomicznych. System archiwizuje wszystkie parametry pracy (temperatury oraz statusy urządzeń) na karcie pamięci oraz umożliwia odczytanie i ustawianie parametrów pracy układu centralnego ogrzewania za pomocą komputera, z możliwością zdalnej obsługi za pomocą przeglądarki internetowej.

Rozwiązanie zostało wyróżnione złotym medalem na Światowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technologii BRUSSELS INNOVA 2009 w Brukseli.

## W skład systemu eCoal.pl wchodzi:

- Innowacyjny palnik automatyczny nowej generacji dla paliw stałych.
- Innowacyjny sterownik procesu spalania paliw stałych.
- Innowacyjny w ogrzewnictwie indywidualnym system zdalnego sterowania.



## Instytut Techniki Górniczej KOMAG



Instytut Techniki Górniczej KOMAG jest instytutem badawczym o zasięgu ogólnokrajowym i międzynarodowym, który w 2010 roku obchodził jubileusz 60-lecia. KOMAG stanowi ważne zaplecze naukowe i badawcze przemysłu wydobywczego i maszyn górniczych, odgrywa też znaczącą rolę w Europejskiej Przestrzeni Badawczej, o czym świadczy uznanie go przez Komisję Europejską za Centrum Doskonałości w zakresie systemów mecha-nicznych przyjaznych dla człowieka i środowiska.

Osiągnięcie wysokiej pozycji w krajowej i międzynarodowej przestrzeni badawczej umożliwiła ścisła współpraca z producentami i użytkownikami maszyn i urządzeń dla górnictwa, uczelniami, instytutami oraz jednostkami nadzoru górniczego i samorządu terytorialnego. Efektem synergii działań

sektora nauki i przemysłu są wyroby i usługi bezpieczne dla użytkownika i przyjazne dla środowiska.

Miarą sukcesu KOMAG-u jest poszerzanie tradycyjnych form i kierunków współpracy, generowanie nowych projektów, a także udział w międzynarodowych organizacjach, sieciach współpracy i platformach technologicznych. Dzięki posiadaniu nowoczesnej bazy badawczej możliwa jest realizacja ambitnych, interdyscyplinarnych badań naukowych. Innowacyjny charakter rozwiązań KOMAG-u potwierdzają liczne nagrody i wyróżnienia, m.in. na międzynarodowych targach i wystawach w Brukseli, Genewie, Paryżu, Norymberdze, Poznaniu czy Warszawie.

## Tłumik hałasu czerpni i wyrzutni powietrza do współpracy z wentylatorami dużej mocy

Układy wentylacji, są jednym z najbardziej rozpowszechnionych rodzajów źródeł emisji hałasu. Charakterystyczną cechą tych układów jest szeroki zakres częstotliwości w widmie emitowanego hałasu, a także wysoki poziom ciśnienia akustycznego emisji, przekładający się na znaczny zasięg emitowanego hałasu.

Dla zaprojektowanego w Instytucie Techniki Górniczej KOMAG tłumika najbardziej znamienne jest to, iż stanowi uniwersalny środek redukcji hałasu układów wentylacji. Może być stosowany, zarówno dla czerpni, jak i dla wyrzutni powietrza. Jego zastosowanie pozwala na ograniczenie emisji hałasu do środowiska. Jego istotną zaletą jest możliwość zastosowania w przestrzeniach zamkniętych, do ochrony stanowisk pracy - również tam, gdzie występuje zagrożenie wybuchem.

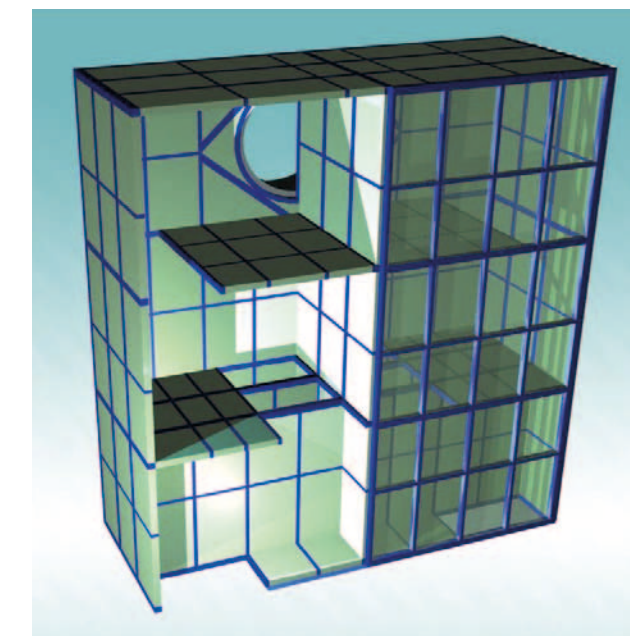
## Cechy odróżniające przedmiotowy tłumik od dotychczas stosowanych rozwiązań dotyczą połączenia w jednej konstrukcji następujących zalet:

- szerokopasmowe tłumienie widma hałasu, w tym niskich częstotliwości;
- niskie opory przepływu medium przez tłumik;
- możliwość zabudowy w atmosferze pyłów, gazów i mieszanin wybuchowych;
- brak negatywnego wpływu tłumika na układ wentylatora, w tym brak wpływu na temperaturę pracy silnika wentylatora;
- możliwość zabudowy zarówno na elewacjach, jak i dachach;
- segmentowa budowa, z wyraźnym podziałem przez rejon wlotu / wylotu medium;
- zastosowanie owalnych płyt dźwiękochłonnnych w połączeniu z kierownicami medium;
- uniwersalność, tj. możliwość zastosowania zarówno do ograniczenia hałasu czerpni, jak i wyrzutni powietrza;
- możliwość współpracy z układami wentylacji o dużej wydajności.

Dotychczas stosowane tłumiki charakteryzowały się skutecznością na poziomie dochodzącym do 30,0 dB (A). Tłumik charakteryzuje się istotnie większą skutecznością, bo wynoszącą  $SA = 36,9$  dB (A), która przekłada się na konkretny efekt, istotnie polepszając stan klimatu akustycznego w rejonie zabezpieczanego akustycznie źródła hałasu.

Dotychczas wdrożono tłumik do ograniczanie ponadnormatywnego hałasu, układu wentylatorów promieniowych WPWS-160 na szybie VII w Kompanii Węglowej S.A. Oddział KWK „Jankowice”.

## Model CAD tłumika hałasu czerpni i wyrzutni powietrza do współpracy z wentylatorami dużej mocy





## Instytut Przetwórstwa Polimerów i Zarządzania Produkcją Politechniki Częstochowskiej

Instytut Przetwórstwa Polimerów i Zarządzania Produkcją Politechniki Częstochowskiej powstał w 2005 roku poprzez wydzielanie się z Instytutu Obróbki Plastycznej Metali i Tworzyw Sztucznych Wydziału Budowy Maszyn Politechniki Częstochowskiej.

W tym samym roku przystąpił do projektu Śląskiego Centrum Zaawansowanych Technologii – dzięki, któremu zaczęła się współpraca z szeroko pojętym przemysłem przetwórstwa tworzyw. Działalność Instytutu, oprócz kształcenia studentów i własnej kadry naukowej, koncentruje się obecnie na rozwoju zaplecza badawczego, zacieśnieniu współpracy z przemysłem poprzez usługi doradcze i szkolenia technologiczne oraz mocnym angażowaniu się w inicjatywy regionalne.

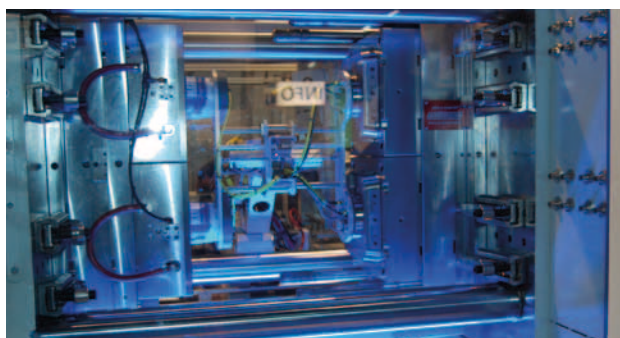
Do ostatnich należy udział w pracach nad stworzeniem Klastra Polimerowego PLASTOSFERA, skupiającego firmy sektora tworzyw polimerowych oraz jednostki naukowo-badawcze z regionu Śląska. Pracownicy Instytutu biorą również udział w pracach nad wdrażaniem nowych technologii i rozwiązań w firmach produkcyjnych oraz angażują się w projektach o charakterze innowacyjnym, przykładem może być nawiązana współpraca z Bielskim Parkiem Technologicznym Lotnictwa Przedsiębiorczości i Innowacji.

### Identyfikacja i badania właściwości granulatów tworzyw sztucznych oraz gotowych wyrobów

Do dużych sukcesów należy zaliczyć udział Instytutu w projektach Unii Europejskiej z 6 i 7 Programu Ramowego. Projekty o akronimach **HIPERMOULDING** i **KnowEDM** były realizowane wraz z firmami z Polski. Nowoczesne rozwiązania technologiczne, które zostały opracowane w ramach tych projektów znalazły już zastosowanie w kilku polskich firmach, co znacząco podnosi ich prestiż wśród innych firm tej branży.

**Oferta badawczo usługowa Instytutu opiera się na następującym zakresie działań:**

- prowadzenie badań na zlecenie firm dotyczące kontroli jakości dostarczanych surowców oraz produkowanych wyrobów z tworzyw,
- prowadzenie badań rozwojowych, które mają pomóc we wdrożeniu nowych produktów i technologii w firmach,
- prowadzenie szkoleń technologicznych z szeroko pojętego zakresu przetwórstwa tworzyw sztucznych, doskonalenia jakości produktów, obsługi maszyn i urządzeń przetwórczych i obsługi aparatury naukowo-badawczej,
- organizacja studiów podyplomowych w w/w zakresie,
- przygotowywanie opinii dotyczących innowacyjności wdrażanych technologii, w ramach różnego rodzaju projektów inwestycyjnych prowadzonych przez firmy.



## Politechnika Śląska, WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I METALURGII



Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii przy Politechnice Śląskiej od kilkudziesięciu lat rozwija, opracowuje i wdraża technologie nowych materiałów powłok w przemyśle lotniczym. Technologie te opracowywane były i są w ramach projektów międzynarodowych np. COST-522, projektów strategicznych, projektów kluczowych oraz celowych. Politechnika Śląska realizowała również projekty finansowane przez największe lotnicze firmy na świecie: Pratt&Whitney USA, Pratt&Whitney Kanada oraz WSK-PZL Rzeszów będącą częścią amerykańskiej korporacji UTC (United Technologies Corporation). Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii opracował i wdrożył zespół technologii o najwyższych wymaganiach jakościowych dla

krytycznych elementów silników lotniczych takich jak: komory spalania, łopatki wirujące i kierujące turbin, elementy sprężarek. Technologie te związane są zarówno z produkcją cywilną, jak i wojskową, a elementy i zespoły, na których wytwarzane są powłoki są prawie w całości przeznaczone na eksport głównie do Kanady i USA.

Opracowane i wdrożone w Polsce w ramach projektów celowych technologie związane są ze zwiększeniem trwałości elementów silnika przez nanoszenie powłokowych barier cieplnych, dyfuzyjnych powłok żaroodpornych, powłok odpornych na ścieranie i erozję, uzyskały certyfikat NADCAP.

### Zespół technologii zwiększających trwałość elementów silników lotniczych

W wyniku realizacji wspólnego przedsięwzięcia zespołu badawczego Politechniki Śląskiej oraz WSK-PZL Rzeszów w ramach projektu celowego dofinansowanego przez Komitet Badań Naukowych zaprojektowano prototypową instalację technologiczną do realizacji wytwarzania powłok na elementach silników lotniczych.

W 2002 roku firma WSK-PZL Rzeszów najbardziej zaawansowana technologicznie firma lotnicza w Polsce zmieniła właściciela i weszła w Skład UTC (United Technologies Corporation USA) skupiając największe firmy lotnicze na świecie m.in. Pratt&Whitney USA oraz Pratt&Whitney Kanada. Po tej zmianie uruchomiona została technologia pokrywania elementów silników lotniczych dla firmy Pratt&Whitney w Kanadzie. Obecnie technologia aluminiowania jest z powodzeniem stosowana w odniesieniu do najbardziej odpowiedzialnych elementów silnika lotniczego w produkcji eksportowej.

**Certyfikat NADCAP** pozwala na przyjmowanie i realizację zamówień z każdej firmy lotniczej na świecie.

Za opracowaną i wdrożoną w przemyśle lotniczym technologię zespół autorów otrzymał z kanadyjskiej Firmy Pratt&Whitney **CERTYFIKAT DOSKONAŁOŚCI – Pionierzy Przyszłości Firmy Pratt&Whitney Kanada**.

W Polsce do momentu opracowania i wdrożenia nie były dostępne technologie wytwarzania powłok, które spełniają wymagania zagranicznych firm lotniczych w zakresie odporności na wysokotemperaturową korozję oraz erozję. Dotyczy to zwłaszcza producentów silników lotniczych takich jak Pratt&Whitney, General Electric i innych.

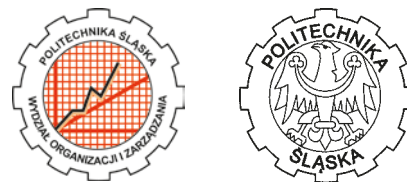




## DO III ETAPU KONKURSU

## DO III ETAPU KONKURSU

## Politechnika Śląska, WYDZIAŁ ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA



Politechnika Śląska jest publiczną uczelnią akademicką utworzoną na mocy Dekretu Krajowej Rady Narodowej z dnia 24 maja 1945 roku.

Zgodnie z rozdziałem 2 Statutu Politechniki Śląskiej z dnia 26 czerwca 2006 roku Uczelnia stanowi integralną część narodowego systemu edukacji i nauki. Kierując się dobrem Rzeczypospolitej Polskiej, pełni misję odkrywania i przekazywania prawdy poprzez nauczanie i wychowanie młodzieży, badania naukowe oraz kształcenie kadr naukowych.

Wydział Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej podejmuje badania w ważnych z punktu widzenia rozwoju

gospodarki obszarach, jak: inżynieria produkcji, zarządzanie nowoczesnym przedsiębiorstwem, prawo, finanse, informatyka a także socjologia i marketing.

Tak złożony przekrój działalności Wydziału umożliwia podejmowanie interdyscyplinarnych, a jednocześnie spójnych pod względem tematycznym prac naukowo – badawczych oraz prac wdrożeniowych, których efekty mogą przyczynić się do wzrostu innowacyjności polskich organizacji komercyjnych i non profit.

### Wirtualny szpital

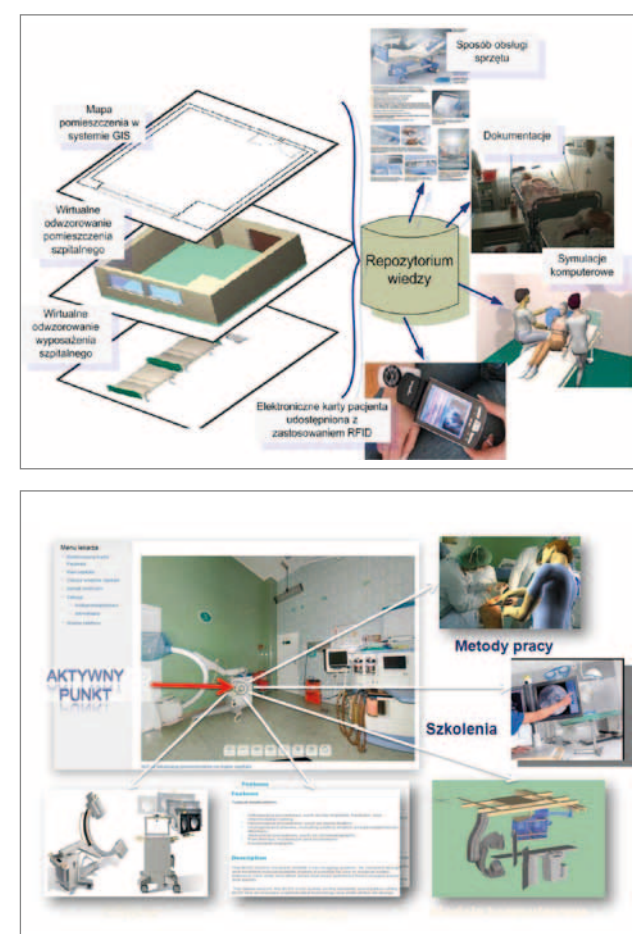
„Wirtualny szpital” – robocza nazwa pracy realizowanej w ramach projektu badawczo – rozwojowego finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju pt. Oparte na wiedzy doskonalenie warunków pracy w organizacjach opieki zdrowotnej.

Jednostki ochrony są specyficznymi podmiotami, w których wiedza zatrudnionego personelu oraz dostępne zasoby informacyjne i sprzętowe mają krytyczne znaczenie dla poprawności oraz jakości realizowanych procesów. Wielokrotnie podczas codziennie wykonywanej pracy, personelowi jednostek ochrony zdrowia przydatny mógłby okazać się dostęp do szczegółowych instrukcji postępowania, procedur zabiegów medycznych, czy też informacji na temat poprawnych, z punktu widzenia ergonomii, sposobów obsługi pacjenta. Dostarczenie takich informacji bezpośrednio na miejsce wykonywania czynności i w wymaganym czasie nie zawsze jest możliwe ze względu na duże ich rozproszenie lub nieoptymalną formę zapisu.

Naprzeciw tym wymaganiom wychodzi system Wirtualny szpital. Swym zasięgiem obejmuje on sferę zarządzania i porządkowania zgromadzonych w jednostkach ochrony zdrowia zasobów wiedzy. Wykorzystanie systemu ma zapewnić natychmiastowy dostęp do niezbędnych dla personelu szpitalnego (lekarskiego, pielęgniarskiego oraz technicznego) zasobów wiedzy dzięki technologii RFID połączonej z tematycznymi repozytoriami wiedzy. Integracja narzędzi GIS (ang. Geographic Information System), CMS (ang. Content Management System) oraz wirtualnych modeli przestrzeni szpitalnych pozwala na przedstawienie budowy i sposobu działania szpitala na niespotykaną dotychczas skalę - mapy szpitala umożliwiają przeglądanie informacji na temat zgromadzonej infrastruktury w układzie topologicznym, wirtualne modele pomieszczeń wskazują wyposażenie szpitalne, sprzęt oraz aparaturę medyczną w bardzo realistycznej formie, natomiast system CMS udostępnia na żądanie informacje powiązane kontekstowo z dostępnymi w szpitalu obiektami.

Materiały są wykonane w ramach projektu pt. „Oparte na wiedzy doskonalenie warunków pracy w organizacjach opieki zdrowotnej” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Rozwiązanie tego rodzaju nie było dotychczas stosowane w krajowych jednostkach ochrony zdrowia i stanowi innowację w skali kraju.



## Politechnika Śląska, WYDZIAŁ TRANSPORTU



Politechnika Śląska została utworzona 24 maja 1945r. Jest jedną z największych uczelni technicznych w kraju. Obecnie na 12 wydziałach i 49 kierunkach nauk realizuje około 30 tys. studentów. Cztery kierunki studiów prowadzone są w języku angielskim.

Politechnika Śląska kształci kadry inżynierskie dla śląskiego przemysłu i dla przedsiębiorstw poza naszym regionem, które przygotowano również do podjęcia roli menedżerów w przedsiębiorstwach przemysłowych. Wydział Transportu powstał 1 września 2002 roku. Wydział kontynuuje

proces kształcenia na kierunku transport, który Politechnika Śląska rozpoczęła w roku 1969. Wydział ma uprawnienia krajowe i zagraniczne do prowadzenia badań homologacyjnych pojazdów samochodowych przystosowanych do zasilania paliwami gazowymi oraz w zakresie certyfikacji urządzeń i pojazdów przeznaczonych do eksploatacji w PKP. Pracownicy wydziału wykonują rocznie około 90 prac naukowo-badawczych, grantów finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prac wdrożeniowych i usługowych.

### Wideo detektor pojazdów i zdarzeń drogowych

Urządzenie na podstawie analizy treści sekwencji obrazów z kamery wykrywa obecność pojazdów w ustalonych polach detekcji i może określać parametry ich ruchu.

Opracowano rozwiązanie architektury sprzętowej detektora oraz unikalne zaawansowane algorytmy przetwarzania cyfrowego strumienia wideo z kamery. Wideo detektor oparto na układzie FPGA dotąd nie stosowanym w obecnych na rynku detektorach. Redukuje to złożoność sprzętową układów przetwarzania eliminując z rozwiązania procesor i związane z nim układy peryferyjne.

Wykorzystywana jest autorska technologia konwersji algorytmów przetwarzania strumienia wideo z kamery na konfigurację układów FPGA. Strumień wideo przetwarzany jest w potoku z użyciem modułów IP realizujących elementy algorytmu.

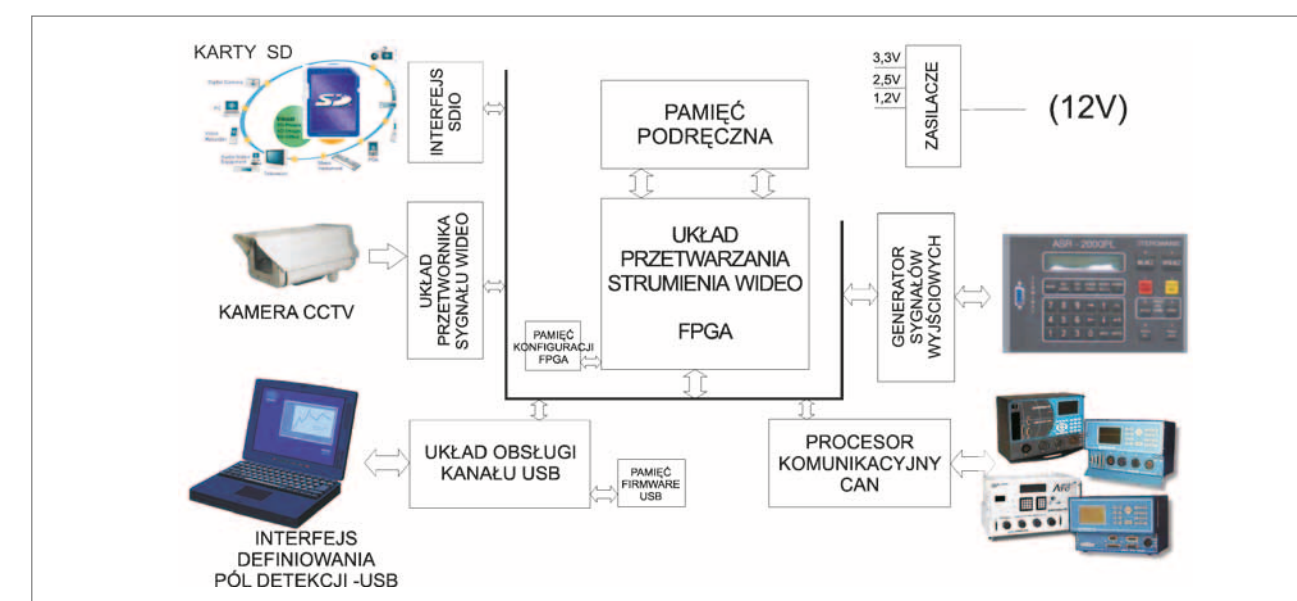
Dla implementacji uzyskanych wyników konwersji, we współpracy z firmą ZIR – SSR Bytom, Zakład Inżynierii Ruchu Systemy Sterowania Ruchem R.Balcer i spółka, Spółka Jawna zaprojektowano i wdrożono platformę sprzętową opartą na układach FPGA typu low cost (o niskim koszcie).

Zastosowanie uniwersalnej platformy sprzętowej umożliwia redukcję kosztów rozwoju urządzeń wideo detekcji. Uzyskanie nowej funkcjonalności urządzenia polega na wymianie konfiguracji zapisanej w pamięci flash, bez konieczności modyfikacji platformy.

Zastosowanie technologii FPGA pozwala uzyskać znaczne polepszenie niezawodności działania i zmniejszenie kosztów użytkowania. Wideo detektory stanowią konkurencyjne, do rozwiązań zagranicznych, rozwiązania oferowane dla producentów sterowników sygnalizacji ulicznej. Znajdują również zastosowania w systemach pomiarów parametrów ruchu drogowego.

Możliwe jest oferowanie tej technologii na rynkach zagranicznych, w szczególności w Europie.

SCHEMAT BLOKOWY UKŁADU WIDEO DETEKTORA



## DO III ETAPU KONKURSU

## DO III ETAPU KONKURSU

## Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach



Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach jest jednym z najstarszych wydziałów Uniwersytetu Śląskiego. Powstał on w 1964 roku w ramach Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Katowicach. Wydział posiada pełne prawa akademickie pozwalające na nadawanie stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa (1987r.), w dyscyplinie informatyka (2002r.), oraz do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria materiałowa (2000r.).

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne:

- Instytut Informatyki,
- Instytut Nauki o Materiałach,
- Katedra Materiałoznawstwa.

### Kolumna głośnikowa

**Kolumna głośnikowa.** Twórca: Robert Koprowski. Rozwiązanie zgłoszono do ochrony w Urzędzie Patentowym RP 25.11.2010 r. jako wzór przemysłowy pod nr Wp. 17483 oraz jako wynalazek pod nr P393041. Innowacyjna kolumna głośnikowa według wynalazku znajduje zastosowanie zarówno w sprzęcie audio powszechnego użytku, jak też sprzęcie audio z najwyższej klasy hi-end czy sprzęcie studyjnym. W obecnym rozmiarze ok. 1300x500x500 (wysokość x szerokość

Tematyka prowadzonych na Wydziale Informatyki i Nauki o Materiałach badań obejmuje zagadnienia z zakresu bio-nano-techno.

Wydział prowadzi badania w dyscyplinach:

- nauka o materiałach (Instytut Nauki o Materiałach, Katedra Materiałoznawstwa),
- informatyka (Instytut Informatyki).

W roku 2009 po raz pierwszy w historii Wydziału pracownik prof. zw. dr hab. inż. Henryk Morawiec otrzymał doktorat honoris causa nadany przez Aristotele University of Thessaloniki.

x głębokość), wadze ok. 40 kg z głośnikami firmy MANGER jest wykonana w wersji kolumny podłogowej wolnostojącej i pretenduje do najwyższej klasy audio. W mniejszych rozmiarach i z głośnikami niższej klasy może być wykorzystywana zarówno jako monitor studyjny, jak też skrajnie w formie głośników do komputera.



PREZENTOWANE ROZWIĄZANIE JAKIM JEST KOLUMNĄ GŁOŚNIKOWĄ POSIADA NASTĘPUJĄCE CECHY WYRÓŻNIAJĄCE OD PODOBNYCH ROZWIĄZAŃ DOSTĘPNYCH POWSZECHNIE NA RYNKU ŚWIATOWYM:

- wykorzystanie emitowanego z tylnej części głośnika szerokopasmowego promieniowania akustycznego w projekcji przedniej,
- zastosowanie głośnika szerokopasmowego, dzięki czemu jakość reprezentacji dźwięku jest zbliżona do parametrów rzeczywistych,
- zastosowanie głośnika niskotonowego skierowanego w dół uzupełniającego pasmo w zakresie niskich częstotliwości, dzięki czemu nie ma dudnień przy umieszczeniu kolumny w rogu pomieszczenia,
- profilowana obudowa głośnikowa o poprzecznym przekroju w kształcie elipsy lub okręgu, pozbawiona przeciwniegle umieszczonych ścianek - zmniejszenie ryzyka powstawania fal stojących, typowych dla obudów głośnikowych w kształcie prostopadłościanu,
- atrakcyjny wygląd mający niebagatelne znaczenie przy popularnym umieszczeniu kolumny w pomieszczeniach mieszkalnych.

Połączenie tych cech pozwala na osiągnięcie niespotykanej dotąd wierności w odtwarzaniu dźwięków (głośnik szerokopasmowy) przy optymalizacji zarówno wymiarów (zawinięta a nie prosta komora głośnika niskotonowego) jak też wyeliminowania dudnień (głośnik niskotonowy skierowany w kierunku podłogi).

## Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach



Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii powstał w 1968 roku z połączenia Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Filii Uniwersytetu Jagiellońskiego i podobnego wydziału Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Katowicach. Wydział składa się z:

- Instytutu Matematyki,
- Instytutu Fizyki,
- Instytutu Chemii.

Do największych osiągnięć organizacyjnych należy zorganizowanie w dniach 3-5 czerwca 2009 r. XXXII Sympozjum Naukowego nt. "Chromatograficzne metody badania związków organicznych", w którym uczestniczyli liczni naukowcy z kraju i z zagranicy. Było to największe sympozjum chromatograficzne zorganizowane w 2009 r.

w Polsce, a oprócz tego jedyna cykliczna impreza naukowa tego typu w kraju.

Do największych osiągnięć naukowych należą:

- w obszarze chemii i syntezy organicznej, chemii leków i modelowania molekularnego - uzyskano interesujące wyniki aktywności przeciwnowotworowej szeregu związków azanafalenowych;
- w obszarze technologii środowiska - opracowanie nowej technologii otrzymywania liposomów i nowej metody wykorzystania ich do transportu leków i w kosmetologii.

### Sposób degradacji barwników azowych w procesie oczyszczania ścieków przemysłowych

Twórcy: Robert Musioł, Jarosław Polański. Patent nr 207790.

Związki azowe szeroko stosowane do barwienia tkanin stanowią główny składnik ścieków przemysłu włókienniczego. Ponadto zastosowanie tych substancji wymaga użycia dużych ilości wody oraz dodatkowych substancji jako utrwalczy lub wywoływaczy. Redukcja tych zanieczyszczeń jest bardzo istotnym zagadnieniem w ekologicznym projektowaniu procesu przemysłowego. Proces tradycyjnego oczyszczania ścieków przemysłowych zazwyczaj polega na kaskadowym usuwaniu zanieczyszczeń metodami mechanicznymi, następnie biologiczne lub chemiczne metody usuwania zanieczyszczeń, usuwaniu związków biogennych oraz w końcowym etapie na tzw. odnowie wody.

Barwniki zazwyczaj stosowane w przemyśle trudno rozkładają się w środowisku naturalnym, a ze względu na specyficzną budowę są bardzo szkodliwe dla środowisk, do których są spuszczone ścieki. Toksyczność względem organizmów wodnych, zwiększenie zapotrzebowania na tlen (COD) oraz zmniejszenie przejrzystości wody to główne cechy ścieków zawierających barwniki azowe. W procesie oczyszczania mogą one również powodować zmniejszenie aktywności złóż biologicznych.

Opisywany wynalazek łączy w sobie wykorzystanie promieniowania mikrofalowego jako efektywnego źródła ciepła oraz nośników jako inicjatorów oraz adsorbentów. Proponowana metoda stanowi tanie i proste rozwiązanie do oczyszczania ścieków przemysłowych.

Rozwiązanie łączy cechy występujące w nielicznych technologiach, wykorzystując promieniowanie mikrofalowe, nośniki stałe oraz generację rodników z wody utlenionej. W ramach procesu zachodzi jednocześnie chemiczny rozkład cząsteczek toksycznych barwników azowych oraz adsorpcja produktów rozkładu na porowatym nośniku stałym. Szczególną cechą tego rozwiązania jest możliwość prowadzenia procesu degradacji w sposób ciągły w urządzeniach przepływowych. Możliwe jest również łączenie proponowanego sposobu z innymi znanymi technikami jak na przykład naświetlanie światłem UV.



## 7. Program Ramowy

Programy Ramowe to największe na świecie mechanizmy finansowe stworzone przez Komisję Europejską. Programy te przeznaczone są dla wszystkich osób, instytucji i przedsiębiorstw, które chcą prowadzić badania na poziomie międzynarodowym oraz wprowadzać innowacyjne rozwiązania technologiczne.

Aktualnie trwa realizacja 7. już Programu Ramowego, którego to czas trwania został wyznaczony na lata 2007-2013.

Właśnie w 7. Programie Ramowym jak nigdy dotąd Komisja Europejska kładzie ogromny nacisk na angażowanie przedsiębiorstw we wspólne projekty.

Różnorodność tematyki badawczej, którą proponuje Komisja Europejska w 7. PR zachęca przedstawicieli przemysłu do nawiązywania współpracy z naukowcami.

Do udziału w inicjatywach konkursowych zapraszane są przede wszystkim te firmy, które dzięki pracom badawczym zleconym w ramach projektu instytucjom naukowym wprowadzą na rynek innowacyjny produkt.

W 7. PR mogą brać udział różne organizacje i osoby: zespoły badawcze na uniwersytetach lub przy instytucjach badawczych; przedsiębiorstwa mające zamiar wprowadzić innowacje; małe i średnie przedsiębiorstwa (MŚP); stowarzyszenia lub grupy MŚP; administracja publiczna lub rządowa (lokalna, regionalna lub krajowa); początkujący naukowcy (doktoranci); doświadczeni naukowcy; instytucje wspierające infrastruktury badawcze o międzynarodowym znaczeniu; organizacje i naukowcy z państw trzecich; organizacje międzynarodowe; organizacje społeczne. Powyższa lista jest jedynie orientacyjna, a nie wyczerpująca.

7. Program Ramowy został podzielony na pięć głównych elementów tworzących bloki tematyczne w ramach, których to można aplikować o różnego rodzaju dofinansowanie:

### 1. Współpraca (COOPERATION)

Program ten ma za zadanie wspierać badania realizowane w ramach współpracy w całej Europie oraz z innymi krajami partnerskimi – poprzez projekty ponadnarodowych konsorcjów przemysłowych i środowisk akademickich. Badania prowadzone będą w dziesięciu kluczowych obszarach tematycznych:

- zdrowie;
- żywność, rolnictwo i rybołówstwo oraz biotechnologia;
- technologie informacyjne i komunikacyjne;
- nanonauki, nanotechnologie, materiały i nowe technologie produkcyjne;
- energia;
- środowisko (w tym zmiany klimatu);
- transport (w tym aeronautyka);
- nauki społeczno-ekonomiczne i humanistyczne;
- przestrzeń kosmiczna;
- bezpieczeństwo.

### 2. Pomysły (IDEAS)

W ramach programu Pomysły wspierane będą „badania pionierskie” wyłącznie w oparciu o doskonałość naukową. Badania mogą być prowadzone w dowolnym obszarze nauki lub technologii, w tym także w zakresie inżynierii, nauk społeczno-ekonomicznych oraz humanistycznych. W przeciwieństwie do programu Współpraca nie są w tym przypadku wymagane partnerstwa transgraniczne. Projekty realizowane są przez „indywidualne zespoły” skupione wokół „głównego badacza”. Wdrażaniem programu zajmuje się nowa Europejska Rada ds. Badań Naukowych (European Research Council – ERC).

Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://erc.europa.eu/>

### 3. Ludzie (PEOPLE)

W ramach programu Ludzie wspierana jest mobilność i rozwój kariery naukowej zarówno w obrębie Unii Europejskiej, jak i poza nią. Jest on realizowany poprzez działania „Marie Curie” oraz obejmuje stypendia i inne środki wspomagające naukowców w rozwijaniu umiejętności i wiedzy w ciągu całego przebiegu kariery naukowej:

- początkowe kształcenie naukowców – sieci „Marie Curie”;
- współpraca między przemysłem a środowiskiem akademickim;
- współfinansowanie regionalnych, krajowych i międzynarodowych programów na rzecz mobilności;
- stypendia wewnątrzeuropejskie;
- wymiar międzynarodowy: stypendia dla naukowców z Europy w krajach trzecich, dla naukowców z krajów trzecich w Europie, system współpracy międzynarodowej, granty reintegracyjne;
- nagrody „Marie Curie”.

### 4. Możliwości (CAPACITIES)

Celem tego programu jest wspieranie kluczowych aspektów europejskiego potencjału w zakresie badań, rozwoju technologicznego i innowacji takich, jak infrastruktury badawcze, regionalne klastry badawcze, rozwój pełnego potencjału badawczego we wspólnotowych regionach konwergencji i regionach najbardziej oddalonych, badania na rzecz małych i średnich przedsiębiorstw.

W ramach programu Możliwości wzmacniany jest potencjał badawczy, niezbędny dla Europy mającej stać się wiodącą gospodarką opartą na wiedzy. Obejmuje on następujące działania:

- infrastruktury badawcze;
- badania na rzecz MŚP;
- regiony wiedzy;
- potencjał badawczy;
- nauka w społeczeństwie;
- działania szczegółowe w zakresie współpracy międzynarodowej.

### BADANIA W DZIEDZINIE ENERGII JĄDROWEJ

Program badań jądrowych i działań szkoleniowych obejmować będzie badania, rozwój technologiczny, współpracę międzynarodową, rozpowszechnianie informacji technicznych i działania eksploatacyjne, a także szkolenia. Planuje się dwa programy szczegółowe:

#### 5. EURATOM

Program wspiera działania badawczo-szkoleniowe, które ukierunkowane są na dynamiczny rozwój sfery energetyki jądrowej.

#### 6. WCB

Program obejmuje działania Wspólnego Centrum Badawczego (WCB) w dziedzinie energii jądrowej, w tym gospodarkę odpadami jądrowymi i wpływ na środowisko, bezpieczeństwo jądrowe. Oprócz działań bezpośrednich w obszarze energii jądrowej WCB prowadzi badania w innych obszarach stanowiące naukowe i technologiczne wsparcie procesu kształtowania polityki UE (patrz <http://www.jrc.ec.europa.eu/>).

## Ruszają nowe konkursy w 7. Programie Ramowym



REGIONALNY PUNKT KONTAKTOWY  
POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Komisja Europejska za niespełna dwa miesiące ogłosi nowe konkursy w ramach 7. Programu Ramowego. Zostało jeszcze trochę czasu, ale prace nad składanym wnioskiem najlepiej rozpocząć już dziś.

Planowany termin ogłoszenia przez Komisję Europejską konkursów to 20 lipca 2011 r. - to od tego momentu rozpocznie się nabór składanych wniosków do większości priorytetów tematycznych. Warto przygotować się wcześniej do pracy, przeanalizować możliwości, zastanowić się nad pomysłem i stworzyć konsorcjum projektowe. W jaki sposób najlepiej

zrealizować pomysł - dowiedzieć się można na szkoleniach oraz warsztatach organizowanych przez Regionalny Punkt Kontaktowy przy Politechnice Śląskiej. Na spotkaniach osoby zainteresowane 7. PR mogą uzyskać wsparcie przy znalezieniu odpowiedniego konkursu, tworzeniu konsorcjum czy weryfikacji wniosku projektowego.

Bardzo często 7. Program Ramowy kojarzony jest wyłącznie z badaniami podstawowymi czy z działalnością skierowaną jedynie do ośrodków badawczo-rozwojowych. Tymczasem adresatem tego programu są także przedsiębiorcy, szczególnie ci, którzy są zainteresowani innowacyjnymi rozwiązaniami, procesami i usługami. Komisja Europejska kieruje większość konkursów w stronę sektora biznesu, a w szczególności „Badania na rzecz MŚP” (otwarcie konkursu 20.07.2011; program Możliwości) czy „Industry Academia Partnership and Pathways” (otwarcie konkursu 20.10.11; program Ludzie). Pierwsze działanie przeznaczone jest dla małych i średnich przedsiębiorstw, zamierzających zlecać badania naukowe podmiotom zewnętrznym. Ma to na celu wzmocnienie potencjału innowacyjnych MŚP, umożliwienie zdobycia know how w dziedzinie

technologii, poszerzanie sieci biznesowych i bardziej efektywne wykorzystanie wyników badań. Projekty mają odpowiadać ogółowi potrzeb w zakresie przedsiębiorczości i innowacji, jakie mają MŚP, uzyskując możliwość podzlecenia badań.

Głównym założeniem Industry Academia Partnership and Pathways (IAPP) jest pobudzenie i promocja współpracy pomiędzy sektorami nauki i przemysłu, a w szczególności MŚP, opartej na długotrwałym partnerstwie mającym na celu zwiększenie wymiany wiedzy naukowo-technicznej. W ramach tej akcji wsparcie udzielane jest dla takich działań jak oddelegowania pracowników prace badawcze oraz działania sieciowe i szkoleniowe.

Szczegółowe informacje na temat otwieranych konkursów będą na bieżąco przekazywane podczas szkoleń Regionalnego Punktu Kontaktowego.

Górnośląska Agencja  
Przekształceń Przedsiębiorstw S.A.



Górnośląska Agencja Przekształceń Przedsiębiorstw S.A. powstała w 1994 r. Powołaniu Spółki przyświecała idea utworzenia instytucji wspierającej administrację rządową, aby usprawnić i przyspieszyć przemiany strukturalno-własnościowe w przedsiębiorstwach państwowych. Działania GAPP S.A. miały również służyć rozwojowi oraz wzrostowi regionu.

Z czasem zmieniły się akcenty w działalności Spółki. Przez te kilka lat zmianie uległ wizerunek regionu, potrzeby środowisk biznesowych, naukowych i samorządowych, rosły wymagania i oczekiwania Polaków, zmieniały się możliwości administracyjne i finansowe. GAPP S.A. reagowała na te przemiany oraz uczestniczyła w ich kreowaniu.

Misją Spółki stało się tworzenie odpowiednich warunków i instrumentów do podnoszenia konkurencyjności gospodarki naszego regionu.

Za najważniejszy swój cel przyjęła promocję Regionu Śląskiego oraz aktywizację przedsiębiorczości ze szczególnym uwzględnieniem oferty skierowanej do małych i średnich przedsiębiorstw. Spółka aktywnie uczestniczy w procesie integracji z Unią Europejską, angażuje się w projekty zarówno regionalne, ogólnopolskie jak i międzynarodowe. Przystąpienie Polski do Unii Europejskiej nie tylko przyspieszyło przemiany, ustabilizowało prawodawstwo gospodarcze, dało możliwość międzynarodowych partnerskich

kontaktów gospodarczych małym i średnim przedsiębiorstwom, ale również umocniło pozytywnie standardy europejskie w naszym życiu codziennym. Dzięki bogatemu doświadczeniu, które Górnośląska Agencja Przekształceń Przedsiębiorstw S.A. nabyła współpracując z Instytucjami z całego kraju i Europy oraz realizując kilkadziesiąt projektów poznała potrzeby i oczekiwania przedsiębiorców.

W ostatnich latach Spółka skupiała się zwłaszcza na ożywianiu działalności małych i średnich przedsiębiorstw, tworzeniu sprzyjającego klimatu dla tych wszystkich, których działalność nosi znamiona innowacyjności. Stale rozwijana jest również współpraca Spółki z sektorem badawczo-rozwojowym, w szczególności poprzez aktywne budowanie skutecznej platformy komunikacji nauka-biznes. Partnerska współpraca środowisk naukowo-badawczych z przedsiębiorcami jest podstawą innowacyjnej i konkurencyjnej gospodarki regionu i kraju.

Wysokie umiejętności zawodowe swojej kadry GAPP S.A. stara się zawsze angażować zgodnie z potrzebami Regionalnej Strategii Rozwoju w bliskim partnerstwie z Samorządem Regionalnym i z samorządami lokalnymi na potrzeby środowisk gospodarczych. Angażuje się również w partnerstwo publiczno – prywatne, dzięki czemu pomaga w zacieśnianiu dobrych relacji biznesu i samorządu.

Obecnie GAPP S.A. zarządza Żorskim i Bytomskim Parkiem Przemysłowym oraz Rybnickim Inkubatorem Technologicznym.

Oferta spółki dostosowana jest do potrzeb:

- samorządów i administracji publicznej;
- ośrodków wsparcia biznesu;
- nauki;
- biznesu;
- osób indywidualnych.

GAPP S.A. wyróżnia:

- szeroki wachlarz usług;
- głęboka znajomość specyfiki poszczególnych sektorów – ofertę dostosowujemy do indywidualnych potrzeb Klienta;
- udział w kilkudziesięciu projektach o skali regionalnej i międzynarodowej pozwolił na wypracowanie i dostosowanie metod oraz narzędzi, które służą podnoszeniu konkurencyjności oraz innowacyjności regionu i kraju;
- zespół fachowców i ekspertów wielu dziedzin.

Górnośląska Agencja Przekształceń Przedsiębiorstw S.A. to dobry partner - otwarty na ciekawe pomysły i wyzwania - gotowy sprostać oczekiwaniom nauki i biznesu.

Enterprise Europe Network	str. 9
Innowator Śląska 2010	str. 4
Labiot Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska	str. 4
Jumarpol P. Traczewski M. Kasperek Spółka Jawna	str. 5
Reha - Bed Sp. z o.o.	str. 6
Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach	str. 7
Innowator Śląska 2010 - wyróżnienia	str. 8
Pracownia Żywokost s.c.	str. 8
Ventis s.c.	str. 9
Asten Group Sp. z o.o.	str. 10
Instytut Techniki i Aparatury Medycznej ITAM	str. 11
Innowator Śląska 2010 - rozwiązania nominowane do III etapu konkursu	str. 12
ITech Przemysław Waszak	str. 12
Loop Store Sp. z o.o.	str. 13
APA Sp. z o.o.	str. 14
Medforum Sp. z o.o.	str. 15
Nur - Med Stanisław Piechowiak	str. 16
Przedsiębiorstwo Usług Naukowo - Technicznych Pro Novum Sp. z o.o.	str. 17
Sempre Farby Sp. z o.o.	str. 18
Główny Instytut Górnictwa	str. 19
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla	str. 20
Instytut Techniki Górniczej KOMAG	str. 21
Instytut Przetwórstwa Polimerów i Zarządzania Produkcją Politechniki Częstochowskiej	str. 22
Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	str. 23
Politechnika Śląska, Wydział Organizacji i Zarządzania	str. 24
Politechnika Śląska, Wydział Transportu	str. 25
Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach	str. 26
Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach	str. 27
7. Program Ramowy	str. 28
Górnośląska Agencja Przekształceń Przedsiębiorstw S.A.	str. 30



