

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
Słowo wstępne – Rektor Politechniki Śląskiej	3
Wstęp – Małgorzata Rąb, Jan Brzóska	5
Geneza konkursu	8
Przebieg konkursu	9
Ocena efektów konkursu/ ocena potencjału innowacyjnego projektu	12
Alfabetyczny spis wszystkich nagrodzonych Pomysłów wraz z Pomysłodawcami XI-ciu edycji Konkursu „Mój Pomysł na Biznes”	15
I EDYCJA	25
Lista nagrodzonych w I edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”	25
Systemy Inteligentnych Robotów Autonomicznych – Tomasz Stenzel	26
II EDYCJA	28
Lista nagrodzonych w II edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”	30
Opracowanie Technologii Produkcji 5-Nitrogwajakolu i Wdrożenie do Produkcji Przemysłowej – Agnieszka Kudelko	31
Wentylatory Strumienicowe do Wytwarzania Warstwy Utleniającej na Powierzchni Ekranów Kotle z Palnikami Niskoemisyjnymi – Marek Pronobis, Piotr Ostrowski, Sylwester Kalisz, Robert Wejkowski	33
Wielozadaniowy System Badawczy do Operacji Mikrochirurgicznych – Dagmara Tejszerska, Marek Gzik, Damian Gąsiorek, Wojciech Wolański	36
Opracowanie i Uruchomienie Jednolitej Technologii Tworzenia i Wdrażania Map Akustycznych Miejscowości Dla Potrzeb Planowania Przestrzennego – Marek Komoniewski, Arkadiusz Boczkowski, Artur Kuboszek	37
Inteligentny System Projektowania Konstrukcji – Piotr Orantek, Adam Długosz, Wacław Kuś	39
III EDYCJA	40
Lista nagrodzonych w III edycji konkursu „Mój Pomysł na Biznes” – Pracownicy	43
Lista nagrodzonych w III edycji konkursu „Mój Pomysł na Biznes” – Studenci	44
Rehatoys – Interaktywna Rehabilitacja – Dagmara Tejszerska, Marek Gzik, Damian Gąsiorek, Wojciech Wolański	45
Opracowanie Metody i Urządzenia do Diagnozowania Uszkodzeń Łożysk Toczących Kół Jezdnych Pojazdów Samochodowych – Grzegorz Wojnar, Bogusław Łazarz, Zbigniew Stanik	48
„e-Bike” – Automatyczna Inteligencja na Usługach Zdrowego Wypoczynku – Dominik Hura	50
Projektowanie i Wdrażanie Zastosowań Technicznych Układów Izolacji Drgań Kabin Sterowniczych Maszyn – Wojciech Pillich, Sławomir Żółkiewski	53
IV EDYCJA	54
Lista nagrodzonych w IV edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”	56
Projektowanie i Implementacja Techniczna Sprzęgieł Podatnych – Wojciech Pillich, Sławomir Żółkiewski	58
Stadnina Koni „Mustang” – Ewelina Ścibiska, Piotr Możdżeń	60
V EDYCJA	61
Lista nagrodzonych w V edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”	63

Nowa Metoda Redukcji Tlenków Azotu oraz Optymalizacji Spalania w Kociołkach Energetycznych Przy Użyciu Napędu Strumieniowego „Special Jet Boiler System” Sjsb – Marek Pronobis, Franciszek Gramatka, Piotr Ostrowski, Robert Wojkowski, Szymon Ciukaj	65
Projektowanie i Wykonawstwo Mechatronicznych Stanowisk Edukacyjnych i Badawczych oraz Oferowanie Usług Szkoleniowych – Grzegorz Wszolek	67
Sprzęt Medyczny na Miare XXI wieku – „Opieka na Jaką Zasługujesz” – Andrzej Wróbel, Sławomir Żółkiewski	70
VI EDYCJA	72
Lista nagrodzonych w VI edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”	74
Innowacyjny Aktywny Izolator Drgań Stołu Medycznego pod Nosze – Andrzej Wróbel, Sławomir Żółkiewski	75
Sonic-Tech Zaawansowane Technologiczne Urządzenia Geologiczno-Górnictwa – Marcin Gaşior, Daniel Adamecki	78
Przedsiębiorstwo Recyklingu Samochodów Eko-Car – Piotr Czech, Ewa Szczęsna	79
Aka-Producent Damskiej Odzieży Wizytowej – Katarzyna Pawłowska	82
System Internetowy s4yb.com – Grzegorz Jaciubek	84
VII EDYCJA	87
Lista nagrodzonych w VII edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”	88
Projekt Helikoptera Do Inspekcji Trudno Dostępnych Miejs – Mateusz Straszak, Marek Szymczak, Seweryn Mazurkiewicz, Rafał Stępień	89
Twoja piosenka – Dawid Liput, Mateusz Potaczek	90
VIII EDYCJA	92
Lista nagrodzonych w VIII edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”	94
Hybrydowy System Zasilania Budynków Zero/Plus Energetycznych – Dawid Kamiński	95
Firma Projektująca i Instalująca Sieci Automatyki Domowej – Karol Posieleżny	98
IX EDYCJA	99
Lista nagrodzonych IX edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”	100
Przedsiębiorstwo EgzoTech – Michał Mikulski	101
leSO Interactive e-School On-line – Robert Gałczyński	103
Infrastruktura wsparcia innowacji i przedsiębiorczości akademickiej	104
Park Naukowo-Technologiczny „Technopark Gliwice” – Jacek Kotra	105
Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej – Arkadiusz Szmaj	108
Biuro Karier Studentek Politechniki Śląskiej – Małgorzata Rąb	112
Kreator innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej	115
Podsumowanie – Marek Krannich	117

**Słowo wstępne – Rektor Politechniki Śląskiej
Prof. Andrzej Karbownik**



Szanowni Państwo,

Politechnika Śląska już od 67 lat kształci kadry inżynierskie dla przedsiębiorstw nie tylko ze Śląska, ale i spoza naszego regionu. Przez wszystkie lata działalności, dzięki twórczej pracy profesorów i pozostałych nauczycieli akademickich, stawała się swego rodzaju „depozytem wiedzy”. Dziś, jako uczelnia o dużym potencjale edukacyjnym i badawczym, wpływa stymulująco na rozwój regionu i wnosi swój znaczący wkład w kształtowanie gospodarki opartej na wiedzy.

Powszechnie dziś wiadomo, że tylko wiedza obywateli uzyskana w procesie edukacyjnym daje im niezbędne umiejętności do sprostania wyzwaniom współczesności. Budowa społeczeństwa i gospodarki opartej na wiedzy wymaga odpowiednio zorganizowanego, nowoczesnego systemu edukacji, w ramach którego wypracowuje się powszechną skłonność do innowacji.

Nawet najsprawniej działający system nie zastąpi jednak twórczych inicjatyw osób. Taką inicjatywą jest z pewnością organizowany na Politechnice Śląskiej od 2002 r. konkurs „Mój pomysł na biznes”, który obchodzi właśnie jubileusz 10-lecia. Konkurs, skierowany do pracowników i studentów naszej uczelni, nie tylko wzmaga konkurencyjność między młodymi naukowcami, ale również uczy przedsiębiorczości, zasad biznesu i wzmocnia kompetencje oczekiwane w procesie wchodzenia na

rynek. Każdej edycji konkursu towarzyszy bowiem specjalnie skonstruowany program edukacyjny, który jest przez jego beneficjentów bardzo dobrze odbierany.

Troska o zaistnienie na rynku powinna towarzyszyć wszystkim badaniom naukowym. Należy jednak szukać stale nowych sposobów, aby coraz pełniej i skuteczniej wykorzystywać ogromny potencjał uczelni na rzecz rozwoju gospodarki regionu śląskiego, przy współpracy z innymi instytucjami badawczymi oraz przedsiębiorstwami. Uczelnia stara się zainteresować badaniami i wynalazkami swoich pracowników i studentów, światowe korporacje oraz regionalne przedsiębiorstwa. Komerccjalizacja osiągnięć badawczych przynosi przecież korzyści zarówno środowisku nauki, jak i biznesu - dlatego ścisła współpraca środowiska naukowego i biznesu, opierająca się na efektywnym transferze wiedzy, jest niezbędna dla dynamicznego rozwoju działalności badawczej oraz przedsiębiorstw. Właśnie wzmacnianiu takiej współpracy służy organizowany na Politechnice Śląskiej od dziesięciu już lat konkurs „Mój pomysł na biznes”.

Na zakończenie pragnę serdecznie pogratulować pomysłodawcom, organizatorom i sponsorom konkursu „Mój pomysł na biznes” oraz wszystkim dotychczasowym jego laureatom. Gorąco zachęcam do współpracy kolejnych partnerów, a także życzę powodzenia wszystkim, którzy zamierzają w konkursie wystartować w kolejnych edycjach. Wieloletnia organizacja konkursu jest najlepszym dowodem na potrzebę tego typu inicjatyw.

Wstęp - Małgorzata Rąb, Jan Brzóska

Ważną cechą współczesności jest szybkość i zakres dokonujących się zmian – dynamika otoczenia ma obecnie charakter wręcz turbulentny. W takiej sytuacji różnie patrzy się na szanse i zagrożenia oraz potencjał działalności biznesowej. Peter Drucker dowodził, że tradycyjne zasoby, takie jak praca, ziemia i kapitał przestają być podstawową siłą społecznego rozwoju – według niego kluczowym czynnikiem warunkującym sprawne funkcjonowanie na rynku jest wiedza. W ten sposób tworzy się społeczeństwo oparte na wiedzy, a organizacje grupują się na takie, które w swoich działaniach wykorzystują wiedzę (knowledge intensive) oraz takie, które się na niej całkowicie opierają (knowledge based).

Kapitał intelektualny tych organizacji (przedsiębiorstw, instytucji i innych korporacji) jest w podstawowej mierze efektem edukacji akademickiej - społeczeństwo oparte na wiedzy (epoka wiedzy i organizacji) stwarza nowe zadania przed uczelnią i jej absolwentami.

Wiedza i umiejętność jej innowacyjnego wykorzystania jest źródłem przewagi konkurencyjnej na współczesnym rynku, dlatego też niezbędna jest ścisła współpraca środowiska naukowego z reprezentantami biznesu, opierająca się na efektywnym transferze wiedzy. Inicjatorem i organizatorem tej współpracy powinien być ośrodek akademicki, ponieważ jest instytucją, której cele są formułowane w kontekście szeroko pojmowanego rozwoju społeczno-gospodarczego regionu i kraju.

Rozwój działalności badawczej przynosi korzyści zarówno środowisku nauki, jak i biznesu w zakresie:

- nawiązania trwałej współpracy zapewniającej uczelniom ciągłość, a podmiotom gospodarczym pozyskiwanie najnowszej wiedzy,

- możliwości efektywnego wykorzystania potencjału pracowników i studentów,
- podniesienia jakości kształcenia, a w związku z tym także profilu kwalifikacyjnego obecnej i przyszłej kadry kierowniczej,
- możliwości opracowań skutecznej identyfikacji trendów na rynku pracy w celu tworzenia nowych, atrakcyjnych i pożądaných kierunków kształcenia,
- wszechstronnego rozwoju kadry naukowej oraz wzrostu skuteczności jej działań dzięki tworzeniu zespołów interdyscyplinarnych,
- integracji nauki i biznesu, której celem jest efektywnie funkcjonująca sieć transferu wiedzy, doświadczeń oraz zasobów intelektualnych.

Na szczególną uwagę zasługuje tu konieczna łączność wiedzy (inżynierskiej i nauk podstawowych) z dziedzinami biznesowymi. Stwarza to szczególną architekturę zarządzania wiedzą obejmującą:

- definiowanie (modelowanie i analizę przetwarzania wiedzy, projektowanie procesów wiedzy),
- planowanie i nadzorowanie (sterowanie procesami wiedzy, controlling i monitorowanie przetwarzania wiedzy),
- zaopatrywanie w wiedzę i dostęp do wiedzy (dystrybucja i wymiana wiedzy, wyszukiwanie i dostęp do wiedzy),
- warstwę aplikacyjną (opracowanie zawartości wiedzy, udokumentowania wiedzy, sterowanie wiedzą).

Przełom wieków przyniósł duże przewartościowanie poglądów na temat roli szkół wyższych w społeczeństwie. Konsekwencją tego jest rozwój wiedzy i mechanizmów przenoszenia jej rezultatów

do praktyki gospodarczej. Szkoły wyższe przestały być postrzegane jedynie jako ośrodki szkoleniowe i naukowe, a zaczęły pełnić również funkcję miejsc rozwoju nowej technologii. Kierując się doświadczeniem krajów Unii Europejskiej i innych rozwiniętych krajów z całego świata, można wykazać znaczne obustronne korzyści płynące ze ścisłych związków uczelni z gospodarczym otoczeniem. W Polsce do niedawna przedsiębiorczość akademicka nie mając żadnego uregulowania prawnego formalnie nie funkcjonowała. W związku z tym wszelkie działania na tym polu miały charakter oddolny i nie były centralnie zorganizowane. Brak było norm definiujących rolę pracowników naukowych i możliwość podejmowania przez nich pracy innej niż dydaktyczna. Nieobecne były również mechanizmy mogące motywować firmy do pozyskiwania rozwiązań i technologii powstających w jednostkach naukowych. W przypadku wszelkich działań na styku nauki i biznesu stosowano normy ogólne, dotyczące działalności gospodarczej. Ten brak regulacji został wypełniony dopiero w 2005 roku.

W prawie o szkolnictwie wyższym już w rozdziale 1, określającym przepisy ogólne, (art.4, pkt.4) czytamy, iż szkoły wyższe współpracują z otoczeniem gospodarczym oraz „szerzą ideę przedsiębiorczości w środowisku akademickim”. Istotnym z punktu widzenia rozwoju przedsiębiorczości akademickiej jest zapis art. 7 ustawy, stanowiący, iż: „uczelnia może prowadzić działalność gospodarczą wyodrębnioną organizacyjnie i finansowo od działalności, o której mowa w art. 13 i 14, w zakresie i formach określonych w statucie”. Art.13 i 14 określają podstawowe cele uczelni, tj. kształcenie studentów oraz prowadzenie badań. Art. 86, pkt.1 ustawy, stanowiący, iż: „w celu lepszego wykorzystania potencjału intelektualnego i technicznego uczelni oraz transferu wyników prac badawczych do gospodarki, uczelnie mogą prowadzić akademickie inkubatory przedsiębiorczości oraz centra transferu technologii”, wskazuje na narzędzia rozwoju

przedsiębiorczości akademickiej. Nawiązując do przytoczonych wyżej artykułów warto podkreślić, że w Gliwicach dobrze funkcjonuje i rozwija się Park Naukowo-Technologiczny „Technopark Gliwice”, gdzie wykorzystuje się projekty omawianego w katalogu konkursu. Również istniejące na Politechnice Śląskiej od piętnastu lat Biuro Karier Studenckich dzięki pozyskiwanym dotacjom celowym z pewnością przyczynia się do aktywizacji innowacyjności i przedsiębiorczości studentów i pracowników uczelni.

Politechnika Śląska skutecznie znajduje swoje miejsce we współczesnym społeczeństwie opartym na wiedzy, w trudnych procesach globalizacji, innowacji i nowych wymagań rynku. Takim dobrym przykładem jest prezentowany konkurs „Mój pomysł na biznes”, który po raz pierwszy odbył się w 2002 r.

Geneza konkursu

Pomysł zorganizowania I edycji konkursu „Mój pomysł na biznes” zrodził się z porozumienia Górnośląskiego Zakładu Elektroenergetycznego S.A. w Gliwicach i Politechniki Śląskiej. Górnośląski Zakład Elektroenergetyczny S.A. w Gliwicach - firma koncernu Vattenfall, realizując Program Rozwoju Gospodarczego Śląska, zaplanował wspieranie inicjatyw gospodarczych mogących tworzyć alternatywę dla przemysłu ciężkiego na Górnym Śląsku. Doceniając znaczący potencjał intelektualny jednej z czołowych, polskich uczelni technicznych, jaką jest Politechnika Śląska, a jednocześnie realizując swój cel wspierania inicjatyw gospodarczych, Górnośląski Zakład Energetyczny zaproponował jej pracownikom, studentom i absolwentom udział w konkursie „Mój pomysł na biznes”. Konkurs miał na celu pobudzenie innowacyjności i przedsiębiorczości wśród

pracowników, studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej. Jednym z założeń konkursu była realizacja przedsięwzięć gospodarczych, opartych na nagrodzonych pracach, na obszarze dystrybucyjnym GZE S.A. Pomysły miały nadawać się do wdrożenia, wykorzystywać przyjazne środowisku nowoczesne technologie i kreować nowe produkty i miejsca pracy. Górnośląski Zakład Elektroenergetyczny S.A. w Gliwicach był fundatorem nagród w konkursie oraz pokrył koszty organizacyjne. Organizatorem konkursu była Politechnika Śląska. Przyznane nagrody były przeznaczone wyłącznie na cele związane z realizacją przedsięwzięcia gospodarczego, będącego przedmiotem nagrodzonych prac.

Przebieg konkursu

Uczestnikiem konkursu „Mój pomysł na biznes” może zostać samodzielnie lub jako członek zespołu pracownik, doktorant lub student studiów stacjonarnych i niestacjonarnych Politechniki Śląskiej. Dopuszcza się również udział absolwentów Politechniki Śląskiej, którzy ukończyli studia w poprzednim roku akademickim i nie podjęli zatrudnienia do dnia ogłoszenia pierwszego etapu konkursu.

Konkurs przeprowadzany jest w dwóch etapach:

- **Etap I** - jury konkursu ocenia zgłoszenia pod względem zgodności z celami konkursu i wybiera uczestników drugiego etapu. Uczestnicy zakwalifikowani do drugiego etapu otrzymują regulamin konkursu oraz materiały metodyczne służące do opracowania skróconego biznes planu. Głównymi jego elementami są :
 - walory i cechy produktu,

- charakterystyka rynku i klientów, do których kierowany jest produkt,
 - koncepcja stosowanej technologii,
 - uproszczone projekcje finansowe.
- **Etap II** - uczestnicy zakwalifikowani do drugiego etapu zostają zaproszeni na seminarium informacyjne. Podczas trwania konkursu odbywają się warsztaty i konsultacje dotyczące tworzenia biznes planów. W trakcie drugiego etapu uczestnicy przesyłają opracowany przez nich skrócony biznes plan w formie elektronicznej i pocztą. Wyniki drugiego etapu wyłaniają laureatów konkursu.

Jury przyznaje nagrody w dwóch kategoriach:

- studenci, absolwenci, doktoranci Politechniki Śląskiej
- pracownicy Politechniki Śląskiej

Przyznane nagrody muszą być przeznaczone wyłącznie na cele związane z realizacją przedsięwzięcia gospodarczego, będącego przedmiotem oceny. Laureaci zobowiązani są do przedstawienia pisemnego sprawozdania ze sposobów wydatkowania nagród w terminie do trzech miesięcy po zakończeniu konkursu. Skutkiem braku sprawozdania jest zwrot nagrody

Do oceny nadesłanych skróconych biznes planów i przyznania nagród powoływane jest Jury w składzie 5 osób, złożone z przedstawicieli firm sponsorujących i władz Politechniki Śląskiej. Kwalifikacji i nagradzania zgłaszanych w formie biznes planów pomysłów dokonuje według określonych punktowanych kryteriów. Są one następujące :

1. **Cechy użytkowe nowego produktu: unikalność, oryginalność, jakość, funkcjonalność, powszechność zastosowania, innowacyjność. Skala ocen 0- 20.**

2. **Konkurencyjność cenowa nowego produktu. Skala ocen 0-10.**
3. **Cechy nowej technologii: innowacyjność, imitowalność, energooszczędność, wydajność, poziom ekologii. Skala ocen 0-30.**
4. **Zainteresowanie i powszechność aplikacji nowej technologii. Skala ocen 0-10.**
5. **Efektywność przedsięwzięcia: rentowność, zwrot z kapitału, płynność finansowa. Skala ocen 0-15.**
6. **Zdolność do kreowania nowych miejsc pracy. Skala ocen 0-10.**
7. **Poprawność formalna biznes planu. Skala ocen 0-5.**

O ile w pierwszych latach przebiegu konkursu w niektórych wartościowych pracach niezbyt transparentnie eksponowano ich walory spełniające określone kryteria oceny, o tyle w miarę uczenia sytuacja ta ulegała istotnej poprawie. Autorzy pomysłów potrafią już znacząco lepiej opisywać i promować swoje pomysły. Ważną rolę odegrały (i odgrywają nadal) prowadzone w ramach przygotowania do konkursu szkolenia w formie wykładów i warsztatów praktycznego opracowywania biznes planów, jak również doradztwo, coaching oraz wsparcie w postaci analiz eksperckich. Przekazywane treści merytoryczne obejmują takie zagadnienia, jak: marketing, formy organizacyjno-prawne funkcjonowania biznesu, ekonomika przedsięwzięć inwestycyjnych czy też finansowanie projektów (w tym możliwości aplikacji środków pomocowych). Zainteresowanie wśród społeczności akademickiej Politechniki Śląskiej prowadzonymi szkoleniami i doradztwem z roku na rok wyraźnie rośnie. Na uwagę zasługuje fakt, że roku 2002 w prowadzonych szkoleniach uczestniczyło niespełna 80 studentów i nauczycieli akademickich, a w roku 2011 ich liczba przekroczyła tysiąc.

Warto także nadmienić, że ze względu na różnorodność i złożoność prezentowanej w zgłaszanych pracach tematyki, bardzo często Jury konkursu korzystało z pomocy oceny

merytorycznej planów biznesu dokonywanej przez ekspertów. Pozytywnym kierunkiem innowacji są wyspecjalizowane projekty z zakresu ochrony życia i zdrowia oraz tworzące się nowoczesne systemy edukacji i transferu wiedzy.

Ocena efektów konkursu / ocena potencjału innowacyjnego projektu

Ocena wdrażalności projektów prawie w każdym przypadku wypada pozytywnie. Praktycznie wszystkie (98%) nagrodzone prace pracowników Politechniki Śląskiej zostały wdrożone w praktyce gospodarczej. Dodatkowo prawie 46% pomysłów stanowiło kanwę do powstania nowych firm prowadzonych jako spółki z o.o., spółki osobowe, indywidualnej działalności gospodarczej. Pozostałe projekty zostały zakupione przez różne firmy produkcyjne, takie jak Fiat Auto Poland SA, General Motors Manufacturing Poland Sp. z o.o., POCH SA, DELPHI SA i Wasko SA. Odegrały one ważną rolę w budowaniu oraz rozwoju firm tworzących i funkcjonujących w Parku Naukowo-Technologicznym „Technopark Gliwice” - przedsięwzięciu wykreowanym przez Politechnikę Śląską. Od roku 2008 konkurs „Mój pomysł na biznes” - organizacja, szkolenia i wsparcie doradcze jest współfinansowany w ramach realizowanego przez Politechnikę Śląską projektu Kreator Innowacyjności – wsparcie przedsiębiorczości akademickiej (do roku 2011 Program MNiSzW, od 2011r. program współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju).



Nagrodzonym fundowane są, poza nagrodą pieniężną, rozmaite kursy i szkolenia mające na celu doskonalenie ich umiejętności i zdolności do przedsiębiorczości. Inną gratyfikacją są też płatne

staże lub praktyki, umożliwiające zdobycie doświadczenia zawodowego w rzeczywistych warunkach biznesowych.

Dodatkowo laureatom udzielane jest wsparcie merytoryczne i finansowe przedsiębiorstw, otrzymujących tytuł sponsora zewnętrznego konkursu. W trakcie ośmiu edycji konkursu największego wsparcia merytorycznego i finansowego udzieliły firmy: Autorobot Strefa Sp. z o.o., Fiat Auto Poland S.A., Fluor S.A., ING Bank Śląski S.A., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku.



FLUOR®



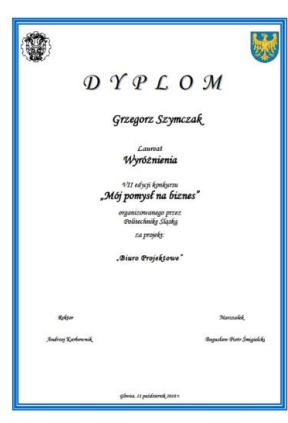
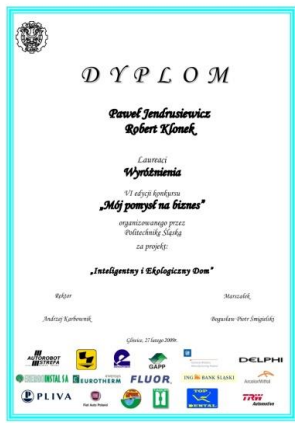
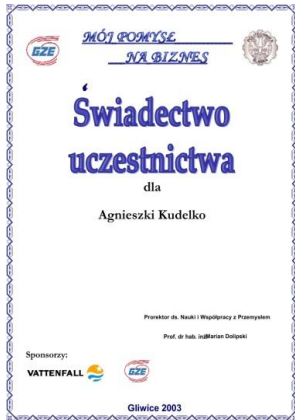
Fiat Auto Poland

ING



Aktywizacja środowiska akademickiego poprzez tego typu przedsięwzięcia jak konkurs „Mój pomysł na biznes” dobrze wpisuje się w rozwój przedsiębiorczości akademickiej, będący jednym z wyzwań stojących przed szkołami wyższymi w Polsce.

Łącznie do **ośmiu edycji** konkursu „**Mój pomysł na biznes**” **złożono blisko 1000 pomysłów w formie krótkiej notatki opisującej działalność**. Połowa z tych zgłoszeń została zakwalifikowana do kolejnego etapu, w którym dla każdego z nich powstał biznes plan. Szczegółowy opis przedsięwzięcia zawierał m.in. plan marketingowy i organizacyjny, finansowy, analizę silnych i mocnych stron przedsięwzięcia, a także analizę rynku, konkurencji, szans i zagrożeń w otoczeniu. W ciągu 10 lat organizacji jury, w skład którego wchodziłi przedstawiciele uczelni oraz biznesu, nagrodziło 50 prac oraz przyznało wiele wyróżnień.



Alfabetyczny spis wszystkich nagrodzonych Pomysłów wraz z Pomysłodawcami IX edycji Konkursu „Mój Pomysł na Biznes”.

Wojciech Klein

„Automatyczne zawory przeciwoparzeniowe oraz automatyczne wywietrzniki powietrza wykorzystujące stopy metali z pamięcią kształtu w zastosowaniach domowych oraz przemysłowych”

Firma zajmować się miała wdrażaniem innowacyjnych rozwiązań z dziedziny materiałów inteligentnych do zastosowań domowych oraz przemysłowych. Pierwszym z produktów, który miał być wdrożony do codziennego użytku, był automatyczny zawór przeciwoparzeniowy - przeznaczony dla osób opiekujących się kilkuletnimi dziećmi bądź niemowlętami.

Ewa Sopol

„Automatyzacja pracy ogniwa paliwowego PEM w układzie z wymiennikiem ciepła”

Misją firmy miało być tworzenie instalacji wytwarzającej czystą energię, służącej poprawie stanu środowiska naturalnego, a tym samym polepszeniu życia i uczynieniu go zdrowszym.

Arkadiusz Boczkowski, Marek Komoniewski

„Bezdemontażowy system diagnostyki eksploatacyjnej i wytwórczej samochodowych skrzyń przekładniowych”

Głównym produktem przedsięwzięcia był system diagnostyki wytwórczej i eksploatacyjnej samochodowych skrzyń przekładniowych bazujący na pomiarach i ocenie wybranych parametrów sygnału przyspieszenia drgań korpusu skrzyni.

Agnieszka Stajer, Tomasz Figlus, Zuzanna Jadczyk

„Centrum Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego”

Przedsięwzięciem jest utworzenie Centrum Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego zajmującego się badaniami i oceną stanu bezpieczeństwa ruchu drogowego na terenie Gornośląskiego Okręgu Przemysłowego. Zakres działalności Centrum BRD obejmować będzie analizę zdarzeń drogowych z punktu widzenia czynnika ludzkiego, pojazdu oraz infrastruktury drogowej. Dodatkowo w ramach działalności Centrum podejmowane będą prace w zakresie planowania bezpiecznego zagospodarowania nowo powstałych i przebudowywanych dróg.

Rafał Stępień

„DDS-Systems” - projektowanie oraz produkcja generatorów sygnałów elektrycznych”

Przedmiotem konkursu jest przedsięwzięcie prowadzące do projektowania i konstruowania urządzeń elektronicznych. Proponowane urządzenia będą skonstruowane o innowacyjne techniki cyfrowe np. DDS, mikroprocesory czy układy FPGA. Konstruowane moduły posłużą jako elementy składowe większych kompletnych urządzeń. Same moduły natomiast mogą stać się częścią składową produktów innych firm. Umożliwią także dostęp elektroników-hobbystów do najnowszych technologii w przystępnej cenie.

Tadeusz Pustelny, Piotr Kaczmarek, Grzegorz Osiński, Marcin Jonecko

„Elektroniczna biała laska”

Urządzenie miało zapewnić poprawę jakości życia osobom niewidomym i słabowidzącym, które zgłaszały zapotrzebowanie na urządzenia o małych rozmiarach, lokalizujące przeszkody w przestrzeni. Informować miało o przeszkodzie mechanicznej znajdującej się w otoczeniu użytkownika, wykorzystywało sygnał akustyczny.

Karol Posiełżny

„Firma projektująca i instalująca sieci automatyki domowej”

Firma miała na celu „inteligentne oszczędzanie” – wiązało się z oszczędnością energii elektrycznej poprzez modernizację sieci, wykorzystywanie energooszczędnych żarówek, wykorzystanie technologii inteligentnych budynków, odzyskiwanie wykorzystanej energii i najnowszych instalacji: pomp ciepła i paneli słonecznych.

Katarzyna Jochymczyk, Adam Stachura, Tomasz Woźniak

FIRMA „Quadronic”

Celem przedsięwzięcia było zbudowanie kompleksowej oferty aktywnego wypoczynku dla klientów łączących przygodę z motoryzacją.

Adam Zachura

„GeoMobile Sp. z o.o.”

Prototyp nowoczesnego urządzenia wykrywającego miny przeciwpancerne i przeciwpiechotne.

Dawid Kamiński

„Hybrydowy system zasilania budynków zero/plus energetycznych”

Hybrydowy system zasilania budynków jest ekologicznym, autonomicznym źródłem zasilania. Umożliwi on tworzenie obiektów zero/plus energetycznych, czyli autonomicznych wysp z własnym źródłem zasilania, jak i możliwością sprzedaży nadwyżki lub całości wygenerowanej energii do sieci elektrycznej.

Robert Gałczyński

„leSO Interactive e-School On-line”

Podstawą działania leSO są potwierdzone kompetencje osób udzielających wsparcia merytorycznego tzw. OFERENTÓW, osobom poszukującym tego wsparcia tzw. KLIENTÓW. Aby znaleźć się w bazie danych leSO, każdy OFERENT będzie musiał potwierdzić swoje kompetencje. W ten sposób powstanie "żywa" baza wiedzy złożona z osób wykształconych, fachowców w swoich dziedzinach, zweryfikowanych pod kątem kompetencji.

Tomasz Szostak

„Inteligentny system na bazie sieci neuronowych zwiększający wykrywalność przestępców”

Pakiet oprogramowania, który zwiększy wydajność wykrywania przestępców przez policję. Służy do wyszukiwania danych personalnych potencjalnego przestępcy, na podstawie portretu pamięciowego, odcisków palców czy rodzaju popełnionej zbrodni za pomocą sieci neuronowych.

Mariusz Hetmańczyk, Piotr Michalski

„Inteligentny system oszczędności energii domów jednorodzinnych w zabudowie szeregowej lub rozproszonej M.A.P.O. Intelligent Solutions Sp. z o. o.”

Koncepcja działalności gospodarczej świadczącej kompleksowe usługi w zakresie integracji systemów automatyki dla domów jednorodzinnych i szeregowców.

Adam Długosz, Piotr Orantek, Wacław Kuś

„Inteligentny system projektowania konstrukcji”

System umożliwi konstruktorowi automatyzację procesu projektowania, przeprowadza analizę i optymalizację układów mechanicznych. Zawiera bazę wiedzy o materiałach i znormalizowanych kształtownikach.

Dagmara Tejszerska, Marek Gzik, Damian Gąsiorek, Wojciech Wolański

Interaktywne systemy do rehabilitacji wad postawy u dzieci i młodzieży - „REHATOYS”, w tym interaktywny system do wielofunkcyjnej rehabilitacji dzieci i młodzieży z płaskostopiem „Platfus”

„REHATOYS” to cykl zabawek wykorzystujących nowoczesne technologie informatyczne do interaktywnej rehabilitacji wad narządu ruchu, szczególnie dzieci i młodzieży. Zestaw zabawek rehabilitacyjnych oparty na współpracy z komputerem będzie przeznaczony do ćwiczeń profilaktyczno-korekcyjnych dzieci w różnym wieku i z różnymi problemami wad postawy. Rehabilitacja będzie odbywać się na zasadzie nieświadomej zabawy przy pomocy specjalistycznych urządzeń podczas gry na komputerze. Z urządzeń będą mogli korzystać również dorośli, interaktywna zabawa będzie formą aktywnego spędzenia czasu.

Jakub Guziur

„Internetowy dzienniczek ucznia”

Internetowy dzienniczek ucznia ma umożliwić rodzicom podgląd ocen swoich dzieci w każdym miejscu i o każdej porze. Ma on informować rodzica o postępach dziecka i o wszystkich ważnych wydarzeniach z życia szkoły. Dodatkowo ma stanowić platformę do kontaktu rodzica z wychowawcą i nauczycielami.

Wojciech Pillich, Sławomir Żółkiewski

„ISOLAREX S.J. Projektowanie i wdrażanie zastosowań technicznych układów izolacji kabin sterowniczych maszyn do drgań urządzenia”

Produktem był układ izolujący kabiny sterownicze od drgań urządzenia. Układ był wyposażony w elementy sprężyste, które poprzez dźwignie i ruchomą ramę umożliwiały przemieszczanie kabiny względem ustroju nośnego maszyny.

Ludwik Kotliński

„Kotmech”

Firma proponowała rozwiązanie ułatwiające wsiadanie i wysiadanie osobom niepełnosprawnym z samochodu osobowego, zapewnione przez mechatroniczny układ złożony z fotela oraz dwóch mechanizmów napędowych zainstalowanych w miejscu standardowego mocowania, dzięki czemu nie zachodzi potrzeba dodatkowej ingerencji w nadwozie samochodu, a montaż systemu jest szybki i łatwy. Cały mechanizm zasilany jest bezpośrednio z układu zasilania auta.

Wojciech Pillich, Sławomir Żółkiewski

„Kwazer Spółka Jawna. Projektowanie implementacja techniczna sprzęgieł podatnych”

„Misją firmy KWAZER sp.j. było propagowanie wysokich standardów pracy i jakości. Utrzymywanie wysokiej jakości swoich usług oraz projektowanych i produkowanych towarów, w tym również poprzez wdrażanie europejskich norm zarządzania i produkcji.”

Agnieszka Młotkowska

„Lacerta Studio & Ronja Design” - Usługi Architektoniczno-Projektowe”

Projektowanie architektoniczne ewoluujące od projektowania wnętrz w kierunku zespołów urbanistycznych przy zastosowaniu innowacyjnych nanotechnologii w konserwacji zabytków oraz badań i projektowania planów rewitalizacji terenów przemysłowych.

Wojciech Gawlik

„Mitra”

Produktem miała być usługa konsultingowa polegająca na badaniu klimatu panującego w organizacji. Wyniki miały pomagać w budowaniu długofalowych programów rozwoju.

Marek Pronobis, Franciszek Gramatyka, Piotr Ostrowski, Robert Wojkowski, Szymon Ciukaj

„Nowa metoda redukcji tlenków azotu oraz optymalizacji spalania w kotłach energetycznych przy użyciu napędu strumieniowego „SPECIAL JET BOILER SYSTEM” SJBS”

Technologia nowej metody redukcji tlenków azotu oraz optymalizacji spalania w kotłach energetycznych przy użyciu napędu strumieniowego w założeniu oparta miała być na wykorzystaniu napędu typu „jet” (wtrysku pędnika o dużej energii kinetycznej) do redukcji powstałych w procesie spalania tlenków azotu. Służyć miała do poprawy jakości spalania w kotle.

Anna Borys, Radosław Pietruszka

„Nowoczesne Centrum Technologii CNC”

Przedsięwzięcie polegało na uruchomieniu centrum technologii CNC, opartego na maszynach typu: plotery laserowe, mechaniczne i laserowe skanery 3D oraz plotery frezujące sterowane numerycznie.

Marek Komoniewski, Arkadiusz Boczkowski, Artur Kuboszek

„Opracowanie i uruchomienie jednolitej technologii tworzenia i wdrażania map akustycznych miejscowości dla potrzeb planowania przestrzennego”

Projekt miał na celu stworzenie spółki, której podstawową misją miało być opracowanie i uruchomienie jednolitej technologii tworzenia i eksploatacji map akustycznych miast dla potrzeb planowania przestrzennego zgodnej z wymaganiami dotyczącej oceny i zarządzania hałasem środowiskowym.

Ewa Felis, Dorota Mariocha

„Opracowanie i uruchomienie technologii do usuwania pozostałości farmaceutyków ze ścieków szpitalnych”

Spółka cywilna EDex s.c. zajmować się miała stworzeniem nowych lub zaadoptowaniem już istniejących zaawansowanych procesów chemicznego utleniania do usuwania ze ścieków szpitalnych mikrozanieczyszczeń, w zależności od składu ścieków.

Krzysztof Filipowicz, Aleksander Kowal

„Opracowanie konstrukcji, technologii wykonania i metodyki zabiegu operacyjnego wkładki – implantu do stawu biodrowego człowieka oraz protezy zewnętrznej”

Agnieszka Kudelko

„Opracowanie technologii produkcji 5-nitrogwajakolu i wdrożenie do produkcji przemysłowej”

Technologia może zostać zastosowana przy produkcji barwników i środków ochrony roślin. Jej największymi zaletami są tanie i łatwo dostępne surowce, selektywność procesu, możliwość wielokrotnego wykorzystania, obniżenie kosztów produkcji.

Grzegorz Wojnar, Bogusław Łazarz, Zbigniew Stanik

„Opracowanie metody i urządzenia do diagnozowania uszkodzeń łożysk tocznych kół jezdnych pojazdów samochodowych”

Proponowane urządzenie wykorzystywało zawansowane metody przetwarzania sygnałów wibroakustycznych, co miało pozwalać na „wyostrzenie zmysłu diagnostów” i wykrycie uszkodzenia zanim jego efekty będą słyszalne lub odczuwalne. Dodatkową zaletą przyrządu miała być prostota obsługi umożliwiająca szybką diagnozę stanu łożysk kół możliwą do przeprowadzenia przez każdego pracownika stacji obsługi.

Tomasz Witkowski

„P.H.U. Azbestchem Tomasz Witkowski”

Misją firmy jest usuwanie wyrobów zawierających azbest poprzez wykonywanie w budynkach i budowlach tynków lub sztukaterii wewnętrznych i zewnętrznych, włączając zakładanie siatek i listew podtynkowych, wewnętrzne i zewnętrzne malowanie budynków (w tym również pokrywanie wyrobów zawierających azbest powłokami ochronnymi), malowanie obiektów inżynierii lądowej i wodnej.

Bartosz Binias

„Produkcja i oprogramowanie interfejsów mózg-komputer-Binatica”

Firma zajmować będzie się produkcją interfejsów mózg- komputer, które wykorzystywane będą w opracowanym systemie komunikacyjnym dla osób sparaliżowanych. Jego zadaniem będzie analiza zmian aktywności bioelektrycznej mózgu ludzkiego, wywołanych koncentracją uwagi na symbolu znajdującym się na specjalnie opracowanej palce. Uzyskane w ten sposób sygnały EEG będą kojarzone z symbolami i literami według określonych reguł przy wykorzystaniu przygotowanego oprogramowania. Następnie z tak otrzymanych liter składane będą słowa i zdania. Zastosowanie opisanego systemu przywróci osobom będącym z różnych przyczyn niezdolnym do werbalnej komunikacji z otoczeniem możliwość ponownego nawiązania kontaktu z innymi ludźmi, a także wyrażania ich własnych potrzeb czy myśli.

Iwona Ilnicka, Rafał Stępień, Seweryn Mazurkiewicz, Marek Szymczak

„Projekt modelu helikoptera do inspekcji trudno dostępnych miejsc”

Celem przedsięwzięcia jest model śmigłowca oraz projekty modułów elektronicznych umożliwiające helikopterowi wykonanie różnych zadań. Helikopter ma być wykorzystywany do obserwacji miejsc trudno

dostępnych dla człowieka, do których dostęp jest ograniczony z powodu ich wysokości bądź konstrukcji. Może on zostać także użyty do wykonywania fotografii lotniczych oraz inspekcji pomieszczeń. Model ten łączy w sobie elementy robotyki, elektroniki oraz modelarstwa.

Aleksandra Straszak

„Projekt Oko - kontrola i monitoring”

Celem przedsięwzięcia ma być próba zbudowania zdalnego systemu wizyjno-skanującego elementy budynków, ewentualnie po odpowiednich modyfikacjach system mógłby posłużyć do kontroli i ochrony budynków w razie wynikłych nagłych zdarzeń, mogących stwarzać zagrożenie życia ludzi przebywających wewnątrz.

Grzegorz Wszolek

„Projektowanie i wykonawstwo mechatronicznych stanowisk edukacyjnych i badawczych oraz oferowanie usług szkoleniowych”

Przedsięwzięcie związane z projektowaniem i budową stanowisk mechatronicznych dla potrzeb dydaktyki na każdym poziomie oraz oferowaniem usług szkoleniowych z zakresu mechatroniki, techniki projektowania i automatyzacji. Nagroda za oryginalne kreowanie bazy potencjału edukacyjnego i badawczego.

Korneliusz Miksch, Piotr Ostrowski, Joanna Surmacz-Górska

„Projektowanie i wytwarzanie aparatury kontrolno – pomiarowej dla biologicznych oczyszczalni ścieków”

Michał Mikulski

„Przedsiębiorstwo „EgzoTech”

Celem przedsięwzięcia jest stworzenie przedsiębiorstwa mającego na celu produkcję, dystrybucję, oraz działalność badawczo-rozwojową egzoszkieleatów, oraz urządzeń medycznych i użytkowych bazujących na zbliżonej technologii. Pierwotnie Spółka bazowałaby w na know-how zdobytym podczas tworzenia Jednoosiowego Egzoszkieletu Ramienia Sterowanego Elektromiogramem, które zdobyło liczne nagrody na arenie międzynarodowej, oraz krajowej.

Piotr Czech, Ewa Szczęsna

„Przedsiębiorstwo recyklingu samochodów EKO-CAR”

Misją firmy było: „Stworzenie innowacyjnej firmy oferującej usługi w zakresie przyjmowania pojazdów oraz ich demontażu, sprzedaż części i surowców wtórnych wysokiej jakości, cechujących się niezawodnością i konkurencyjną ceną, które po zdiagnozowaniu nadawać się będą do ponownego użycia”

Anna Żmuda, Magdalena Mielczarek

„SAPERE AUDE”

Celem firmy było stworzenie placówki edukacyjnej, w której każdy, niezależnie do poziomu swojej wiedzy, wieku, pory dnia czy roku może uzyskać fachową pomoc.

Jarosław Żmuda

„SEE - GEO”

SEE-GEO to wykorzystanie ogólnodostępnych technologii (urządzeń i aplikacji mobilnych) celem bezpiecznego i pewnego poruszania się w terenie, ze szczególnym uwzględnieniem wskazania lokalizacyjnego: pojazd – kierowca lub pasażer, a także kierowca lub pasażer – pasażer.

Wojciech Stasiła

„Smarttech”

Firma SMARTTECH świadczyć będzie działalność usługową, polegającą na przeglądach i kalibracji systemów detekcji czadu w garażach podziemnych. Główną misją firmy będzie uświadamianie zarządców i właścicieli garaży, jak niesprawne czujniki tlenu węgla mogą przyczynić się do emisji tego niebezpiecznego gazu oraz jak bardzo w związku z tym potrzebne są usługi serwisowe.

Tomasz Piotrowski

„SOLARSILESIA”

Jednoosobowa działalność zajmująca się projektowaniem i realizacją systemów solarnych do wspomaganie podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Zakres działalności odejmować będzie projektowanie, sprzedaż, montaż instalacji solarnych do wspomaganie ogrzewania ciepłej wody użytkowej, opiekę gwarancyjną i pogwarancyjną oraz obsługę formalną w zakresie pozyskiwania kredytu dofinansowanego w 45% z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Marcin Gąsior, Daniel Adamecki

„Sonic Tech – Zaawansowane technologicznie urządzenia geologiczno-górnictwe”

Projekt urządzenia zmniejszającego zużycie energii o 40% oraz czas potrzebny na wykonanie odwiertu.

Andrzej Wróbel, Sławomir Żółkiewski

„Sprzęt medyczny na miarę XXI wieku – opieka na jaką zasługujesz”

Działalność gospodarcza miała obejmować projektowanie i aranżację sal szpitalnych tworzonych z myślą o komforcie pacjentów, adaptację istniejącej infrastruktury do możliwości automatyzacji obsługi całego systemu oraz dobór najbardziej odpowiedniego wyposażenia w sprzęt medyczny.

Adam Karwan, Piotr Kukurba

„System automatycznego rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych”

System miał usprawnić procedury odnajdywania skradzionych pojazdów poprzez integrację technologii z systemami umożliwiającymi śledzenie pojazdu GPS. Wykorzystywany byłby m.in. przez firmy zarządzające parkingami, autostradami, jednostki samorządu terytorialnego, agencje ochrony.

Arkadiusz Boczkowski, Marek Komoniewski

„System tworzenia cyfrowych map dla potrzeb zarządzania środowiskiem z uwzględnieniem kryteriów ekologicznych”

Produktami przedsięwzięcia miało być tworzenie cyfrowych map tematycznych funkcjonujących w środowisku GIS dla potrzeb zarządzania środowiskiem oraz wdrażanie komputerowego systemu zarządzania cyfrowymi mapami wybranych czynników szkodliwych dla środowiska.

Tomasz Stenzel, Maciej Sajkowski, Kazimierz Gierlotka, Bogusław Grzesik

„Systemy inteligentnych robotów autonomicznych”

Dydaktyczny Robot Mobilny stanowi unikalne połączenie sześćonożnej platformy kroczącej, napędzanej serwomechanizmami prądu stałego, z nowoczesnym sterownikiem mikroprocesorowym oraz zestawem czujników i układów akwizycji danych ze środowiska otaczającego robota.

Marian Turek, Piotr Dydo

„Utylizacja ścieków zasolonych metodą elektrodializy odwracalnej”

Technologia uzdatniania wody zasolonej oraz utylizacji ścieków. Usługi kierowane do środowisk przemysłowych, które mają problem z wodami zasolonymi oraz ściekami trudnymi do zagospodarowania.

Dagmara Tejszerska, Marek Gzik, Damian Gąsiorek, Wojciech Wolański

„Wielozadaniowy system badawczy do operacji mikrochirurgicznych”

Projekt zakłada stworzenie odpowiedniego wielofunkcyjnego stanowiska z szerokim zastosowaniem, zarówno do ćwiczeń umiejętności mikrochirurgicznych i dostępuw operacyjnych, jak też do celów badawczych.

Agata Sorek, Joanna Gołębowska – Kurzawska

„W trzecim wymiarze – skanowanie i wydruki 3D”

Zadaniem firmy jest świadczenie kompleksowych usług w zakresie odtwarzania kształtów wyrobów (skanowanie 3D) oraz wytwarzanie funkcjonalnych prototypów (nowoczesne techniki szybkiego prototypowania) w wirtualnej rzeczywistości, a nawet prezentacji w fizycznym modelu użytkowym.

Marek Pronobis, Piotr Ostrowski, Sylwester Kalisz, Robert Wejkowski

„Wentylatory strumienicowe do wytwarzania warstwy utleniającej na powierzchni ekranów kotła z palnikami niskoemisyjnymi”

Projekt zakładał doradztwo techniczne, projektowanie wentylatorów strumienicowych i ich indywidualną zabudowę w kotłach. Przewidywał również produkcję wentylatorów strumienicowych oraz ich montaż w modernizowanych kotłach przez specjalistyczne przedsiębiorstwo montażowe związane umową współpracy.

Andrzej Wróbel, Sławomir Żółkiewski

„Wibramed Sp. z o.o.- Innowacyjny aktywny izolator drgań stołu medycznego pod nosze”

Działalność gospodarcza miała obejmować projektowanie wyposażenia nowych pojazdów medycznych, w tym głównie karettek reanimacyjnych, także modernizację istniejących karettek wg własnych projektów oraz wskazań kryterialnych zamawiających.

Dariusz Baraniewicz, Dymitr Wielgoszewski, Justyna Kaliciak

„Wirtualna Szafa”

Wirtualna szafa to forma nowoczesnej przymierzalni. Klient po wejściu do owego pomieszczenia jest skanowany, następnie budowany jest model 3D przedstawiający jego postać. Dzięki panelowi dotykowemu osoba wybiera ubrania, a w lustrze znajdującym się naprzeciwko widzi siebie ubraną w wyselekcjonowany strój mając wrażenie, że ma go na sobie (ubranie jest wirtualnie wygenerowaną siatką, nie ma potrzeby zmiany odzienia). W ubraniu można się poruszać, sprawdzić jego rozmiar.

Stefan Baj, Anna Chrobok

„Wytwarzanie cieczy jonowych - ekologicznych rozpuszczalników nowej generacji stosowanych w przemyśle chemicznym”

Produkt adresowany do środowisk naukowo-badawczych i przemysłowych. Wyróżniać go miała gwarantowana jakość, ponadstandardowa jakość wykonawstwa, elastyczność wykonywania zamówień, konkurencyjna cena, przyjazne dla środowiska parametry.

I EDYCJA

„Nie ma na świecie nic równie potężnego jak pomysł, którego czas właśnie nadszedł.”

Victor Hugo

Lista nagrodzonych w I edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”:

I nagroda

Tomasz Stenzel, Maciej Sajkowski, Kazimierz Gierlotka, Bogusław Grzesik
„Systemy inteligentnych robotów autonomicznych”

II nagroda

Korneliusz Miksch, Piotr Ostrowski, Joanna Surmacz-Górska
„Projektowanie i wytwarzanie aparatury kontrolno-pomiarowej dla biologicznych oczyszczalni ścieków”

III nagroda

Krzysztof Filipowicz, Aleksander Kowal
„Opracowanie konstrukcji, technologii wykonania i metodyki zabiegu operacyjnego wkładki-implantu do stawu biodrowego człowieka oraz protezy zewnętrznej”

WYRÓŻNIENIE

Tomasz Muzyczuk
„Produkcja kolektorów słonecznych i wdrażanie instalacji solarnych dla potrzeb budownictwa niskoenergetycznego”

WYRÓŻNIENIE

Bogusz Metlak
„Opracowanie technologii masowego wytwarzania elastomerowych wyrobów formowych z zastosowaniem tworzyw termoplastycznych”

WYRÓŻNIENIE

Małgorzata Musioł-Wojciechowska
„Utworzenie Otwartego Centrum ds. transformacji typowych budynków w obiekty helioaktywne okresowo wentylowane mechanicznie”

SYSTEMY INTELIGENTNYCH ROBOTÓW AUTONOMICZNYCH

Autor pomysłu: Tomasz Stenzel

Dydaktyczny Robot Mobilny **HEXOR®II** stanowi unikalne na polskim rynku połączenie sześcionożnej platformy kroczącej, napędzanej serwomechanizmami prądu stałego, z nowoczesnym sterownikiem mikroprocesorowym oraz zestawem czujników i układów akwizycji danych ze środowiska otaczającego robota.

Użytkownik ma do dyspozycji podstawowe oprogramowanie sterujące robotem.

Do podstawowych zalet programu sterującego należą:

- łatwość modyfikacji funkcji robota na różnych poziomach,
- możliwości rozbudowy przez dodawanie funkcji użytkownika.

Użytkownik może na podstawie dostarczonego oprogramowania tworzyć własne aplikacje w językach BASIC, Asembler lub C.

Oprogramowanie sterujące umożliwia użytkownikowi dostęp do elementarnych funkcji robota:

- określanie kierunku poruszania się,
- możliwość pomiaru odległości od przeszkody,
- możliwość pomiaru temperatury otoczenia robota,
- włączanie lub wyłączanie dodatkowych urządzeń peryferyjnych zamontowanych na pokładzie robota.

Istniejące oprogramowanie sterujące umożliwia transmisję obrazu z kamery umieszczonej na robocie - na ekran komputera PC. Sterowanie robotem realizowane jest z poziomu komputera klasy PC za pośrednictwem łącza radiowego. Projekt **HEXOR®II** jest realizowany przez firmę Stenzel sp. z o.o. we współpracy z Katedrą Energoelektroniki Napędu Elektrycznego i Robotyki **KENER** –

Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej. **HEXOR®II** jest narzędziem dydaktycznym wykorzystującym najnowsze osiągnięcia nauki. Olbrzymimi zaletami **HEXOR®II** są niska cena i znaczne możliwości adaptacyjne do potrzeb własnych: firm, szkół i instytucji badawczych. Robot może znaleźć zastosowanie w laboratoriach uczelni, przede wszystkim dzięki rozległym możliwościom oraz bardzo konkurencyjnej cenie względem innych produktów z kategorii robotów dydaktycznych.

Na bazie robota **HEXOR®II** powstaje unikalny program dydaktyczny przeznaczony dla średnich szkół technicznych o profilu elektrycznym, informatycznym i mechatronicznym. **HEXOR®II** stanowi doskonałą platformę do pobudzenia inwencji młodych ludzi, umożliwiając szybką realizację ich pomysłów.

Kontakt: www.stenzel.com.pl

Politechnika Śląska,

Wydział Elektryczny

Katedra Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego

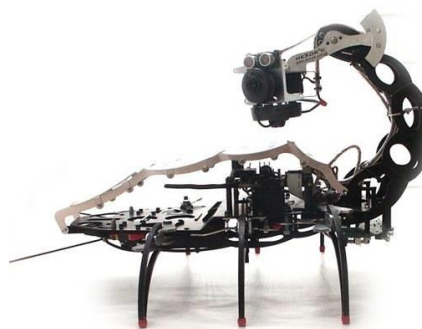
i Robotyki KENER

ul. B. Krzywoustego 2/27

44-100 Gliwice

tel./fax: (032) 237-19-77

e-mail: stenzel@stenzel.com.pl



Autor opracowania: Tomasz Stenzel

II EDYCJA

„Jeśli chcesz być tam, gdzie nigdy nie byłeś, musisz iść drogą, którą nigdy nie szedłeś.”

Dominick Conigliaro

Każdy innowacyjny pomysł, a zatem i projekty nadsyłane w konkursie „Mój pomysł na biznes” powinny podkreślać specyfikę podejmowanej działalności oraz wyjaśniać, w jaki sposób i dlaczego specyficzne cechy produktu przyciągną klientów. Pomysł powinien wypływać z celu głównego, warunkującego istnienie firmy – z jego misji. Misja definiuje cel, dla którego przedsiębiorstwo zostało powołane oraz określa rolę, jaką spełnia ono w środowisku, w którym działa.

II edycja konkursu

Dnia 27 maja 2003 r. odbyło się uroczyste otwarcie II edycji konkursu „Mój pomysł na biznes” organizowanego przez Górnośląski Zakład Elektroenergetyczny S.A. w Gliwicach - firmę koncernu Vattenfall i Politechnikę Śląską. 24 lipca 2003 r. pięciosobowe Jury pod przewodnictwem Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem prof. dr hab. inż. Mariana Dolipskiego podjęło decyzję o zakwalifikowaniu 51 z 92 projektów zgłoszonych do konkursu, w tym 17 projektów nadesłanych przez studentów. Do dnia 1 grudnia 2003 r. wpłynęło 31 biznes planów, w tym 18 projektów indywidualnych oraz 13 zespołowych. Wśród nadesłanych 31 biznes planów 10 zostało zgłoszonych przez studentów. Zdecydowana większość nadesłanych pomysłów dotyczyła usług. Dominowały takie tematy, jak: nowoczesne technologie, usługi świadczone za pośrednictwem internetu i usługi doradcze. Dnia 2 lutego 2004 r. Jury II edycji konkursu „Mój pomysł na biznes” pod

przewodnictwem Prof. dr hab. inż. Mariana Dolipskiego podjęto decyzję o nieprzyznawaniu pierwszej nagrody. Wszyscy nagrodzeni w II edycji konkursu skomercjalizowali swoje projekty, czy to tworząc nowe podmioty gospodarcze, czy też rozwijając już istniejące. Cztery pomysły zostały zgłoszone do Urzędu Patentowego.



Uroczyste zakończenie II edycji konkursu
Foto: M.SZUM

Lista nagrodzonych w II edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”:

II nagroda

Agnieszka Kudelko
„Opracowanie technologii produkcji 5-nitrogwajakolu
i wdrożenie do produkcji przemysłowej”

II nagroda

Marek Pronobis, Piotr Ostrowski, Sylwester Kalisz,
Robert Wejkowski
„Wentylatory strumienicowe do wytwarzania
warstwy utleniającej na powierzchni ekranów kotła
z palnikami niskoemisyjnymi”

III nagroda

Dagmara Tejszerska, Marek Gzik,
Damian Gąsiorek, Wojciech Wolański
„Wielozadaniowy system badawczy do operacji
mikrochirurgicznych”

III nagroda

Marek Komoniewski, Arkadiusz Boczkowski,
Artur Kuboszek
„Opracowanie i uruchomienie jednolitej technologii
tworzenia i wdrażania map akustycznych
miejscowości dla potrzeb planowania
przestrzennego”

WYRÓŻNIENIE

Adam Długosz, Piotr Orantek, Waclaw Kuś
„Inteligentny system projektowania konstrukcji”

WYRÓŻNIENIE

Zdzisław Sroczyński
„CRM-online.pl System CRM dostępny online jako usługa internetowa”

WYRÓŻNIENIE

Adam Piksa
„Produkcja oprogramowania rozrywkowego i użytkowego dla telefonów komórkowych
przez firmę Charismath Interactive”

WYRÓŻNIENIE

Tomasz Szostak
„Inteligentny system na bazie sieci neuronowych zwiększający wykrywalność przestępców”

OPRACOWANIE TECHNOLOGII PRODUKCJI 5-NITROGWAJAKOLU I WDROŻENIE DO PRODUKCJI PRZEMYSŁOWEJ

Autorka pomysłu: Agnieszka Kudelko

Zamierzeniem przedsięwzięcia było opracowanie technologii produkcji 5-nitrogwajakolu i grupy pokrewnych mu związków, przeprowadzenie badań w skali ćwierćtechnicznej i sprzedaż tejże technologii zainteresowanemu przedsiębiorstwu – Polskim Odczytnikom Chemicznym.

Studium literaturowe prowadzone pod kątem rozpoznania możliwości syntezy 5-nitrogwajakolu pozwoliło zaproponować prosty ciąg reakcyjny, który prowadzi do otrzymania pożądanego związku. Substratami w realizowanej przemianie są tanie i łatwo dostępne na rynku krajowym następujące surowce: o-anizydyna, stężone kwasy: siarkowy, azotowy i solny, azotyn sodu, wodorotlenek sodu, pięciowodny siarczan miedzi, mocznik, węgiel aktywny i toluen. Niemalże wszystkie spośród nich produkowane są przez polskich wytwórców. Zaproponowana przez autorkę metoda syntezy 5-nitrogwajakolu z o-anizydyny jest metodą nowatorską. Proces jest kilkietapowy, a więc czasochłonny. Myślami przewodnimi przy projektowaniu syntezy były między innymi: łatwy dostęp do surowców i prostota poszczególnych etapów.



W procesie technologicznym (schemat reakcji) wyróżnić należy kilka kluczowych etapów:

- synteza siarczanu *o*-anizydyny;
- nitrowanie siarczanu *o*-anizydyny i roztwarzanie mieszaniny ponitracyjnej;
- usuwanie niepożądanych produktów utleniania przez adsorpcję na węglu aktywnym;
- synteza soli diazoniowej z 5-nitro-2-metoksyaniliny, azotynu sodu i kwasu siarkowego;
- synteza 5-nitrogwajakolu w reakcji zagotowania soli diazoniowej wobec siarczanu miedzi i wydzielenie surowego produktu;
- dodatkowe oczyszczanie produktu przez krystalizację z odpowiednich rozpuszczalników (dla produktu o szczególnej czystości).

Należy zaznaczyć, że część badań w małej skali laboratoryjnej (badania prowadzone w laboratoriach Politechniki Śląskiej) była na etapie formułowania pomysłu pomyślnie zakończona. Aby jednak było ówczasnie możliwe zrealizowanie przedsięwzięcia do końca, niezbędne były odpowiednie środki finansowe przeznaczone na zakup między innymi sprzętu laboratoryjnego (pompa próżniowa, szkło laboratoryjne, akcesoria), odczynników i sprzętu komputerowego z odpowiednim oprogramowaniem dla badania czystości syntezowanego produktu. Po przeprowadzeniu badań w skali ćwierćtechnicznej, technologia syntezy 5-nitrogwajakolu została opatentowana (Nr Pat. 203062; 22.03.2004). Przedsiębiorstwo chemiczne POCH S.A. w Gliwicach nie podjęło jednak dalszej współpracy w tym kierunku.

Autorka opracowania: Agnieszka Kudelko

WENTYLATORY STRUMIENICOWE DO WYTWARZANIA WARSTWY UTLENIAJĄCEJ NA POWIERZCHNI EKRAŃÓW KOTŁA Z PALNIKAMI NISKOEMISYJNYMI

Autorzy pomysłu: Marek Pronobis, Piotr Ostrowski, Sylwester Kalisz, Robert Wejkowski

Zjawisko wzmożonej korozji rur ekranowych kotła z niskoemisyjnymi palnikami pyłowymi pojawiło się po wprowadzeniu zmian w technologii spalania implikowanych normami niskiej emisji NOx. Korozja rur ekranowych skraca kilkakrotnie okresy międzyremontowe i jest źródłem bardzo wysokich strat – koszt częściowej wymiany rur ekranowych w jednym kotle wynosi ok. 1mln zł. Dotychczas nie znaleziono zadowalającego sposobu przeciwdziałania temu zjawisku. Zespół zajmujący się badaniami tego zjawiska zaprojektował rozwiązanie oparte na wentylatorach strumienicowych z nośnikiem parowym, przy czym sposób i urządzenie są objęte zgłoszeniem patentowym.

„Mój pomysł na biznes” zakładał doradztwo techniczne, projektowanie wentylatorów strumienicowych oraz ich indywidualną zabudowę w kotłach. Przewidziana została również produkcja wentylatorów strumienicowych w spółce oraz ich montaż w modernizowanych kotłach przez specjalistyczne przedsiębiorstwo montażowe związane umową współpracy.

Mój pomysł na biznes

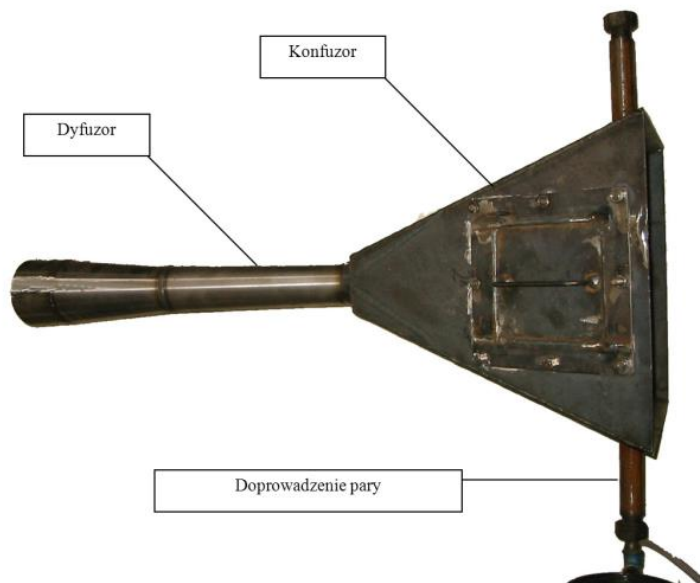
Urządzeniem zapewniającym wyeliminowanie niedogodności eksploatacyjnych związanych z fluktuacjami tlenu w warstwie przysciennej ekranu kotła jest zespół wentylatorów strumienicowych z pędnikiem parowym lub gazowym, umieszczony na kilku poziomach w narożach kotła. Wypływające z wysoką prędkością powietrze skierowane jest na zagrożone powierzchnie ekranów, tworząc warstwę przysciennej o zwiększonej zawartości tlenu chroniącą rury ekranowe przed korozją.

Podstawowym elementem urządzenia jest wentylator strumienicowy obejmujący podzespół powietrzny złożony z komory zasysania, komory mieszania i dyfuzora oraz podzespół napędowy w postaci dyszy parowej. Wydajność wentylatora jest zmieniana poprzez regulację strumienia średniociśnieniowej pary wodnej (pędnik) dopływającej do dyszy wentylatora. Działanie urządzenia złożonego z kilku wentylatorów strumienicowych sterowane jest przez programowalny sterownik PLC, który optymalizuje wydajności wentylatorów. Wentylatory strumienicowe wymagają indywidualnej konstrukcji i wykonania.

Na etapie projektowania i wdrażania pomysłu w życie ciągłym czynnikiem ryzyka istnienia produktu było jego nowatorstwo. Założenia były takie, że docelowo każdy kocioł energetyczny w elektrowni wyposażony miał być w 1 urządzenie, którego konstrukcja jest oparta na wentylatorach strumienicowych. Planowano również wprowadzenie w/w urządzeń do elektrociepłowni zawodowych i zakładowych po modernizacji obejmującej wymianę palników na palniki niskoemisyjne.

Do momentu powstania pomysłu po stwierdzeniu przyspieszonej korozji rur ekranów kotła prowadzono sporadyczne próby oceny na drodze okresowych pomiarów składu spalin na powierzchniach wewnętrznych ekranu kotła i zmiany rozplywu mieszanki palnej w pyłoprzewodach oraz miejsc doprowadzania powietrza wtórnego. Dotychczasowe zastosowane rozwiązania nie przyniosły zadowalających rezultatów, głównie z powodu zbyt niskiego pędu strumienia powietrza. Wprowadzenie urządzenia wykorzystującego wentylatory strumienicowe z pędnikiem parowym zapewni wysokie prędkości strumienia powietrza umożliwiające omywanie pełnej powierzchni ekranu, a tym samym powstanie i utrzymanie warstwy o charakterze utleniającym.

Pomysł został zrealizowany na kotłach w Elektrowni Jaworzno III (Tauron Wytwarzanie), gdzie z powodzeniem od kilku lat pracuje. Oczekiwania w zakresie ochrony antykorozyjnej potwierdziły się w praktyce.



zdj. Strumienica powietrza osłonowego - struga powietrza na jej wypływie osiąga prędkość 50m/s

Autor opracowania: Marek Pronobis

WIELOZADANIOWY SYSTEM BADAWCZY DO OPERACJI MIKROCHIRURGICZNYCH

Autorzy pomysłu: Dagmara Tejszerska, Marek Gzik, Damian Gąsiorek, Wojciech Wolański

System jest propozycją wielofunkcyjnego stanowiska dla neurochirurgów z szerokim zastosowaniem, zarówno do ćwiczeń umiejętności i dostępu operacyjnych, jak też do celów badawczych. Warunki pracy z wykorzystaniem systemu są zbliżone do warunków panujących na sali operacyjnej. „**HEDMED**” jest innowacyjny spełnia wymagania stawiane przez lekarzy dotyczące ergonomii i funkcjonalności. System będzie dostosowany do potrzeb indywidualnych, szczególne różnice będą dotyczyć używanych na stanowisku narzędzi i chwytaków do mocowania. Standard wyposażenia i jakość wykończenia bezpośrednio zależą od preferencji klienta. Ze względu na oferowane możliwości, przy jednoczesnych stosunkowo niskich kosztach, „**HEDMED**” jest unikalną propozycją i nie ma dla siebie konkurencji aktualnie na rynku. Uniwersalność systemu i niskie koszty wytworzenia mają stanowić główne jego cechy.



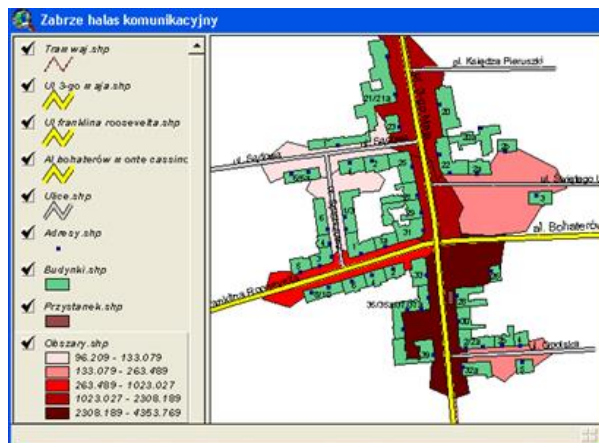
Autor opracowania: Marek Gzik

OPRACOWANIE I URUCHOMIENIE JEDNOLITEJ TECHNOLOGII TWORZENIA I WDRAŻANIA MAP AKUSTYCZNYCH MIEJSCOWOŚCI DLA POTRZEB PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO

Autorzy pomysłu: Marek Komoniewski, Arkadiusz Boczkowski, Artur Kuboszek

Główny produkt przedsięwzięcia stanowiła usługa w zakresie projektowania i wdrożenia w jednostkach administracji lokalnej komputerowego systemu zarządzania mapami i planami akustycznymi miejscowości. Platformę informatyczną systemu stanowić miała technologia oparta na systemach GIS (*Geographical Information System*), łącząca możliwości graficznej prezentacji cyfrowej mapy analizowanego terenu z relacyjnymi bazami danych.

Z założenia podstawowym celem tworzonej spółki miało być świadczenie usług dla jednostek administracji lokalnej w zakresie sporządzania, eksploatacji i zarządzania cyfrową mapą akustyczną obszarów zurbanizowanych.



zdj. Mapa akustyczna

Skutek udziału w konkursie

Utworzenie spółki pod nazwą: **Biuro Ekspertyz i Analiz Środowiskowych EKO-NOISE S.C.**



Obecnie profil działalności firmy EKO-NOISE koncentruje się na realizacji projektów z obszaru ochrony środowiska przed hałasem i obejmuje:

- ✓ wykonywanie ocen oddziaływania inwestycji na środowisko w zakresie akustyki,
- ✓ wykonywanie projektów ochrony przeciwhałasowej w środowisku,
- ✓ badania i pomiary warunków akustycznych w środowisku,
- ✓ weryfikowanie skuteczności istniejących rozwiązań przeciwhałasowych,
- ✓ symulacje rozkładu pól akustycznych w środowisku z wykorzystaniem narzędzi komputerowych,
- ✓ opracowanie map akustycznych i programów ochrony środowiska przed hałasem z wykorzystaniem nowoczesnych metod monitorowania oraz narzędzi GIS i GPS,
- ✓ prowadzenie kursów i szkoleń w zakresie akustyki środowiska.

Autor opracowania: Marek Komoniewski

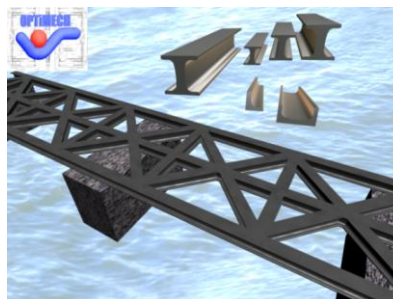
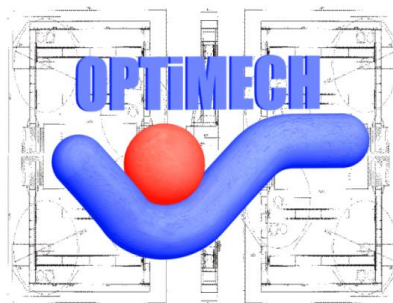
INTELIGENTNY SYSTEM PROJEKTOWANIA KONSTRUKCJI

Autorzy pomysłu: Piotr Orantek, Adam Długosz, Waclaw Kuś

W 2003 roku wzięliśmy udział w II edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”. Zostaliśmy wyróżnieni za pomysł opracowania oprogramowania pod nazwą: **INTELIGENTNY SYSTEM PROJEKTOWANIA KONSTRUKCJI**.

Projekt polegał na stworzeniu aplikacji komputerowej, która miała pozwolić konstruktorom na automatyzację procesu projektowania. Założyliśmy, że system będzie potrafił samodzielnie zaprojektować skomplikowaną konstrukcję, bazując jedynie na podstawowych informacjach. Możliwe będzie wariantowanie rozwiązań, automatyczny dobór kształtowników, przekrojów itp. na podstawie norm oraz użycie innych narzędzi upraszczających proces projektowania konstrukcji. Proponowany system nazwaliśmy OPTIMECH. Nazwa złożona została z dwóch części z których pierwsza OPTI - kojarzy się z optymalizacją, optymalnym doбором, natomiast MECH dotyczy oczywiście konstrukcji mechanicznych.

Za otrzymaną nagrodę zakupiliśmy sprzęt komputerowy i oprogramowanie niezbędne do realizacji pomysłu. Oprogramowanie i pomysły, które towarzyszyły projektowi, częściowo wykorzystaliśmy podczas współpracy z pojedynczymi przedsiębiorcami.



Autor opracowania: Waclaw Kuś

III EDYCJA

„Cel to marzenie uszyte na miarę.”

Zbigniew Kieras

Misja przedsiębiorstwa jest jego ideą przewodnią, na której opiera się strategia, asortyment produkcyjno-usługowy i plan działania. Misja jest kształtowana przez takie czynniki, jak:

- historię przedsiębiorstwa;
- preferencje i wizję kierownictwa lub właścicieli;
- środowisko, w którym działa przedsiębiorstwo;
- środki, jakimi ono dysponuje;
- posiadane kompetencje.

Jasno i zwięźle sformułowana misja:

- podkreśla odrębność przedsiębiorstwa w kręgu konkurentów;
- definiuje zakres, w którym klienci mogą oczekiwać wysokiej wartości dodanej;
- ostrzega konkurencję, w jakiej dziedzinie przedsiębiorstwo jest zdecydowane bronić swojej pozycji rynkowej;
- sygnalizuje akceptację wymagań narzuconych przez środowisko;
- motywuje inwestorów i udziałowców.

Uroczysta inauguracja III edycji konkursu „Mój pomysł na biznes” odbyła się dnia 25 czerwca 2004 r. Głównym organizatorem konkursu, podobnie jak w latach ubiegłych, były Górnośląski Zakład Elektroenergetyczny S.A. oraz Politechnika Śląska. Do III edycji konkursu włączyły się również firmy, takie jak: ING Bank Śląski S.A., General Motors Manufacturing Poland Sp. z o.o., FLUOR S.A., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji PWiK Rybnik, Delphi Poland S.A., Elektrobudowa S.A., oferując nagrody pieniężne, praktyki i staże. Do regulaminu konkursu wprowadzono zmiany polegające na utworzeniu dwóch kategorii nagród: dla pracowników Politechniki Śląskiej i studentów. Jury pod przewodnictwem Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem prof. dr hab. inż. Mariana Dolipskiego podjęło decyzję o zakwalifikowaniu do II etapu 71 z 168 projektów zgłoszonych do konkursu, w tym 42 projekty nadesłane przez studentów. Trzecia edycja zdecydowanie zaktywizowała środowisko studenckie, uaktywniła koła naukowe, zaowocowała współpracą międzywydziałową, jak też tworzeniem zespołów złożonych z pracowników i studentów.



Warsztaty przedsiębiorczości, 2004r.

Wszystkie zgłoszone pomysły zostały „zagospodarowane”, czy to w postaci powołania działalności gospodarczej, czy też w postaci przyjęcia projektów do realizacji w Technoparku (również wspieranego finansowo przez Vattenfall Distribution Poland) lub w Akademickim Inkubatorze Przedsiębiorczości.



Uroczyste zakończenie III edycji konkursu
Foto: M.SZUM

Lista nagrodzonych w III edycji konkursu „Mój pomysł na biznes” - Pracownicy

I nagroda

Dagmara Tejszerska, Marek Gzik, Damian Gąsiorek, Wojciech Wolański
„Interaktywne systemy do rehabilitacji wad postawy u dzieci i młodzieży- „REHATOYS”
w tym interaktywny system do wielofunkcyjnej rehabilitacji dzieci i młodzieży z płaskostopiem „Platfus””

II nagroda

Stefan Baj, Anna Chrobok
„Wytwarzanie cieczy jonowych - ekologicznych rozpuszczalników nowej generacji stosowanych
w przemyśle chemicznym”

III nagroda

Grzegorz Wojnar, Bogusław Łazarz, Zbigniew Stanik
„Opracowanie metody i urządzenia do diagnozowania uszkodzeń łożysk tocznych kół jezdnych
pojazdów samochodowych”

WYRÓŻNIENIE

Ewa Felis, Dorota Marciocha
„Opracowanie i uruchomienie technologii do usuwania pozostałości farmaceutyków
ze ścieków szpitalnych”

WYRÓŻNIENIE

Marian Turek, Piotr Dydo
„Utylizacja ścieków zasolonych metodą elektrodializy odwracalnej”

WYRÓŻNIENIE

Arkadiusz Boczkowski, Marek Komoniewski
„System tworzenia cyfrowych map dla potrzeb zarządzania środowiskiem
z uwzględnieniem kryteriów ekologicznych”

WYRÓŻNIENIE

Wojciech Pillich, Sławomir Żółkiewski
„ISOLAREX S.J Projektowanie i wdrażanie zastosowań technicznych układów izolacji kabin
sterowniczych maszyn do drgań urządzenia”

Lista nagrodzonych w III edycji konkursu „Mój pomysł na biznes” - Studenci

I nagroda

Dominik Hura

„Automatyczny, elektroniczny system zmiany biegów w rowerze”

II nagroda

Andrzej Piekarz

„Inteligentny system monitorowania i kontroli budynków IH - Intelligent House”

III nagroda

Piotr Tomica, Tomasz Turek

„Samowystarczalność energetyczna”

III nagroda

Grzegorz Willim

„E-album – elektroniczny album fotograficzny do przeglądania cyfrowych zdjęć i filmów (bez użycia komputera PC)”

WYRÓŻNIENIE

Tomasz Bradecki, Halina Jasionek, Karolina Rąb,
Joanna Rój, Jadwiga Ozgowicz
„Firma badawczo-consultingowa „INTERROGE””

WYRÓŻNIENIE

Wojciech Klein

„Pomoce dydaktyczne ilustrujące zjawiska fizyczne materiałów inteligentnych oraz możliwości ich zastosowania w technice”

WYRÓŻNIENIE

Agnieszka Dorożyńska, Anna Kochmańska
„Agencja Rozwoju Doradztwa Zawodowego”

WYRÓŻNIENIE

Kamil Tomzik

„STRÓŻ. Uniwersalny alarm samochodowy z radiowym powiadomieniem o kradzieży”

WYRÓŻNIENIE

Agnieszka Góral, Grzegorz Szłowiec
„Lejek higieniczny”

WYRÓŻNIENIE

Tomasz Zastawny

„Serwis sprzętu i oprogramowania komputerowego oraz administratora sieci komputerowych”

WYRÓŻNIENIE

Aldona Mąka, Małgorzata Podstawna
„Centrum dobrego smaku”

WYRÓŻNIENIE

Maciej Jankowski

„Firma świadcząca usługi doradztwa organizacyjnego w służbie zdrowia”

WYRÓŻNIENIE

Izabela Wolańska

„Ergonomiczne siedzisko do pracy przy komputerze”

REHATOYS – INTERAKTYWNA REHABILITACJA

Autorzy pomysłu: Dagmara Tejszerska, Marek Gzik, Damian Gąsiorak, Wojciech Wolański

REHATOYS to seria zabawek wykorzystujących nowoczesne technologie informatyczne do interaktywnej rehabilitacji wad narządów ruchu, szczególnie wśród dzieci i młodzieży. Zestaw zabawek rehabilitacyjnych oparty na współpracy z komputerem jest przeznaczony do ćwiczeń profilaktyczno-korekcyjnych dzieci w różnym wieku i z różnymi problemami wad postawy. Rehabilitacja będzie odbywać się na zasadzie nieświadomej zabawy przy pomocy specjalistycznych urządzeń podczas gry na komputerze. Z urządzeń będą mogli korzystać również dorośli, interaktywna zabawa będzie formą aktywnego spędzenia czasu.



Projekt ma celu przeciwdziałanie wzrostowi liczby wad postawy oraz wychodzi naprzeciw zapotrzebowaniom rynku na specjalistyczny sprzęt rehabilitacyjny. Na opracowane systemy do interaktywnej rehabilitacji należy spojrzeć w kilku aspektach: po pierwsze i najważniejsze, mają one służyć do nieświadomej rehabilitacji czynnościowej wad narządu ruchu w formie zabawy, drugi aspekt dotyczy ogólnorozwojowych i prewencyjnych ćwiczeń, które mogą stać się udziałem dzieci zdrowych, bawiących się

używając interaktywnych systemów, kolejną pozytywną rzeczą jest nauka obsługi komputera, jak też innych nowoczesnych urządzeń.

4 mln dzieci i młodzieży posiada różnej skali wady postawy, takie jak: skoliozy, asymetrie łopatek i barków, koślawe kolanka, płaskostopie itp. Główne przyczyny takiego stanu związane są z wadami genetycznymi, ale przede wszystkim ze sposobem spędzania przez dzieci wolnego czasu. Z doświadczeń terapeutów wynika, iż dzieci są niecierpliwe i sprawiają wiele problemów podczas seansów terapeutycznych. W klasycznych metodach wymagane jest duże skupienie i zaangażowanie ze strony ćwiczącego, co w przypadku dzieci jest trudne do wyegzekwowania. Natomiast systemy REHATOYS uwagę dzieci skupiają na grze komputerowej, przez co się nie nudzą i chętniej będą powtarzać ćwiczenia, a efekt tych działań będzie szybciej osiągnięty. REHATOYS to propozycja nowatorska i unikatową w skali krajowej, europejskiej, a nawet światowej. Urządzenie umożliwia prowadzenie terapii w dowolnym miejscu pobytu, przy wykorzystaniu komputera stacjonarnego lub przenośnego. Stanowisko pozwala na wykonywanie różnorodnych ćwiczeń korekcyjnych bądź profilaktycznych i daje możliwość dopasowania ich do indywidualnych potrzeb i cech osobniczych ćwiczących. Aspekt zabawy jest szczególnie istotny ze względu na niechęć małych pacjentów do tradycyjnych metod kinezyterapii. Urządzenie do rehabilitacji stopy składa się z dwóch głównych części: podstawy, na



której opiera się stopa oraz dwóch dźwigni z wyłącznikami, zamontowanymi za pomocą opasek na śródstopiach. W podstawie zamocowano kulkę, która posiada możliwość swobodnego obrotu. Ruch kulki wymuszany sklepieniem stopy jest rejestrowany za pomocą układu optycznego. Następnie informacje przekazywane są do układu sterującego, do którego za pośrednictwem kabla dostarczane są informacje od wyłącznika uruchamianego palcami stopy. Urządzenie jest połączone z komputerem poprzez port USB. Ćwiczenia wykonywane na stanowisku wspomagają proces korygowania wad budowy stopy. Powszechnie stosowane sposoby postępowania w leczeniu wad stóp oparte są na czynnych ćwiczeniach manualnych oraz biernej korekcji za pomocą obuwia ortopedycznego. Opracowywane stanowisko stanowi urządzenie do czynnej rehabilitacji, które cechuje się prostą



budową, pozwalającą na szybką naukę obsługi, a także łatwą instalację do komputera.

Urządzenie podłączone do komputera funkcjonuje ze sprzężeniem zwrotnym tzn. ruch stopy wywołuje realizację zadania podczas gry i zwrótnie, aby grać trzeba będzie wykonywać określone ruchy stopą. We współpracy z Instytutem Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN w Gliwicach opracowano scenariusz wirtualnej gry zapewniający właściwą rehabilitację adekwatną do korekcji płaskostopia. W opcjach można dokonywać zmian ustawień gry, w zależności od wieku pacjenta oraz stopnia schorzenia, zapewniając przy tym dobrą zabawę w przeciwieństwie do często nużących ćwiczeń stosowanych w kinezyterapii tradycyjnej.

Autor opracowania: Marek Gzik

OPRACOWANIE METODY I URZĄDZENIA DO DIAGNOZOWANIA USZKODZEŃ ŁOŻYSK TOCZNYCH KÓŁ JEZDNYCH POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Autorzy pomysłu: Grzegorz Wojnar, Bogusław Łazarz, Zbigniew Stanik

Narodziny pomysłu

Pomysł wykorzystania nowoczesnych technik pomiarowych w diagnostyce samochodów powstał dzięki pasji i zamiłowaniu do motoryzacji trzech pracowników naukowych Politechniki Śląskiej. Połączenie posiadanej wiedzy technicznej, doświadczenia zawodowego i niekonwencjonalnych rozwiązań technicznych spowodowało powstanie innowacyjnej koncepcji, a udział w konkursie „Mój pomysł na biznes” pozwolił na efektywne rozwinięcie wymyślonej idei.

Udział w konkursie

W odczuciu autorów niniejszego wniosku w naszym kraju powstaje wiele bardzo interesujących pomysłów, jednakże ich autorzy napotykają bariery techniczne, ekonomiczne, prawne. Powoduje to, że wielu kreatywnych młodych wynalazców przestaje marzyć o wcieleniu w życie swojego pomysłu. My mieliśmy szczęście, ponieważ po wielu trudnych rozmowach prowadzonych w zespole podjęliśmy decyzję o udziale w konkursie „Mój pomysł na biznes”. Początkowo nie było łatwo, ponieważ to co z euforią widzieliśmy oczami entuzjastów motoryzacji zaczęło zupełnie inaczej wyglądać w oczach ekonomistów patrzących na całe przedsięwzięcie poprzez chłodne ramy biznesplanu. Tutaj otrzymaliśmy wydatną pomoc polegającą na możliwości udziału w warsztatach organizowanych w ramach konkursu. Podczas nich zrozumieliśmy dokładnie nie tylko wiele zagadnień ekonomicznych, ale również wagę współpracy z otoczeniem gospodarczym. Oprócz atrakcyjnych nagród, które można uzyskać wygrywając konkurs, nieoceniony

jest również dostęp do środków masowego przekazu, który uzyskują uczestnicy i laureaci, a to sprzyja pozyskaniu nowych sponsorów, który są tak ważni w przypadku innowacyjnych rozwiązań.

Podsumowując nasze doświadczenia możemy stwierdzić, że konkurs „Mój pomysł na biznes” znakomicie pobudza innowacyjność i przedsiębiorczość w tak konkurencyjnym współczesnym otoczeniu gospodarczym.



... i na desce rozdzielczej samochodu oprócz kontrolki uszkodzenia ABS lub silnika pojawi się jeszcze kontrolka uszkodzenia łożysk kół jezdnych.



Autor opracowania: Grzegorz Wojnar

„e-Bike” – AUTOMATYCZNA INTELIGENCJA NA USŁUGACH ZDROWEGO WYPOCZYNKU

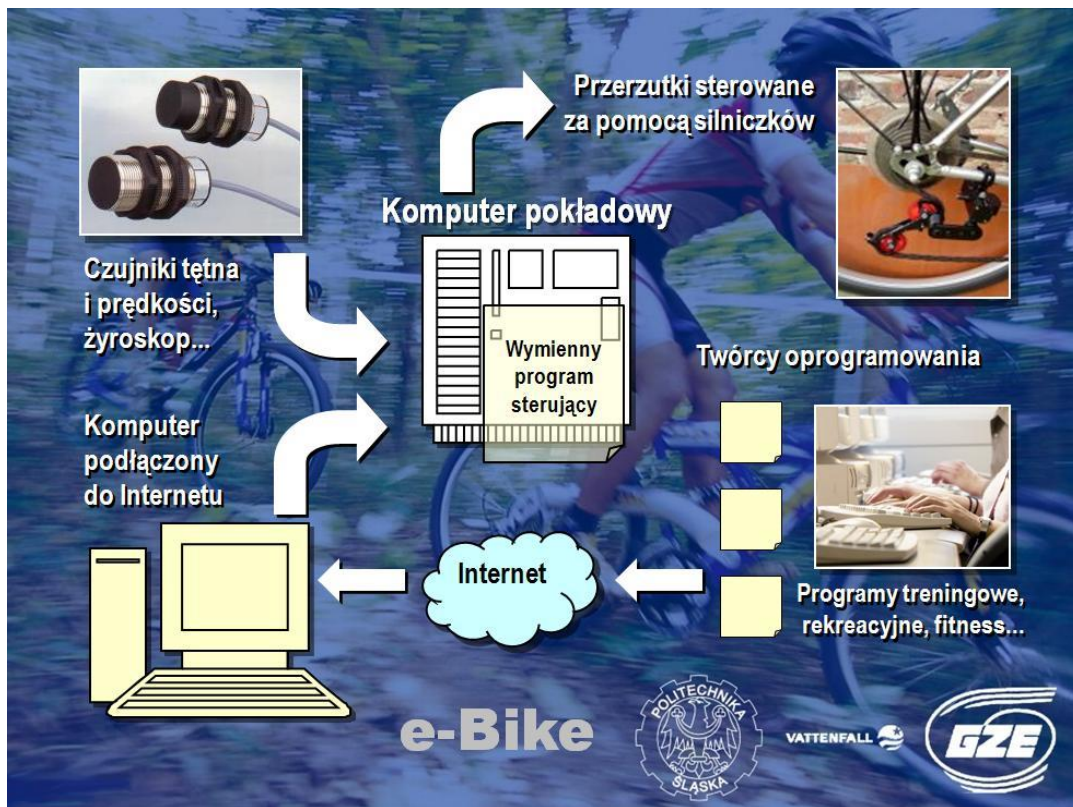
Autor pomysłu: Dominik Hura

„e-Bike” to inteligentny system automatycznej zmiany biegów rowerowych, korzystający z najnowocześniejszych zdobyczy mechaniki, elektroniki oraz informatyki. Pomysł jest dziełem Dominika Hury, studenta informatyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach i został doceniony poprzez przyznanie pierwszego miejsca w kategorii studenci/doktoranci III edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”, organizowanego przez firmę Vattenfall oraz Politechnikę Śląską.

System „e-Bike” składa się z patentowej przerzutki rowerowej konstrukcji mgr inż. Władysława Hury (umożliwiającej zastosowanie elektroniki do zmiany przełożenia biegów), zestawu czujników (tętna, przyspieszenia roweru, odchylenia od pionu oraz prędkościomierza), komputera pokładowego oraz oprogramowania sterującego przerzucaniem biegów. Możliwości systemu ogranicza jedynie wyobraźnia twórców oprogramowania. Automatyczna skrzynia biegów zmieniać będzie biegi w taki sposób, w jaki chce to robić rowerzysta, tzn. na przykład zawodnik sportowy może wymagać, aby zmieniać biegi w taki sposób, aby ilość wykonanych obrotów pedałem była zgodna z ilością jego uderzeń serca. Ciekawym zastosowaniem systemu „e-Bike” jest taka zmiana biegów w rowerze, aby rowerzysta mógł decydować o tym, ile kalorii spali na przykład w czasie godziny jazdy, rower będzie odpowiednio zmieniał przełożenie. Do tej pory podobny efekt można było osiągnąć jedynie w zamkniętym pomieszczeniu. Rowerzysta będzie mógł wybierać sobie z góry zaprogramowane w komputerze pokładowym sposoby pracy skrzyni biegów, tworzyć nowe, docelowo także uczyć komputer pokładowy roweru jak ma on zmieniać biegi, a także łączyć do komputera pokładowego nowe programy zmiany biegów ściągnięte z Internetu.

Prace projektowe i konstrukcyjne miały być wykonywane przez zespół złożony ze studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej.

Niezbędne było stworzenie modelu matematycznego opisującego rower oraz prototypu urządzeń elektronicznych.



Warto podkreślić, iż system skierowany był nie tylko do ludzi zawodowo związanych z uprawianiem sportów rowerowych, ale przede wszystkim do osób ceniących sobie aktywny wypoczynek, łączących przyjemność z profesjonalizmem. Fakt, iż pomysł zyskał uznanie Politechniki Śląskiej oraz firmy Vattenfall, stwarzało nadzieję na biznesowy sukces. Niestety rzeczywistość zweryfikowała plany na przyszłość. Zaraz po zakończeniu konkursu autor rozpoczął pracę w firmie Delphi Poland S.A. (Centrum Techniczne w Krakowie). Ciężko było pogodzić pracę z rozwijaniem pomysłu. Brak też było większego zainteresowania pomysłem ze strony polskich firm. Koncepcja okazała się dla nich nad wyraz innowacyjna.

Dużą korzyścią uczestnictwa w konkursie był fakt zaoferowania mi praktyk w firmie Delphi, a po nich otrzymanie etatu. Pracuje w Delphi już 6 lat, jestem samodzielnym inżynierem programistą w dziale zajmującym się multimediami w samochodzie (TV, radio) i bardzo sobie to cenię.

Autor opracowania: Dominik Hura

PROJEKTOWANIE I WDRAŻANIE ZASTOSOWAŃ TECHNICZNYCH UKŁADÓW IZOLACJI DRGAŃ KABIN STEROWNICZYCH MASZYN

Autorzy pomysłu: Wojciech Pillich, Sławomir Żółkiewski

Projekt „Projektowanie i wdrażanie zastosowań technicznych układów izolacji drgań kabin sterowniczych maszyn” otrzymał wyróżnienie w III edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”. Autorzy pomysłu doktor Wojciech Pillich i doktor Sławomir Żółkiewski są pracownikami Instytutu Automatykacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej.

Pomysł dotyczył układu izolującego drgania kabin sterowniczych. Stosowanie wibroizolacji kabin sterowniczych maszyn jest uzasadnione potrzebą zmniejszenia szkodliwego wpływu drgań na zdrowie operatorów oraz potrzebą podwyższenia jakości wykonywanej przez nich pracy. Drgania kabin przyczyniają się do większego zmęczenia operatorów i powodują zmniejszenie wydajności pracy. Poprawa warunków pracy operatorów zwiększa bezpieczeństwo osób znajdujących się w zasięgu działania maszyny. W odróżnieniu od dotychczasowych rozwiązań stosowanych przy tłumieniu szkodliwych drgań, proponowana metoda pozwala uzyskać izolację drgań kabiny zarówno w kierunkach pionowych, jak też i w kierunkach poziomych przy zachowaniu prostoty konstrukcji samego układu wibroizolacji oraz możliwości stosowania zespołów tłumiących drgania o nośnej konstrukcji.

Dzięki wyróżnieniu w konkursie zapewniono autorom, jak i samemu pomysłowi rozgłos medialny oraz umożliwiono kontakt z potencjalnymi odbiorcami.

Autor opracowania: Sławomir Żółkiewski

IV EDYCJA

„Sukces wydaje się być w dużej mierze kwestią wytrwania, gdy inni rezygnują.”

William Feather

Każde cele projektowe są niejednokrotnie analizowane i zmieniane. Cele szczegółowe wymagają określenia liczb i ram czasowych. By stworzyć dobry biznes plan należy mądrze wyznaczyć cele – zwłaszcza te, które firma chce osiągnąć w najbliższym roku i najbliższych trzech latach. Cele dotyczące obrotów i zysków także powinny być ustalone szczegółowo. Bardzo istotną sprawą jest proces ciągłego myślenia jak produkty, usługi i rynki docelowe oddziałują na siebie.

Dnia 4 października 2005 r. zainaugurowano IV edycję konkursu „Mój pomysł na biznes”. Zgłoszonych zostało 161 projektów (znaczna większość to projekty studenckie). Do IV edycji konkursu włączyły się kolejne firmy: Autorobot Strefa Sp. z o.o., Fiat Auto Poland S.A., Mittal Steel, Pliva Kraków, oferując nagrody pieniężne, praktyki i staże. Jury pod przewodnictwem Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem prof. dr hab. inż. Mariana Dolipskiego podjęło decyzję o zakwalifikowaniu do II etapu 96 z 161 projektów zgłoszonych do konkursu. Jury IV edycji konkursu „Mój pomysł na biznes” obradowało w dniach: 10 lutego 2006 r., 27 lutego 2006 r. oraz 24 marca 2006 r., celem oceny biznesplanów nadesłanych w drugim etapie konkursu. Postanowiono nie przyznać pierwszej nagrody.

KONKURS „MÓJ POMYSŁ NA BIZNES”



Uroczyste zakończenie IV edycji konkursu
Foto: Marek SZUM

Lista nagrodzonych w IV edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”:

II nagroda

Wojciech Klein
„Automatyczne zawory przeciwo-parzeniowe oraz automatyczne wywietrzniki powietrza wykorzystujące stopy metali z pamięcią kształtu w zastosowaniach domowych oraz przemysłowych”

III nagroda

Arkadiusz Boczkowski, Marek Komoniewski
„Bezdemontażowy system diagnostyki eksploatacyjnej i wytórczej samochodowych skrzyń przekładniowych”

III nagroda

Wojciech Pillich, Sławomir Żółkiewski
„Kwazer Spółka Jawna. Projektowanie i implementacja techniczna sprzętów podatkowych”

III nagroda

Adam Karwan, Piotr Kukurba
„System automatycznego rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych”

WYRÓŻNIENIE

Anna Chrobok, Stefan Baj
„Produkcja preparatów dla celów biotechnologii”

WYRÓŻNIENIE

Ewa Felis, Dorota Mariocha
„Opracowanie i uruchomienie technologii do usuwania pozostałości po środkach zapachowych ze środowiska wodnego”

WYRÓŻNIENIE

Krzysztof Skorupka, Bartosz Chromczak
„Uruchomienie nowoczesnej produkcji rolek kształtujących stosowanych w zakładach przetwórstwa hutniczego”

WYRÓŻNIENIE

Maciej Bartuś, Grzegorz Szapajko
„Biznesplan firmy zajmującej się recyklingiem odpadów komunalnych”

WYRÓŻNIENIE

Grzegorz Wojnar, Bogusław Łazarz, Zbigniew Stanik
„Opracowanie algorytmu oraz uruchomienie i produkcja urządzeń do diagnozowania zużycia i uszkodzenia łożysk kół jezdnych pojazdu samochodowego”

WYRÓŻNIENIE

Andrzej Baier, Grzegorz Wszolek, Piotr Michalski
„Centrum szkoleń i aktywizacji zawodowej”

WYRÓŻNIENIE

Michał Bobrowski, Sebastian Kral, Łukasz Mańka, Michał Sowa
„Modernizacja lekkiego wózka inwalidzkiego na wózek elektryczny”

WYRÓŻNIENIE

Katarzyna Jochymczyk, Tomasz Potoczny, Tomasz Woźniak
„Firma kurierska „Migiem””

WYRÓŻNIENIE

Andrzej Piekarczyk
„Platforma transferu usług – pejo.pl”

WYRÓŻNIENIE

Kamil Tomzík
„Auto – twój drugi dom”

WYRÓŻNIENIE

Szymon Sulima, Grzegorz Willim
„Bezpieczne dane - kompleksowe usługi
z zakresu bezpieczeństwa danych cyfrowych
dla małych i średnich firm”

WYRÓŻNIENIE

Ula Łaszczyk
„„Ulex” - drewniane place zabaw dla dzieci”

WYRÓŻNIENIE

Ewelina Ścibiska, Piotr Możdżeń
„Stadnina koni – „Mustang””

WYRÓŻNIENIE

Joanna Pierścieńska, Magdalena Darda,
Grzegorz Bociąga, Artur Labus
„Producent sprzętu rehabilitacyjnego
ASMA s. C.”

WYRÓŻNIENIE

Piotr Tomica
„Płynąca energia”

WYRÓŻNIENIE

Jolanta Balińska, Łukasz Urbanek
„Biznesplan sprzedaży maszyn rolniczych
w latach 2005-2010”

WYRÓŻNIENIE

Natalia Rychel, Krzysztof Skolik
„Przedsiębiorstwo produkujące urządzenie
zastępujące mysz komputerową dla osób
z dysfunkcją kończyn górnych”

WYRÓŻNIENIE

Barbara Willim
„„EKO-DOM” – system domowej segregacji
i recyklingu odpadów”

WYRÓŻNIENIE

Adrian Ciołczyk
„Technologia odbudowy drogowej z popiołów
lotnych z węgla kamiennego bez produktów
odsiarczania spalin”

WYRÓŻNIENIE

Marta Jarosz
„Salon kosmetyki nowoczesnej”

WYRÓŻNIENIE

Marcin Choiński, Mateusz Grabowski
„„Quartermaster” – Wytwórstwo materiałów
ochronnych z pianki poliuretanowej”

WYRÓŻNIENIE

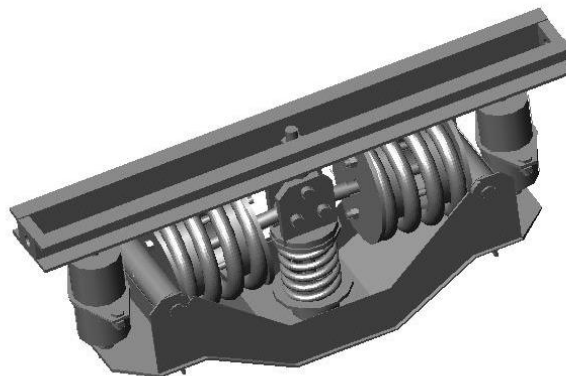
Tomasz Bradecki
„Internetowe Doradztwo
Architektoniczne IDA”

PROJEKTOWANIE I IMPLEMENTACJA TECHNICZKA SPRZĘGIEŁ PODATNYCH

Autorzy pomysłu: Wojciech Pillich, Sławomir Żółkiewski

Projekt „Projektowanie i implementacja techniczna sprzęgieł podatnych” **otrzymał wyróżnienie** w IV edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”. Autorzy pomysłu doktor **Wojciech Pillich** i doktor **Sławomir Żółkiewski** są pracownikami Instytutu Automatykacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej.

Schemat ideowy wibroizolatora



Proponowanym innowacyjnym rozwiązaniem jest sprzęgło podatne z charakterystyką sprężystą o kwazierowej sztywności. Za pomocą sprzęgła minimalizuje się drgania napędzanego układu, a także zmniejsza częstotliwość drgań, co jest korzystnym rozwiązaniem technicznym. Konstrukcja sprzęgła z umieszczonym wewnątrz wibroizolatorem o kwazierowej sztywności pozwala na regulację charakterystyki sprzęgła tak, aby nominalne obciążenia robocze przypadły na obszar kwazierowej sztywności. W ten sposób drgania nie będą przenoszone na części mechanizmu połączone sprzęgłem przedłużając ich żywotność.

Sprzęgła mechaniczne występujące w maszynach mogą być narażone na zmienne obciążenia, co powoduje niekorzystne efekty w postaci drgań urządzenia, a zatem stosowanie sprzęgieł eliminujących te drgania ma swoje racjonalne, głębokie uzasadnienie. Sprzęgła takie znajdują zastosowanie przede wszystkim w napędach o dużych mocach i prędkościach obrotowych – szczególnie w maszynach roboczych, w których występują zmienne obciążenia będące przyczyną drgań.

Dzięki wyróżnieniu w konkursie zapewniono autorom, jak i samemu pomysłowi rozgłos medialny oraz umożliwiono kontakt z potencjalnymi odbiorcami czy też producentami podobnego sprzętu.

Autor opracowania: Sławomir Żółkiewski

STADNINA KONI „MUSTANG”

Autorzy pomysłu: Ewelina Ścibska i Piotr Możdżeń

Przedmiotem biznes planu wyróżnionego w IV edycji konkursu „Mój pomysł na biznes” było przedsięwzięcie inwestycyjne polegające na uruchomieniu stadniny koni „Mustang”. Stadnina miała być działalnością gospodarczą osób fizycznych i posiadać dwoje właścicieli. Założono, że miejscem jej powstania będzie okolica Pustyni Błędownskiej.

Stadnina „Mustang” miała na celu popularyzację jeździectwa jako formy wypoczynku i relaksu oraz popieranie i upowszechnianie hipoterapii jako metody rehabilitacji w wybranych schorzeniach dzieci, młodzieży i dorosłych. Klientem stadniny miała być każda osoba. Początkowo stadnina miała być nastawiona na rodziny i niewielkie grupy młodzieży. Wraz z rozwojem i umacnianiem się pozycji na rynku stadnina miała rozszerzyć zakres oferowanych usług do obsługi dużych, zorganizowanych grup. Z dotychczasowego rozpoznania rynku wynikało, że stadnina koni utrzyma się na rynku. W Polsce hippika nie jest szeroko rozwiniętą formą rekreacji, jak również formą rehabilitacji (hipoterapia). Na Śląsku placówek zajmujących się hipoterapią jest bardzo mało, tym bardziej w porównaniu z liczbą osób mogących skorzystać z tej formy terapii.

Udział w konkursie i późniejsza konfrontacja z rzeczywistością pokazały jak trudno w „dzisiejszych czasach” przebić się na rynek, mimo dobrego pomysłu i zaplecza finansowego.

Przedsięwzięcie dotychczas nie zostało zrealizowane. Planowana jest jego realizacja w przyszłości, jeśli uda się zdobyć odpowiednie środki finansowe.

Autorka opracowania: Ewelina Ścibska

V EDYCJA

„Najlepszych menedżerów można najczęściej poznać pośród tych, którzy mają w sobie silną cechę nieszablonowego podejścia do życia, którzy nie bronią się przed innowacjami, lecz je wprowadzają.

Bez innowacji niemożliwy jest rozwój przedsiębiorstwa.”

David Ogilvy

Każde przedsięwzięcie obarczone jest ryzykiem. Źródłem zagrożeń może być sama firma (np. sposób jej zarządzania), jak również sytuacja zewnętrzna (np. warunki rynkowe). Należy mieć na uwadze, że zakres ryzyka i jego natura mogą zmieniać się w czasie. Ocena ryzyka polega w dużym stopniu na umiejętności przewidywania i może być dokonana w oparciu o założenia. W konstrukcji biznes planu zaleca się sporządzenie najbardziej optymistycznego i najbardziej pesymistycznego scenariusza wydarzeń uwzględniając kluczowe parametry, w ten sposób można realistycznie określić możliwości i poziom ryzyka.

Dnia 4 października 2006 r. zainaugurowano V edycję konkursu „Mój pomysł na biznes”. Zgłoszone zostały 172 projekty (znaczna większość to projekty studenckie). Jury pod przewodnictwem Prorektora ds. Nauki i Współpracy z Przemysłem prof. dr hab. inż. Mariana Dolipskiego podjęło decyzję o zakwalifikowaniu do II etapu 91 z 172 projektów zgłoszonych do konkursu. 14 listopada 2007 r. odbyło się uroczyste zakończenie konkursu wraz z wręczeniem nagród.



Uroczyste zakończenie V edycji konkursu
Foto: Aleksandra STAPOR

Lista nagrodzonych w V edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”:

I nagroda

Ewa Sopol
„Automatyzacja pracy ogniwa paliwowego
PEM w układzie z wymiennikiem ciepła”

II nagroda

Marek Pronobis, Franciszek Gramatyka, Piotr
Ostrowski, Robert Wojkowski,
Szymon Ciukaj
„Nowa metoda redukcji tlenków azotu
oraz optymalizacji spalania w kotłach
energetycznych przy użyciu napędu
strumieniowego „SPECIAL JET BOILER
SYSTEM” SJBS”

III nagroda

Grzegorz Wszółek
„Projektowanie i wykonawstwo
mechatronicznych stanowisk edukacyjnych
i badawczych oraz oferowanie usług
szkoleniowych”

III nagroda

Andrzej Wróbel, Sławomir Żółkiewski
„Sprzęt medyczny na miarę XXI wieku
- opieka na jaką zasługujesz”

III nagroda

Anna Borys, Radosław Pietruszka
„Nowoczesne Centrum Technologii CNC”

III nagroda

Tadeusz Pustelny, Piotr Kaczmarek,
Grzegorz Osieński, Marcin Jonecko
„Elektroniczna biała laska”

WYRÓŻNIENIE

Wojciech Gawlik, Paulina Lichwa
„MITRA”

WYRÓŻNIENIE

Wojciech Legierski, Krzysztof Krupa
„System WebView”

WYRÓŻNIENIE

Aleksandra Ziemińska
„Firma biotechnologiczna, monitorująca
środowiska narażone na zanieczyszczenia
oraz produkcja biopreparatów
do ich oczyszczania „ZIEM BIO””

WYRÓŻNIENIE

Rafał Mazur
„CONVERSOR”

WYRÓŻNIENIE

Dawid Szkucik, Robert Gałczyński,
Michał Sochacki
„TALHAR DESIGN”

WYRÓŻNIENIE

Andrzej Starosolski
„Czekan”

WYRÓŻNIENIE

Robert Mazur
„PolMaNet”

WYRÓŻNIENIE

Paweł Nowakowski
„SOILESEVE – Projektowanie i wykonawstwo
ekologicznych systemów energetycznych”

WYRÓŻNIENIE

Mateusz Grabowski
„IT&Business training group”

WYRÓŻNIENIE

Łukasz Zieliński, Marcin Choiński
„Technologie i usługi dla urządzeń mobilnych”

WYRÓŻNIENIE

Krzysztof Szaton
„Internetowy system wspomagający
prowadzenie działalności handlowej”

WYRÓŻNIENIE

Marcin Hajka, Tomasz Kuczora
„CSN Poland Sp.J.”

WYRÓŻNIENIE

Katarzyna Podgórska, Michał Piątek
„„ARTbazar” - galeria rzeczy
tworzonych z pasją”

WYRÓŻNIENIE

Piotr Możdżeń, Ewelina Ścibska
„Przyjazny dom”

WYRÓŻNIENIE

Michał Zbierański, Anna Boruc
„Korepetytor spółka cywilna”

WYRÓŻNIENIE

Rafał Baj, Adam Garcorz, Edyta Kania
Otwarcie restauracji „Greek Way”

WYRÓŻNIENIE

Anita Zdunik
„Gusto”

WYRÓŻNIENIE

Anna Kasprzak
„Centrum reanimacji rzeczy ładnych”

WYRÓŻNIENIE

Artur Janic
„Info – Technologie”

NOWA METODA REDUKCJI TLENKÓW AZOTU ORAZ OPTYMALIZACJI SPALANIA W KOTŁACH ENERGETYCZNYCH PRZY UŻYCIU NAPĘDU STRUMIENICOWEGO "SPECIAL JET BOILER SYSTEM" SJBS

Autorzy: Marek Pronobis, Franciszek Gramatyka, Piotr Ostrowski, Robert Wojkowski, Szymon Ciukaj

Technologia „Nowej metody redukcji tlenków azotu oraz optymalizacji spalania w kotłach energetycznych przy użyciu napędu strumieniowego" nazwanego "SPECIAL JET BOILER SYSTEM" SJBS w założeniu oparta miała być na wykorzystaniu napędu typu „jet” (wtrysku pędnika o dużej energii kinetycznej) do redukcji powstałych w procesie spalania tlenków azotu. Służyć miała do poprawy jakości spalania w kotle. Rozwiązanie to, zaproponowane jako pomysł w **V edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”** miało pozwolić na zwiększenie prędkości wypływu powietrza z dysz OFA powszechnie stosowanych w kotłach energetycznych celem optymalizacji spalania, jak również na wykorzystanie mieszanki pary i amoniaku (mocznika) do stworzenia atmosfery redukującej powstające w kotle tlenki azotu (tzw. metoda SNCR Selected NonCatalic Reduction).

Podstawą opracowania nowej technologii redukcji tlenków azotu było opracowane rozwiązanie patentowe pod nazwą "Sposób i urządzenie do wyrównywania pól temperatur i stężeń składników spalin w komorach paleniskowych zwłaszcza kotłów energetycznych"

Głównymi zaletami nowego rozwiązania w porównaniu do istniejących rozwiązań były:

- zastąpienie drogiego inwestycyjnie napędu mechanicznego napędem strumieniowym - taniość rozwiązania,
- możliwość zastosowania rozwiązania w obiektach, gdzie nie ma wystarczającej ilości miejsca na inne rozwiązania - powszechność stosowania,

- niskie koszty eksploatacyjne - do napędu używana będzie para odpadowa z upustu niskoprężnego obiegu parowego - wyeliminowanie drogiej energii elektrycznej,
- bezobsługowość rozwiązania - brak kosztów serwisowania urządzenia (brak części ruchomych instalacji),
- skrócenie drogi dopalania koksu w pierwotnych metodach redukcji NO_x, co umożliwia zastosowanie dodatkowego obszaru stopniowania spalania,
- wyrównanie pól temperatur i stężeń składników spalin na wylocie z paleniska co poprawia pracę przegrzewaczy pary i ułatwia zastosowanie SNCR.

Wdrożenie pomysłu w życie po uzyskaniu odpowiednich środków finansujących zakładało założenie spółki z o.o. przez uczestników projektu lub znalezienie partnera strategicznego zainteresowanego stworzeniem spółki typu „spin-off”.

Pomysł został wdrożony w Elektrociepłowni Marcel, gdzie trwa jego optymalizacja. Wstępne badania wykazały skuteczność nowego systemu w zakresie redukcji emisji tlenków azotu. Prowadzone są rozmowy, aby technologię SJBS wdrożyć na kolejnym kotle.

Autor opracowania: Marek Pronobis

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MECHATRONICZNYCH STANOWISK EDUKACYJNYCH I BADAWCZYCH ORAZ OFEROWANIE USŁUG SZKOLENIOWYCH

Autor pomysłu: Grzegorz Wszolek

Firma EMT SYSTEMS została założona w 2006 roku przez dr. Grzegorza Wszolek, pracownika Politechniki Śląskiej - adiunkta w Instytucie Automatyzacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania Wydziału Mechanicznego Technologicznego. Firma organizuje kursy i szkolenia inżynierskie z zakresu mechatroniki i szeroko pojmowanych technik automatyzacji i projektowania. Główne piony szkoleniowe to: pneumatyka, hydraulika siłowa, sterowniki programowalne PLC – (Siemens, Alan Bradley), roboty przemysłowe, układy sensorowe, sieci przemysłowe, projektowanie i wizualizacja procesów technologicznych oraz oprogramowanie CAD/CAM/CAE (SolidEdge, UNIGRAPHICS, CATIA, I-DEAS, Ansys, LabView i inne). Ponadto EMT SYSTEMS zajmuje się projektowaniem i budową stanowisk mechatronicznych dla potrzeb dydaktyki szkół, centrów szkoleń i laboratoriów mechatronicznych oraz oferowaniem usług projektowania i wizualizacji procesów technologicznych. W ramach swojej działalności firma proponuje przede wszystkim ofertę stanowisk laboratoryjnych, umożliwiających zdobywanie doświadczeń w zakresie projektowania i eksploatacji współczesnych układów sterowania. Swoje usługi szkoleniowe firma kieruje do klientów z przemysłu i sektora edukacji.

Historia powstania firmy „EMT-SYSTEMS” rozpoczęła się od udziału w **IV edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”**. Grzegorz Wszolek wspólnie z dr. inż. **Andrzejem Bajorem** i mgr. inż. **Piotrem Michalskim** przygotowali biznesplan związany z powołaniem spółki jawnej o nazwie „CAD/CAM MECHATRONICS s.j.” i utworzeniem Centrum Szkoleń i Aktywizacji

Zawodowej”. **Misją planowanej firmy miało być dostarczanie na rynek regionu śląskiego bogatej oferty szkoleń przemysłowych, dostosowywanych do indywidualnych potrzeb uczestników.** Już wówczas przewidywano, że nowe przedsiębiorstwo będzie współpracować z wyspecjalizowaną kadrami naukowo-techniczną śląskich uczelni. Jednak udział w konkursie poprzedził pomysł na biznes, który pojawił się, kiedy do Grzegorza Wszółka zwróciła się jedna z dużych firm śląskich z zapytaniem o możliwość przeprowadzenia przez niego specjalistycznego szkolenia. Było to oznaką istnienia pewnej luki na rynku, którą ambitny naukowiec postanowił wypełnić. Grzegorz Wszółek, po konsultacjach z Jackiem Kotrą, obecnie dyrektorem Technoparku Gliwice, zdecydował się na samodzielne założenie firmy. Jego projekt „Projektowanie mechatronicznych stanowisk edukacyjnych oraz oferowanie usług szkoleniowych” uzyskał akceptację i został sfinansowany przez Technopark. Nowopowstała firma z sukcesem zaczęła realizować szkolenia inżynierskie. Początkowo dotyczyły one głównie zagadnień pneumatyki przemysłowej i hydrauliki siłowej. Obsługiwano m.in. General Motors Polska, FIAT itp. W związku z rosnącym zainteresowaniem ofertą firmy, poszerzono tematy szkoleń o zagadnienia CAD/CAM/CAE oraz mechatronikę i budownictwo. Przedsiębiorstwo podpisało umowy o współpracy z Politechniką Śląską, Technoparkiem oraz Górnośląskim Centrum Edukacyjnym, dotyczące wykorzystania profesjonalnych pracowni dydaktycznych i laboratoriów tych instytucji do realizacji szkoleń i kursów. Obecnie firma współpracuje także z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Katowicach, gdzie została wpisana do rejestru Firm Szkoleniowych oraz z Powiatowymi Urzędami Pracy w regionie śląskim, dzięki czemu osoby bezrobotne lub poszukujące pracy mają prawo odbyć w firmie szkolenie. Grono odbiorców EMT SYSTEMS poszerza się również dzięki uczestnictwu firmy w projektach szkoleniowych współfinansowanych przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Lista klientów firmy jest imponująca – są wśród nich duże, znane przedsiębiorstwa jak również pracownicy naukowcy wyższych uczelni, np. Politechniki Śląskiej, Politechniki Opolskiej, Uniwersytetu Rzeszowskiego. Zdaniem właściciela EMT-SYSTEMS w osiągnięciu sukcesu pomagają wiara we własne możliwości, konsekwencja w działaniu, otwartość na nowe możliwości, ale także umiejętność organizacji czasu pracy i cedowania zadań. On sam z powodzeniem łączy działalność gospodarczą z karierą naukową. Ważną rolę w podjęciu działalności gospodarczej odegrał udział w konkursie „Mój pomysł na biznes”. Dzięki temu sprecyzowano zadania związane z założeniem działalności gospodarczej i powstał profesjonalny biznesplan. **„Wydaje mi się, że gdybym nie uczestniczył w tym konkursie, to prawdopodobnie nie założyłbym firmy, albo decyzja związana z jej utworzeniem przesunęłaby się w czasie.”** – twierdzi Grzegorz Wszolek. Dodatkowo, bardzo mocnym bodźcem finansowym, ale i także logistycznym, była współpraca z Technoparkiem Gliwice. Lokalizacja firmy w Technoparku przy Politechnice Śląskiej z profesjonalną infrastrukturą umożliwia oferowanie usług na wysokim poziomie.

Powodzenie w biznesie zapewniają również sprawnie realizowane działania promocyjne. Grzegorz Wszolek zachęca początkujące firmy do bezpłatnej reklamy w portalach internetowych oraz do opracowania profesjonalnej strony internetowej i zainwestowania środków na jej wypożyczonowanie. Według niego są to najbardziej skuteczne i stosunkowo tanie sposoby reklamy. Uważa, że bez Internetu bardzo trudno jest zaistnieć na rynku.

„Profesjonalizm kadry, innowacyjne rozwiązania wykorzystujące aktualne osiągnięcia nauki, profesjonalne laboratoria oraz nowatorskie metody nauczania gwarantują wysoką jakość usług. Bez tego nie udałoby się zdobyć tak wielu prominentnych klientów”.

Autor opracowania: Grzegorz Wszolek

SPRZĘT MEDYCZNY NA MIARĘ XXI WIEKU – OPIEKA NA JAKĄ ZASŁUGUJESZ

Autorzy pomysłu: Andrzej Wróbel, Sławomir Żółkiewski

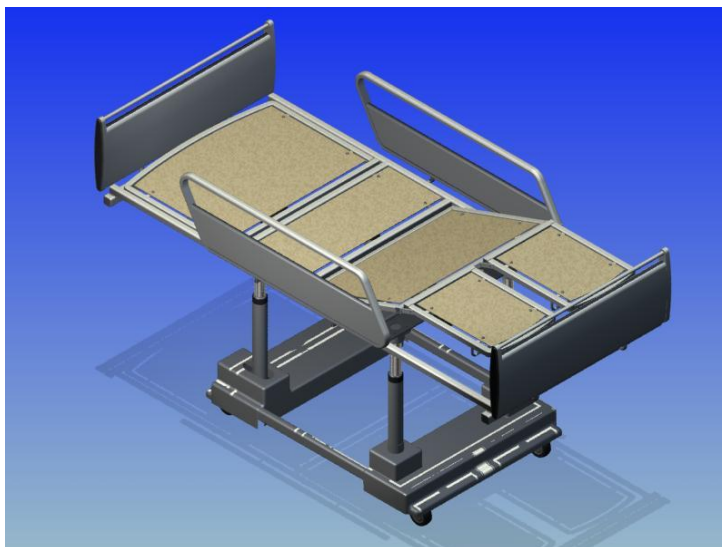
Projekt „Sprzęt medyczny na miarę XXI wieku – opieka na jaką zasługujesz” otrzymał III nagrodę w V edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”. Autorzy pomysłu magister **Andrzej Wróbel** i doktor **Sławomir Żółkiewski** są pracownikami Instytutu Automatykacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej.

Pomysł na biznes dotyczył nowatorskiego systemu łóżek szpitalnych o automatycznej regulacji położenia wraz z informatycznym systemem zarządzania danymi. Opracowano model wielofunkcyjnego modułowego łóżka szpitalnego, zapewniającego wysoką jakość opieki nad pacjentem oraz odciążającego personel medyczny od cyklicznie powtarzających się uciążliwych czynności regulacyjnych. Proponowany system zarządzania danymi umożliwia zbieranie i organizację danych związanych z pacjentem (np. temperatura ciała, ciśnienie tętnicze, dawki aplikowanych leków, historia choroby, itp.) oraz na konfigurowanie indywidualnych ustawień łóżek ze względu na konkretne potrzeby.

Całość zautomatyzowanego systemu sterowanego przy pomocy ministerownika pozwala na zmienianie odpowiednich ustawień łóżek w czasie, wyświetlanie zebranych informacji na wybranym komputerze, dostęp do danych poprzez dotykowe panele sterownicze, a także na odpowiednio zabezpieczony dostęp do danych w sali szpitalnej zarówno przez lekarza, jak i samego pacjenta.

W związku z wielofunkcyjnością oraz uniwersalnością łóżka możliwe jest jego zastosowanie w kurortach wypoczynkowych, uzdrowiskach i wszędzie tam, gdzie wygoda, bezpieczeństwo i zdrowie stawiane jest na pierwszym miejscu.

Dzięki wyróżnieniu w konkursie zapewniono autorom, jak i samemu pomysłowi rozgłos medialny oraz umożliwiono kontakt z potencjalnymi odbiorcami czy też producentami podobnego sprzętu.



Pozycja ortopedyczna łóżka uniwersalnego

Autor opracowania: Sławomir Żółkiewski

VI EDYCJA

„Gdy raz podejmiesz decyzję i konsekwentnie zaangażujesz się w jej realizację, musisz już tylko po prostu powtarzać powyższy proces, aż osiągniesz cel, do którego zmierzasz.”

John Fuhrman

Pierwszym pytaniem, jakie należy sobie zadać na etapie formułowania zadań, jest - ile pieniędzy potrzeba na założenie i skuteczne prowadzenie przedsięwzięcia? Kolejne ważne pytanie dotyczy ilości środków płynnych, gotówki, do których firma powinna mieć dostęp stale, aby była w stanie regulować swoje bieżące płatności. Jest to najważniejsze zadanie w zakresie planowania finansowego. Trzecie pytanie - w jaki sposób i skąd możemy uzyskać potrzebne fundusze? W większości przypadków założyciele są w stanie dostarczyć jedynie drobną część potrzebnych funduszy, znalezienie inwestorów zatem staje się sprawą kluczową.

Do pierwszego etapu VI edycji konkursu wpłynęło 27 prac pracowników i studentów Politechniki Śląskiej. Jury pozytywnie zaopiniowało do drugiego etapu 17 biznesplanów. Dnia 5 lutego 2009 r. odbyła się narada Jury, celem oceny zgłoszonych do konkursu biznesplanów. W związku z powyższym postanowiono nagrodzić i wyróżnić 10 prac. W uzasadnieniu przyznanych nagród często padały określenia „nowoczesny innowacyjny produkt, mający szerokie i uniwersalne zastosowanie”.

KONKURS „MÓJ POMYŚL NA BIZNES”



Uroczyste zakończenie VI edycji konkursu
Foto: Marek SZUM

Lista nagrodzonych w VI edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”:

I nagroda

Andrzej Wróbel, Sławomir Żółkiewski
„Wibramed Sp. z o.o. - Innowacyjny aktywny
izolator drgań stołu medycznego pod nosze”

II nagroda

Katarzyna Jochymczyk, Adam Stachura,
Tomasz Woźniak
„FIRMA „Quadronic”

II nagroda

Adam Zachura
„GeoMobile Sp. z o.o.”

II nagroda

Marcin Gaśior, Daniel Adamecki
„Sonic Tech” – Zaawansowane
technologicznie urządzenia
geologiczno-górniczne”

II nagroda

Agnieszka Młotkowska
„Lacerta Studio & Ronja Design” - Usługi
Architektoniczno – Projektowe”

II nagroda

Piotr Czech, Ewa Szczęsna
„Przedsiębiorstwo recyklingu
samochodów „EKO-CAR”

III nagroda

Mariusz Hetmańczyk, Piotr Michalski
„Inteligentny system oszczędności energii
domów jednorodzinnych w zabudowie
szeregowej lub rozproszonej M.A.P.O.
Intelligent Solutions Sp. z o. o.”

III nagroda

Wojciech Gawlik
„Mitra”

WYRÓŻNIENIE

Grzegorz Jaciubek
„System Internetowy s4yb.com”

WYRÓŻNIENIE

Katarzyna D. Pawłowska
„AKA –Producent Damskiej Odzieży
Wizytowej”

WYRÓŻNIENIE

Paweł Jendrusiewicz, Robert Klonek
„Inteligentny i Ekologiczny Dom”

WYRÓŻNIENIE

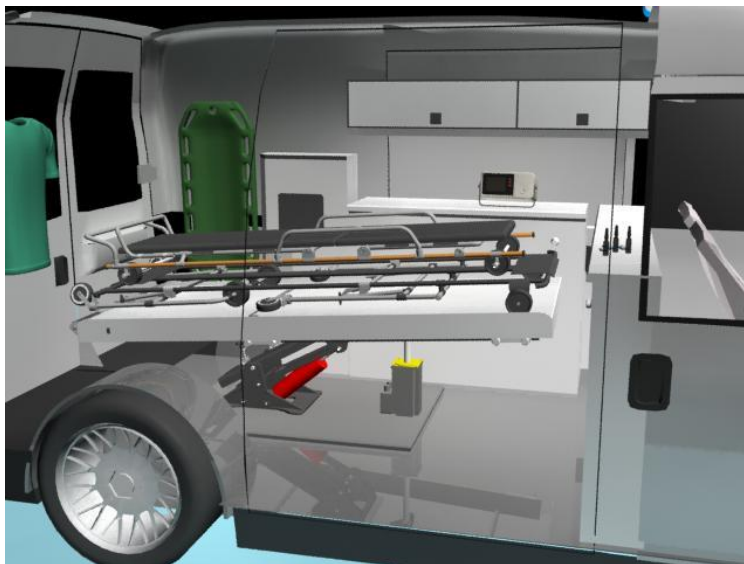
Tomasz Kress
„Tomax – dla środowiska i Twojej wygody”

INNOWACYJNY AKTYWNY IZOLATOR DRGAŃ STOŁU MEDYCZNEGO POD NOSZE

Autorzy pomysłu: Andrzej Wróbel, Sławomir Żółkiewski

Projekt „Innowacyjny aktywny izolator drgań stołu medycznego pod nosze” **otrzymał pierwszą nagrodę w VI edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”**. Autorzy pomysłu dr inż. **Andrzej Wróbel** i dr inż. **Sławomir Żółkiewski** są adiunktami Instytutu Automatykacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej.

Innowacja pomysłu polegała na zastosowaniu mechanizmu tłumienia drgań, wyposażonego w specjalnej konstrukcji siłownik z cieczą magnetoreologiczną.



Model aktywnego izolatora drgań stołu medycznego zainstalowany w samochodzie specjalnym

Zmienne pole magnetyczne generowane w cewce powoduje zmianę lepkości cieczy, a co za tym idzie zmianę sztywności całego układu. Przedstawiony projekt charakteryzuje się małymi wymiarami, prostą konstrukcją i możliwością płynnego sterowania. Autorzy zaproponowali zarówno prototyp izolatora, jak i przedstawili główne założenia układu sterowania. Obecnie, w standardowych samochodach specjalnych transportu medycznego, stosuje się wyłącznie hydrauliczne układy stabilizujące pozycję pacjenta podczas transportu. Proponowany układ może stanowić alternatywę dotychczasowych rozwiązań.

Wynik konkursu przyczynił się do promocji wynalazku i zainteresowania mediów badanym tematem. Przedstawiono materiały w czołowych polskich mediach, między innymi zaprezentowano urządzenie w Telewizji Polskiej w programie Teleexpres oraz w Wiadomościach Telewizji Silesia, udzielono wywiadów radiowych i zamieszczono informacje w prasie lokalnej. Efektem udziału w konkursie było zgłoszenie patentowe w Urzędzie Patentowym RP na wynalazek pod tytułem: „Izolator drgań stołu pod nosze medyczne zwłaszcza w samochodach transportu sanitarnego” i rozpoczęcie rozmów z czołowym producentem zajmującym się modernizacją i wyposażaniem samochodów specjalnych z Mysłowic. Rozmowy dotyczyły możliwości montażu wynalazku w samochodach transportu sanitarnego.

Moim zdaniem, udział w konkursie pozwolił na ambitną i uczciwą rywalizację z innymi uczestnikami, pobudził innowacyjność i przedsiębiorczość zarówno studentów, absolwentów jak i pracowników Politechniki Śląskiej. **Jeżeli każda nawet najdłuższa podróż zaczyna się od małego kroku, to krokiem tym było dla nas uczestnictwo w konkursie „Mój pomysł na biznes”.**



zdj. Autorzy pomysłu z prototypem wynalazku.

Autor opracowania: Andrzej Wróbel

SONIC-TECH ZAAWANSOWANE TECHNOLOGICZNE URZĄDZENIA GEOLOGICZNO – GÓRNICZE

Autorzy pomysłu: Marcin Gąsior, Daniel Adamecki

CEL: Utworzenie spółki do realizacji projektu urządzenia sonicznego mającego zmniejszyć o ok. 40% zużycie energii oraz o połowę czas potrzebny na realizację odwiertu geologicznego lub badawczego (w odniesieniu do urządzeń istniejących).

URZĄDZENIE: W urządzeniu mają zostać wyeliminowane elementy pośredniczące między napędem a bitem w postaci np. przekładni lub dźwigni, a wykorzystane zostaną specyficzne własności materiałowe użytych elementów.

KORZYŚĆ: Wyeliminowanie pośrednich elementów wpłynie na żywotność urządzenia i zminimalizuje ryzyko wystąpienia awarii do całkowitego minimum. Urządzenie ma racjonalnie zmniejszyć koszty związane z wykorzystaniem czasu maszyn i ludzi pracujących przy wierceniu.

Podstawowym celem Sonic-Tech miało być stworzenie innowacyjnego prototypu urządzenia sonicznego zdolnego do penetracji najtwardszych skał. Został stworzony projekt wstępny urządzenia, określone zapotrzebowanie materiałowe oraz zapotrzebowanie energetyczne urządzenia. Konkurs i nagroda pomogły we wstępnym projekcie urządzenia oraz oszacowaniu kosztów materiałowych. Nagroda pomogła w udźwignięciu ciężaru obliczeń inżynierskich odkrywając błędne założenia materiałowe. U podstaw projektu został zdefiniowany błąd, a dalsze badanie bez środków kilkudziesięciokrotnie przekraczających wysokość nagrody było niezwykle trudne. W chwili obecnej projekt jest zawieszony i być może w przyszłości uda się go zrealizować.

Autor opracowania: Marcin Gąsior

PRZEDSIĘBIORSTWO RECYKLINGU SAMOCHODÓW EKO-CAR

Autorzy pomysłu: Piotr Czech, Ewa Szczęsna



Problem zagospodarowania odpadów niebezpiecznych, w tym również pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji, stał się zauważalny w Polsce od 1995 roku. Już w pierwszym miesiącu członkostwa Polski w Unii Europejskiej na polski rynek wprowadzono 32 tys. samochodów używanych, a w ostatnim miesiącu przed przystąpieniem do UE było ich już 5 tys. Zgodnie z zasadami opodatkowania wewnątrzwspólnotowego nabycia, prywatni importerzy nie musieli już płacić podatku VAT przy przywozie samochodu. Pozostała jednak akcyza, lecz jej dotkliwość zmniejszyła fakt, iż służby celne zaprzęstały weryfikacji deklaracji wartości samochodu. Głównym powodem importu pojazdów zza granicy był ich niski koszt, wynikający z faktu, iż były to w większości auta stare lub powypadkowe. Obecnie samochody starsze niż 10-letnie nadal stanowią połowę aut wprowadzanych na polski rynek. W związku z tą sytuacją Polska stanęła przed problemem utylizacji kilku milionów samochodów, a recykling pojazdów stał się rentownym przedsięwzięciem.

Masowy import samochodów używanych przyniósł ze sobą poważne zagrożenia. Bardzo niekorzystna struktura wiekowa przywożonych aut powoduje, że w najbliższych latach Polska stanie przed problemem przetworzenia setek tysięcy samochodów wycofanych z użytkowania. W każdym z nich jest parę litrów oleju, smary, płyn w chłodnicy i hamulcowy. Do tego dochodzą kwasy w akumulatorach i bardzo toksyczne substancje, np. rtęć, w niektórych podzespołach. Dlatego każde auto nienadające się do użytku musi zostać poddane fachowej kasacji w uprawnionej do tego stacji demontażu pojazdów.

Przedsiębiorstwo zaprojektowano z myślą o świadczeniu usług w zakresie przyjmowania pojazdów oraz ich demontażu. Zakres działania firmy obejmuje również sprzedaż części, które po zdiagnozowaniu nadawać się będą do ponownego użycia oraz sprzedaż surowców wtórnych pochodzących ze demontowanych aut. Warunkiem powodzenia tego przedsięwzięcia – przy wysokich kosztach inwestycji i niewielkich jednostkowych zyskach na każdym aucie – jest maksymalne wykorzystanie potencjału stacji. Dlatego też metodą na rentowność i powodzenie jest prowadzenie dodatkowo np. usług warsztatowych. Mimo przeciwności, jakie stoją przed przedsiębiorcą prowadzącym stację demontażu, recykling pojazdów jest wciąż przyszłościowym tematem. Wymogi dotyczące ochrony środowiska stawiane przed Polską spowodują zwiększenie wykrywalności i likwidacji szarej strefy. UE nie będzie długo tolerować tego, że znikają u nas miliony aut, powodując m.in. ogromne straty w środowisku naturalnym. Jeśli system recyklingu zacznie działać, w stację demontażu z pewnością będzie warto inwestować.

Szczegółowa analiza sytuacji panującej na polskim rynku motoryzacyjnym pozwoliła w sposób jednoznaczny ocenić trafność i opłacalność tego przedsięwzięcia.

Autorka opracowania: Ewa Szczęsna



AKA – PRODUCENT DAMSKIEJ ODZIEŻY WIZYTOWEJ

Autorka pomysłu: Katarzyna Pawłowska

„Mój pomysł na biznes”...

O konkursie „Mój pomysł na biznes” dowiedziałam się jesienią 2008 roku przez przypadek, podczas poszukiwania planu zajęć na stronie internetowej Politechniki Śląskiej, i to tuż przed ostatecznym terminem nadsyłania zgłoszeń. O moim udziale w konkursie w dużej mierze decydował czas. Okazał się on dla mnie dodatkowym źródłem motywacji. Konkurs wydał mi się doskonałą okazją do wprowadzenia w życie planu prowadzenia działalności gospodarczej. Z takim zamiarem nosiłam się jeszcze przed rozpoczęciem studiów. Miałam ściśle określone plany co do tego, czym chcę się zajmować.

Po zaakceptowaniu wstępnej charakterystyki, w drugim etapie, zostałam zobligowana do przedstawienia właściwego biznesplanu. W napisaniu profesjonalnego dokumentu nieoceniona okazała się pomoc dra inż. Marka Krannicha. To dzięki jego wskazówkom pomysł został oceniony wysoko, a ja sama otrzymałam dwa wyróżnienia. A sam pomysł? Był dosyć nietypowy, jak sądzę, porównując go do „technicznego” charakteru większości nagrodzonych prac. W ramach prowadzonej jednoosobowej działalności, wprowadziłam na rynek nową markę damskiej odzieży wizytowej dla klienta średniozamożnego. Zajmowałam się całym procesem tworzenia odzieży: projektowaniem i konstruowaniem form (przy współpracy z konstruktorem odzieży), zlecaniem przeszycia oraz sprzedażą.



Podjęcie działalności, jeszcze przed przestąpieniem do konkursu, poprzedziły liczne analizy rynku i działań konkurentów, a także budowanie sieci partnerów biznesowych. Udział w konkursie przybliżył mnie do zrealizowania marzenia o prowadzeniu własnej firmy już podczas studiów.

Choć dziś firma PAWLO nie jest już obecna na rynku, w przyszłości nie wykluczam otwarcia kolejnej, choć już w zupełnie innej branży.

Autorka opracowania: Kasia Pawłowska

SYSTEM INTERNETOWY s4yb.com,

Autor pomysłu: Grzegorz Jaciubek

Narodziny pomysłu – dawno, dawno temu...

Pomysł powstania systemu internetowego narodził się kilka lat temu - około roku 2007. Brakło wówczas finansów i narzędzi do wdrożenia go w życie. Udział w konkursie „Mój pomysł na biznes” zaowocował powstaniem biznes planu ułożonego pod koniec roku 2008 r. Wyniki konkursu ogłoszone zostały w 2009 roku. Ostatecznie minęły 2 lata od momentu pomysłu do jego spisania – długo. Skąd wziął się pomysł? Z obserwacji życia, szukając firm, zwłaszcza tych lokalnych jak np. intrologatornia – spotykam zawsze ten sam problem: na 10 wyników około 5 jest już nieaktualna – kto to weryfikuje, jak to weryfikuje? Nie ma takiej możliwości – przynajmniej nie było w moim mniemaniu.

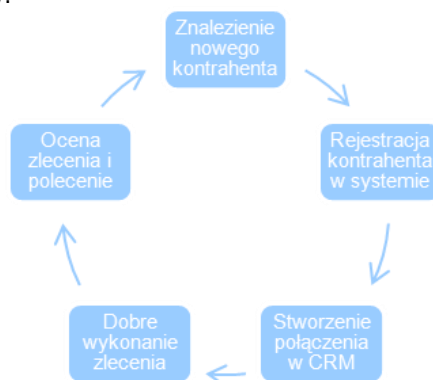


Projekt do wglądu dostępny jest na stronie: 360mlm.pl

Opis pomysłu – czym, z kim i o czym.

Tak narodził się pomysł s4yb.com – obecnie przerodzony w mappo.pl z systemem sprzedaży 360mlm.pl. W uproszczonej formie jest to spis firm, z jedną zasadniczą różnicą: **jako jedyni na rynku gwarantujemy istnienie firmy w momencie jej wyszukiwania!** Jesteśmy tego tak pewni, że jeżeli użytkownik znajdzie firmę, która jest w naszym spisie, a nie istnieje, w rzeczywistości wypłacimy mu dywidenda w wysokości 50 zł. To był projekt, który obecnie jest realizowany tak, aby od stycznia 2012 roku już działać i zrewolucjonizować Polski rynek w tej materii. Ale sam pomysł to nie wszystko - obecnie produkt schodzi na drugie miejsce - najważniejszy jest marketing wokół produktu czy marki.

Powstało pytanie - jak zrobić dobrą reklamę nie posiadając pieniędzy? Jak dać zarobić innym ludziom w zamian za bycie jej nośnikiem? – tak z produktu mappo.pl przechodzimy do systemu sprzedaży 360mlm.pl, czyli sprzedaży w systemie MLM (Multi Level Marketing). Z każdego sprzedanego produktu 60% wartości sprzedaży idzie w ludzi – sprzedawcę i osoby, które wprowadziły go do współpracy.



Produkt, który jest sprzedawany, to miejsce w spisie firm – w jedynym rzetelnym spisie firm w Polsce. Tak po w skrócie można opisać pomysł, którego realizacja zajęła ponad 4 lata, 4 lata, aby zrealizować marzenia... Ale jestem już blisko!

Co dało mi uczestnictwo w konkursie?

Biznes plan, który uczymy się pisać w szkole, na studiach, w realnym świecie wygląda trochę inaczej, trzeba się skupić na innych aspektach i co najważniejsze robi się go dla siebie. Przelanie na papier tego wszystkiego, co mamy w głowie, ułożenie tego – dopiero pozwala sprawdzić z czym tak naprawdę mamy do czynienia – to dało mi uczestnictwo w konkursie, nareszcie mogłem z kimś, kto ma doświadczenie, przeanalizować projekt, znaleźć jego mocne i słabe strony – to pomogło mi najbardziej – to było to, czego najbardziej wtedy potrzebowałem.

Jak napisałem wyżej, produkt, który moim zdaniem i zdaniem osób, którym go przedstawiałem, jest super – to tak naprawdę, czy wiem jak go sprzedać? Pamiętam to pytanie na zakończenie konkursu, od osoby, z którą przesiedziałem dużo godzin na konsultacjach - dało mi to wiele do myślenia i dzięki temu jestem w tym momencie realizacji tego projektu i każdy jest nim zainteresowany.

Dalsze plany rozwoju.

Projekt jest podzielony na 3 części, pierwsza została już zrealizowana – szukanie ludzi, którzy będą zainteresowani sprzedażą produktu. Następnie szkolenie na działającej aplikacji, aby osoby sprzedające wiedziały z czym mają do czynienia. Ostatnia faza to sama sprzedaż, która rusza już w styczniu – trzymajcie kciuki!

Autor opracowania: Grzegorz Jaciubek

VII EDYCJA

*„Pozytywne myślenie to wiara, że możesz przesunąć góry.
Sukces rozpoczyna się w momencie, gdy znajdziesz powód, dla którego masz to zrobić.”*

Dexter Yage

Biznes plan ułatwia uzyskanie odpowiedzi na kluczowe pytania dotyczące przyszłej firmy oraz kontrolę realizacji planów. Opracowując go na papierze doskonali się umiejętności zarządzania firmą oraz umożliwia regularne korygowanie błędnych pomysłów. Ułatwia założenie wielkości środków finansowych potrzebnych do finansowania firmy, jest dokumentem umożliwiającym ich uzyskanie z banku lub od inwestorów, jest także dokumentem informującym pracowników oraz instytucje zewnętrzne o zamierzeniach firmy.

Do pierwszego etapu VII edycji konkursu wpłynęło 100 prac pracowników i studentów Politechniki Śląskiej. Jury pozytywnie zaopiniowało do drugiego etapu 30 biznesplanów. Sędziowie VII edycji konkursu „Mój pomysł na biznes” zebrali się dnia 28 lipca 2010 r., celem oceny zgłoszonych do konkursu biznesplanów. Postanowiono nagrodzić i wyróżnić 16 prac.

Lista nagrodzonych w VII edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”:

I nagroda

Ludwik Kotliński
„Kotmech”

II nagroda

Dariusz Baraniewicz
„Wirtualna Szafa”

III nagroda

Rafał Stępień
„Projekt modelu helikoptera do inspekcji
trudno dostępnych miejsc”

III nagroda

Wojciech Stasia
„Smarttech”

III nagroda

Agata Sorek, Joanna Gołębiwska – Kurzawska
„W trzecim wymiarze – skanowanie i wydruki 3D”

WYRÓŻNIENIE

Łucja Lonc
„SempaiCo – Nowoczesne
technologie hydrożelowe”

WYRÓŻNIENIE

Grzegorz Wydok
„E – parkus”

WYRÓŻNIENIE

Jan Warczek
„Motodiagnostic”

WYRÓŻNIENIE

Piotr Pelechaty
„Delta Diag – Elektroniczne Systemy Diagnostyki
Pojazdów”

WYRÓŻNIENIE

Magdalena Pecka
„Boxpart”

WYRÓŻNIENIE

Aleksander Małaszkiwicz
„SEO stats – narzędzie do automatycznego
monitorowania domen i stron internetowych”

WYRÓŻNIENIE

Karolina Matoga
„Dzienny Dom opieki dla osób starszych”

WYRÓŻNIENIE

Grzegorz Szymczak
„Biuro Projektowe”

WYRÓŻNIENIE

Izabela Kotok
„Alimera” – Autorska Pracownia Biżuterii”

WYRÓŻNIENIE

Dawid Liput
„Twoja Piosenka”

WYRÓŻNIENIE

Krzysztof Olak
„Automatyka, a wirtualna rzeczywistość”

PROJEKT HELIKOPTERA DO INSPEKCJI TRUDNO DOSTĘPNYCH MIEJSC

Autorzy pomysłu: Mateusz Straszak, Marek Szymczak, Seweryn Mazurkiewicz, Rafał Stępień

W ramach konkursu „Mój pomysł na biznes” w 7 edycji byliśmy **laureatami 3 miejsca** z projektem śmigłowca do inspekcji trudno dostępnych miejsc. Otrzymana nagroda pieniężna została w głównej mierze przeznaczona na zakup elementów do konstrukcji czterowirnikowego helikoptera co przedstawia fotografia. Pozostałe pieniądze przeznaczono na zakup dwóch minikomputerów z procesorem ARM i systemem Linux oraz zestaw kart WiFi.

Podstawowym zadaniem skonstruowanego modelu jest transmisja obrazu wysokiej rozdzielczości z kamery umieszczonej na helikopterze do komputera (np. laptop). Dodatkowo opracowano moduły śledzenia lotu modelu poprzez zintegrowanie systemu GPS z Google Maps. Opracowano zestaw czujników – temperatury, wysokości, poziomu naładowania akumulatora w formie modułów dołączanych do płytki bazowej montowanej na helikopterze. Obecnie poszukiwani są inwestorzy, chcący wspomóc dalszy rozwój projektu.



Autor opracowania: Rafał Stępień

TWOJA PIOSENKA

Autorzy pomysłu: Dawid Liput, Mateusz Potaczek

Projekt:

Portal internetowy www.twojapiosenka.pl

Opis projektu:

W 2010 r. roku mieliśmy przyjemność brać udział w VII edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”, jak i otrzymać wyróżnienie za nasz biznes plan. Naszym założeniem było stworzenie firmy – portalu internetowego, który w swoim zamyśle ma zrzeszać muzyków/artystów piszących na zamówienie muzykę na różnego rodzaju okazje. Idea tego projektu powstała w 2008 roku po weselu przyjaciół, kiedy dla pary młodej przygotowaliśmy prezent w formie piosenki, którą wykonaliśmy podczas uroczystości weselnej. Poprzez portal internetowy chcieliśmy ponadto promować muzykę niezależną, wspierającą wszelkiego rodzaju wydarzenia kulturalne (sztuki teatralne, wieczorki poetyckie, wystawy, wernisaże, filmy, itd.). Po dokładnym zbadaniu rynku jak i napisaniu konkretnego biznes planu okazało się, że rozkręcenie tak dużego pomysłu bez odpowiednich nakładów finansowych i promocyjnych jest obecnie mało realne, natomiast witryna www.twojapiosenka.pl istnieje w niezmienionej formie i działa w kręgu znajomych.

Główne skutki udziału w konkursie:

Dzięki konkursowi udało się zrealizować nowy projekt. Nagroda pozwoliła na częściowe sfinansowanie zakupu zgodnego z biznes planem przenośnego studio nagrań BOSS. Sprzęt ten pozwala na robienie profesjonalnych nagrań oraz świetnie nadaje się do prowadzenia lekcji gitary on-line. Dzięki temu jesteśmy w stanie nagrać w domu profesjonalną muzykę relaksacyjną,

o jakości studyjnej do płytek narodziny mamy - Zapraszamy na www.narodziny mamy.pl, gdzie znajdują się 2 płyty audio z sesjami relaksacyjnymi i wizualizacjami dla kobiet w ciąży. Żona będąc w ciąży napisała teksty znajdujące się na płycie i jako dyplomowany trener stworzyła 3 darmowe sesje coachingowe dostępne na witrynie. Całościowe nagranie odbyło się już w profesjonalnym studiu w związku z brakiem posiadania przez nas mikrofonów studyjnych.



Podsumowując, udział w konkursie dał mi pogląd, jak trudno mając nawet dobry biznes plan wystartować ze swoją działalnością i na co zwrócić uwagę przy otwieraniu swojego biznesu. Dodatkowo na pewno wyróżnienie pozytywnie wpłynęło na rozwój obecnego projektu (spełnienie marzenia o wydaniu płyty).

Autor opracowania: Dawid Liput

VIII EDYCJA

„Za każdym razem, kiedy widzisz biznes, który odnosi sukces, oznacza to, że ktoś kiedyś podjął odważną decyzję.”

Peter Drucker

Jeśli na rynku dostępne są porównywalne produkty lub usługi oferowane przez konkurencję, należy w przekonujący sposób zachęcić do nowego produktu lub usługi. Aby dobrze wykonać to zadanie, trzeba postawić się na miejscu klienta i rozważyć wady i zalety poszczególnych produktów, stosując wobec wszystkich te same kryteria oceny. Należy również wyjaśnić naturę proponowanej innowacji oraz źródło przewagi nad konkurencją, a także wziąć pod uwagę kwestię uzyskania patentu chroniącego pomysł przed powieleniem lub imitacją, bądź ochronę modelu poprzez zarejestrowanie. Źródło potencjalnego ryzyka mogą stanowić przepisy prawne dotyczące produktów/usług. Tworząc biznes plan należy wymienić wszystkie otrzymane zezwolenia, także te, które są w trakcie rozpatrywania, np. zezwolenie udzielane przez organizację kontroli technicznej.

Do pierwszego etapu VIII edycji konkursu „Mój pomysł na biznes” wpłynęło 100 prac studentów Politechniki Śląskiej. Jury pozytywnie zaopiniowało do drugiego etapu 30 biznesplanów. Zebranie Jury VIII edycji odbyło się 16 maja 2011 r. – podczas niego sędziowie postanowili nagrodzić 7 prac. Wyróżnione osoby zgodnie z regulaminem konkursu otrzymały również wsparcie w postaci analiz eksperckich, przydatnych w realizacji swoich pomysłów na biznes.

KONKURS „MÓJ POMYŚL NA BIZNES”



Uroczyste zakończenie VIII edycji konkursu
Foto: Marek SZUM

Lista nagrodzonych w VIII edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”:

I nagroda

Dawid Kamiński

„Hybrydowy system zasilania budynków zero/plus energetycznych”

II nagroda

Karol Posiełżny

„Firma projektująca i instalująca sieci automatyki domowej”

II nagroda

Aleksandra Straszak

„Projekt Oko - kontrola i monitoring”

II nagroda

Jarosław Żmuda

„SEE-GEO”

III nagroda

Tomasz Witkowski

„P.H.U. Azbestchem Tomasz Witkowski”

III nagroda

Anna Żmuda, Magdalena Mielczarek

„SAPERE AUDE”

III nagroda

Jakub Guziur

„Internetowy dzienniczek ucznia”

HYBRYDOWY SYSTEM ZASILANIA BUDYNKÓW ZERO/PLUS ENERGETYCZNYCH

Autor pomysłu: Dawid Kamiński

Mój pomysł na biznes...

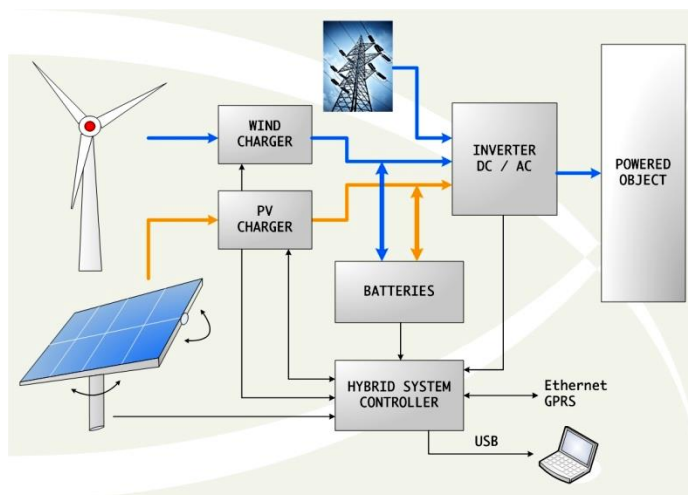
Moje zainteresowanie konkursem „Mój pomysł na biznes” rozpoczęło się już we wczesnych latach studenckich, kiedy to przez przypadek znalazłem informacje o konkursie oraz o jego laureatach. Sam zamarzyłem już wtedy, aby kiedyś również móc wziąć udział w konkursie i poznać smak tworzenia własnego biznesu, ponieważ od udziału w tym przedsięwzięciu już tylko niewielki krok dzieli nas od założenia własnego przedsiębiorstwa. Dzięki takim inicjatywom człowiek czuje, że uczestniczy w wielkim wydarzeniu, które może mieć duże znaczenie w całym jego dalszym życiu. Chęć uczestnictwa w konkursie odżywała z każdym rokiem, kiedy poznawałem wyniki kolejnych edycji. Jeszcze wtedy brakowało mi pomysłu, który nadawałby się do wdrożenia biznesowego. To jednak miało się niedługo zmienić...

Pomysł hybrydowego systemu zasilania budynków zero/plus energetycznych jest kontynuacją rozwoju urządzenia, którego konstrukcja była tematem mojej pracy magisterskiej, celem której było skonstruowanie urządzenia nadążnej regulacji ogniwami fotowoltaicznymi. Urządzenie to ma za zadanie pozycjonowanie ogniw fotowoltaicznych w taki sposób, aby maksymalizować uzysk energii z ogniw. Urządzenie zostało bardzo dobrze przyjęte i ocenione na moim rodzimym Wydziale Elektrycznym, zostało również zauważone na wielu konkursach ogólnopolskich, jak i lokalnych, gdzie jego innowacyjność oraz wykonanie zostało wyróżnione wysokimi miejscami. Sukcesy te skłoniły mnie do dalszych prac nad sprzętem i szukaniem jego zastosowań.

Hybrydowy system zasilania budynków

Jednym z najlepszych zastosowań wydaje się być zasilanie bądź wspomaganie zasilania różnego typu budynków (np. domów, obiektów użyteczności publicznej itp.) Biorąc pod uwagę użyteczność systemu zasilania postanowiłem dodać jeszcze jedno źródło energii, które ma zapewnić większą autonomię systemu zasilania. Obok ogniw fotowoltaicznych sterowanych urządzeniem nadążnej regulacji, drugim źródłem energii będzie mikrowiatrak. Patrząc w przyszłość oraz idąc z duchem nowoczesności, innowacyjności, ekologii i poszanowania energii, powyższy system pozwoli na stworzenie domów zero/plus energetycznych. Dom zero energetyczny to budynek wyposażony w odpowiednie źródła energii, które czynią go autonomicznym energetycznie, a więc nie potrzeba dostarczać do niego energii z zewnątrz. Natomiast dom plus energetyczny to budynek wyposażony w odpowiednie źródła energii, którego właściciele dodatkowo zarabiają na produkcji energii elektrycznej sprzedając ją do sieci elektroenergetycznej. W taki oto sposób powstał pomysł wykorzystania urządzenia nadążnego śledzenia Słońca, który będzie możliwy do wdrożenia i stworzenia własnego biznesu na jego podstawie.

Rysunek 1. Schemat blokowy
Hybrydowego Systemu zasilania
budynków



Korzyści płynące z uczestnictwa w konkursie

Uczestnictwo w Konkursie „Mój pomysł na biznes” było dla mnie bardzo pouczającą przygodą. Korzyści jest bardzo wiele. Od samego początku na etapie pisania biznes planu mogłem liczyć na pomoc i porady ekspertów. To oni zwrócili mi uwagę na wiele istotnych spraw, których nie brałem pod uwagę, lub nie byłem świadomy ich wartości, a oni uświadomili mi ich ważność. Miałem okazję wielokrotnie występować na konferencjach oraz imprezach prezentując swój pomysł oraz szlifować umiejętności: prezentacji, reklamy, przedsiębiorczości. Z kolei otrzymana nagroda bardzo pomogła mi w zakupie urządzeń oraz sprzętu pomiarowego, które są niezbędne do dalszego rozwoju pomysłu i jego wdrożenia. Pomoc finansowa jest bardzo ważna i niezbędna, szczególnie na początku biznesowej drogi, ponieważ jest motorem napędowym całego przedsięwzięcia.

Serdecznie dziękuję organizatorom, ekspertom oraz sponsorom za otrzymaną pomoc oraz wielkie wsparcie.

Autor opracowania: Dawid Kamiński

FIRMA PROJEKTUJĄCA I INSTALUJĄCA SIECI AUTOMATYKI DOMOWEJ

Autor pomysłu: Karol Posieleźny

W dobie kryzysu ekonomicznego szczególny nacisk powinien być kładziony na oszczędności. Można oszczędzać na różne sposoby. Najłatwiej w banku na lokacie, ale żeby mieć co do banku zanieść trzeba najpierw oszczędności wygenerować w budżecie domowym. Oto kilka propozycji:

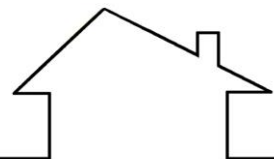
- **oszczędność energii elektrycznej poprzez modernizację sieci**
- **wykorzystanie energooszczędnych żarówek**
- **wykorzystanie technologii inteligentnych budynków**
- **odzyskiwanie wykorzystanej energii**
- **wykorzystanie najnowszych instalacji: pomp ciepła, paneli słonecznych**

Redukowanie kosztów jest tendencją ogólnoswiatową. Reakcją każdego z nas powinno być ograniczenie niepotrzebnych wydatków.

Mój pomysł na biznes jest odpowiedzią na powyższe propozycje.

Karol Posieleźny

kontakt: karol.posielezny@gmail.com



IX EDYCJA

„Pieniądza nie należy gonić, trzeba wyjść mu naprzeciw.”

Arystoteles Onassis

Sukcesem można i należy zarządzać. Można też nauczyć się dążenia do sukcesu. Najważniejszym zdaje się rozsądne planowanie oraz przygotowanie się do realizacji określonych zadań; kalkulowanie i świadome kształtowanie swojego życia. Słownik języka polskiego definiuje sukces jako "udanie się czegoś, pomyślny wynik jakiegoś przedsięwzięcia, jakiejś imprezy; powodzenie, triumf". Jest to także osiągnięcie zamierzonego celu, zdobycie czegoś dla nas istotnego, czy uznanie społeczeństwa lub jakiejś grupy; stanowi efekt pracy, naszych starań, poszukiwań. Pojęcie sukcesu ma wiele znaczeń i kojarzy nam się głównie z sukcesem osobistym, zawodowym lub finansowym.

Do IX edycji konkursu zgłoszono 100 pomysłów, które przyjęły formę krótkiej notatki opisującej planowaną działalność. Do drugiego etapu zakwalifikowano 12 Planów Biznesu, w których szczegółowo zostały opisane planowane przedsięwzięcia. Jury, pod przewodnictwem Rektora Politechniki Śląskiej, prof. Andrzeja Karbownika, nagrodiło 6 prac.

6 grudnia 2012 w auli Wydziału Organizacji i Zarządzania PŚ, miało miejsce uroczyste ogłoszenie wyników IX edycji, laureatem pierwszej nagrody został Michał Mikulski, twórca egzoszkieletu.

Lista nagrodzonych w IX edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”:

I nagroda

Michał Mikulski
Przedsiębiorstwo „EgzoTech”

II nagroda

Robert Gałczyński
„leSO Interactive e-School On-line”

II nagroda

Tomasz Piotrowski
„SOLARSILESIA”

III nagroda

Bartosz Binias
„Produkcja i oprogramowanie interfejsów mózg-komputer-Binatica”

WYRÓŻNIENIE

Rafał Stępień
„DDS-Systems” - projektowanie oraz produkcja generatorów sygnałów elektrycznych”

WYRÓŻNIENIE

Agnieszka Stajer, Tomasz Figlus, Zuzanna Jadczyk
„Centrum Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego”

PRZEDSIĘBIORSTWO EGZOTECH

Autor pomysłu: Michał Mikulski

Celem przedsięwzięcia „EGZO-TECH” jest stworzenie przedsiębiorstwa mającego na celu produkcję, dystrybucję, oraz działalność badawczo-rozwojową egzoszkieletów, oraz urządzeń medycznych i użytkowych bazujących na zbliżonej technologii. Pierwotnie Spółka bazowałaby w na know-how zdobytym podczas tworzenia Jednoosiowego Egzoszkieletu Ramienia Sterowanego Elektromiogramem. W szczególności w okresie rozruchu przedsiębiorstwa produktem flagowym EgzoTech byłby Stacjonarny Egzoszkielet Rehabilitacyjny czerpiący w dużej mierze z prototypu I generacji, zapewniający nowoczesne metody rehabilitacji niepełnosprawnych, przy możliwości jednoczesnego nadzorowania większej ilości pacjentów.

Kluczową technologią przedsiębiorstwa jest jednoosiowy egzoszkielet ramienia sterowany elektromiogramem - typ robota noszonego, przeznaczonego dla rehabilitacji pojedynczego ruchu stawu człowieka. Jego konstrukcja jest przeznaczona do obudowania ciała pacjenta, oraz wspomagania jego ruchu w stopniu zależnym od zaawansowania choroby, bądź urazu. Dla osób w pełni sprawnych urządzenie zapewnia ćwiczenia fizyczne bazujące na technologii biofeedback, a dla osób chorych urządzenie wzmacnia słaby ruch, bądź całkowicie przejmuje funkcje kończyn osób ze znaczną dysfunkcją mięśni. Podstawowym warunkiem działania urządzenia, jest występowanie sygnałów elektrycznych w mięśniach użytkownika. Dla osób zdrowych jest to naturalne, jednak dla osób np. z zanikiem mięśni, sygnały te posiadają znacznie niższą amplitudę sygnału i współczynnik Signal-to-Noise Ratio.

Ze względu na uniwersalność sterowania, oraz możliwość dostosowywania się urządzenia do aktualnego stanu pacjenta, poniżej zaprezentowana jest lista schorzeń, dla których urządzenie zostało zaprojektowane. W szczególności jest to:

- zanik mięśni,
- stwardnienie rozsiane,

- osłabienie mięśni po okresie rekonwalescencji,
- niedowład kończyn.



Jednoosiowy egzoszkielec ramienia sterowany elektromiogramem zwyciężył w konkursach międzynarodowych: nagrodę **Brussels Eureka**, oraz **Złoty medal dla Młodych Wynalazców** na Światowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik „**BRUSSELS INNOVA**” w Brukseli, a na arenie krajowej: główną nagrodę w konkursie Młody Wynalazca 2011 (Eurobusiness-Haller), Akademicki Mistrz Innowacyjności 2011 (Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości), konkurs TME (Transfer Multisort Elektronik).

Autor opracowania: Michał Mikułski

leSO Interactive e-School On-line

Autor pomysłu: Robert Gałczyński

Podstawą działania leSO są potwierdzone kompetencje osób udzielających wsparcia merytorycznego tzw. OFERENTÓW, osobom poszukującym tego wsparcia tzw. KLIENTÓW. Aby znaleźć się w bazie danych leSO, każdy OFERENT będzie musiał potwierdzić swoje kompetencje. W ten sposób powstanie "żywa" baza wiedzy złożona z osób wykształconych, fachowców w swoich dziedzinach, zweryfikowanych pod kątem kompetencji.

Z własnego doświadczenia wiem, że posiadana wiedza nie zawsze jest wystarczająca do rozwiązania mniej lub bardziej złożonego problemu. Dostęp do fachowej i rzetelnej wiedzy jest mocno ograniczony poprzez bariery lokalizacyjne (np. mała miejscowość, gdzie znalezienie osoby kompetentnej w bardzo konkretnym temacie może być niezmiernie trudne), finansowe (np. uczeń wymagający wspierania nauki własnej korepetycjami jest na dzień dzisiejszy ograniczony do wyboru lokalnego nauczyciela nierzadko z tzw. "szarej strefy", ponad to sukcesem jest jeżeli takowego kompetentnego znajdzie). Chciałbym aby każdy uczeń z małej miejscowości, który stawia wiele znaków zapytania miał wybór w dostępie do kompetentnych korepetytorów, aby nauczyciel który kształcił się przez wiele lat, a postawiony w sytuacji przekwalifikowania z powodu wymogów rynku pracy znalazł miejsce w sieci, gdzie będzie mógł wykorzystać swoje kompetencje i zdobytą wiedzę ocalić od zapomnienia z korzyścią dla innych, którzy jej potrzebują. Rynek pracy nieustannie się zmienia. Być może za kilka lat ten właśnie nauczyciel będzie pilnie poszukiwanym pracownikiem, a dzięki leSO przetrwają jego kompetencje. Uczeń natomiast, który poprzez leSO korzystał z wiedzy tej osoby, będzie w przyszłości wartościowym wykształconym pracownikiem nowego pokolenia. Bywa również, że sytuacja wymaga skorzystania z porady osób bardziej doświadczonych lub konfrontacji celem podjęcia właściwej decyzji. Osoby prowadzące jednoosobowe działalności gospodarcze, a także duże firmy dzięki leSO będą miały dostęp do grupy ekspertów z danej dziedziny, oraz będą mogły zlecać takiej grupie działania doradcze itp. Trafne decyzje natomiast przełożą się na korzyści finansowe dla tych firm.

Autor opracowania: Robert Gałczyński

Infrastruktura wsparcia innowacji i przedsiębiorczości akademickiej

Politechnika Śląska to nie tylko miejsce kształcenia kadry inżynierów sprawdzających się również w roli menedżerów, ale także instytucja o ogromnym potencjale badawczym, z nowocześnie wyposażonymi laboratoriami, wysoko wykwalifikowaną kadrą naukową i ze stworzonymi warunkami dla komercjalizacji badań naukowych.

Uczelnia wychodzi naprzeciw oczekiwaniom przedsiębiorców oferując szeroki zakres badań, ekspertyz i usług wykorzystujących aparaturę oraz wiedzę ekspercką pracowników naukowych Politechniki Śląskiej, a także ofertę projektów badawczych prowadzonych na Uczelni, mogących znaleźć zastosowanie w przemyśle.

Politechnika Śląska jest uczelnią realizującą strategię budowania społeczeństwa i gospodarki opartej na wiedzy, co sprzyja wzrostowi konkurencyjności zarówno regionu, jak i kraju. Uczestnictwo Politechniki Śląskiej w budowaniu gospodarki opartej na wiedzy wspierają:

- Centrum Innowacji i Transferu Technologii;
- Dział Badań Naukowych;
- Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości;
- Biuro Karier Studenckich;
- Park Naukowo Technologiczny;
- Biuro Obsługi Programów Europejskich;
- Regionalny Punkt Kontaktowy Politechnika Śląska.

Park Naukowo-Technologiczny „Technopark Gliwice” – Jacek Kotra



Przedstawiciele uczelni technicznych coraz częściej realizując swoje projekty dążą do ich komercjalizacji lub rynkowego wykorzystania nabytej wiedzy i umiejętności. Coraz śmielej korzystają też z udogodnień przygotowanych dla rodzących się pomysłów biznesowych, także tych oferowanych przez instytucje otoczenia biznesu, działające na rzecz Politechniki Śląskiej i jej studentów.

Przedsiębiorcze Gliwice

Działające w obrębie Politechniki Śląskiej instytucje otoczenia biznesu zapewniają pełną obsługę pomysłodawcom oraz już działającym na rynku przedsiębiorcom. Dla tych pierwszych uczelnia utworzyła Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości, a dla tych drugich Centrum Innowacji i Transferu Technologii (CITT) oraz, wspólnie z Miastem Gliwice i Katowicką Specjalną Strefą Ekonomiczną (KSSE), Park Naukowo-Technologiczny „Technopark Gliwice”.

Działania prowadzone przez wymienione powyżej instytucje obejmują zarówno promocję przedsiębiorczości, jak również procesy transferu wiedzy oraz inkubowania przedsiębiorstw. Liczne szkolenia, doradztwo, a także indywidualne spotkania przynoszą wymierne rezultaty. W efekcie działań Parku Naukowo-Technologicznego powstało ponad 60 przedsiębiorstw, które – dzięki środkom z programów unijnych – pozyskały dofinansowanie na rozpoczęcie działalności

gospodarczej. Natomiast wspólne działania szkoleniowe Biura Karier Studenckich, Technoparku Gliwice oraz CITT-u umożliwiły w ostatnich 3 latach kilku tysiącom studentów oraz kilkuset naukowcom zapoznanie się z zasadami komercjalizacji wiedzy oraz tworzenia przedsiębiorstw.

Wszystkie wymienione instytucje są ważnymi elementami lokalnego i regionalnego systemu komercjalizacji wiedzy oraz transferu technologii. Instytucje te współdziałają z uczelnią na zasadach zawartych w nowelizowanym obecnie „Regulaminie transferu technologii Politechniki Śląskiej”. Regulamin ma na celu wskazanie prawnych zasad komercjalizacji wiedzy oraz technologii wytwarzanej w ramach działań prowadzonych przez pracowników naukowych uczelni.

Aktywność miasta

We wspieranie przedsiębiorczości aktywnie włącza się także miasto Gliwice. Oprócz wymienionego „Technoparku Gliwice” władze lokalne zainicjowały i wspierają kilka innych inicjatyw. Na terenie miasta działa strefa „Nowe Gliwice”, w skład której wchodzi Inkubator Przedsiębiorczości oraz Gliwicka Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości kształcąca na kierunkach ekonomicznych. Inkubator zapewnia nowoczesną infrastrukturę wraz z podstawową obsługą zarówno dla firm nowo powstałych, jak również działających na rynku od wielu lat. Miasto Gliwice jest zaangażowane w działalność istniejącej na jej terenach gliwickiej podstrefy będącej częścią KSSE. Dzięki różnorodności wymienionych instytucji w Gliwicach, na kompleksową obsługę mogą liczyć zarówno podmioty działające w oparciu o rozwój własnych pomysłów technologicznych, wytworzonych w ramach pracy naukowej, jak również podmioty zewnętrzne poszukujące technologii lub obszarów do rozwoju. Miasto zapewnia infrastrukturę umożliwiającą wybudowanie nowych obiektów na terenie „Nowych Gliwic”, ale również już gotowe powierzchnie w obrębie inkubatora oraz parku naukowo-technologicznego. W wymienionych instytucjach miejsce do prowadzenia biznesu znajdują zarówno

oddziały międzynarodowych koncernów, jak również jednoosobowe przedsiębiorstwa prowadzone przez studentów. Te ostatnie mogą także liczyć na szczególne wsparcie podmiotów działających na rzecz Politechniki Śląskiej, które zapewniają pełną obsługę pomysłodawców obejmującą doradztwo indywidualne, szkolenia, obsługę prawną, a także wsparcie finansowe (w postaci grantów lub pośredniczenia w relacjach z inwestorami).

Wymiar regionalny

Działania związane z przedsiębiorczością akademicką wspierane są również przez instytucje regionalne, mające istotny wpływ na środowisko Politechniki. Śląsk, jako region o największym skupieniu instytucji otoczenia biznesu w Polsce, daje możliwość współpracy z wieloma tego typu ośrodkami, na każdym etapie procesu komercjalizacji wiedzy i transferu technologii. Dostęp do funduszy pożyczkowych oraz poręczeniowych, a także instytucji zapewniających alternatywny sposób finansowania (aniołowie biznesu lub fundusze VC lub SC) jest uzupełnieniem systemu, którego podstawę stanowi Politechnika Śląska wraz ze wspierającymi ją instytucjami (Technopark Gliwice, CITT itd.). Gliwice, w skali regionu, wyróżniają się dysponując pełnym zakresem usług dla osób przedsiębiorczych, wszystkimi rodzajami instytucji wsparcia oraz szerokim gronem potencjalnych odbiorców ich oferty.

Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej – Arkadiusz Szmaj



10 letnia historia konkursu „Mój pomysł na biznes” świadczy o dużej kreatywności szeroko rozumianej społeczności akademickiej. Powstało wiele interesujących pomysłów biznesowych, które z czasem przekształciły się w przedsiębiorstwa. Wzrost cenności takiego zasobu, jak wiedza we współczesnym gospodarowaniu jest bardzo silnym impulsem dla tworzenia innowacyjnych przedsiębiorstw.

Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej (CITT) jest jednostką uczelni służącą rozwijaniu współpracy nauki z biznesem i samorządem. Swoją misję realizuje poprzez budowanie efektywnej sieci współpracy z przedsiębiorcami w celu wsparcia i rozwoju procesu transferu technologii i wiedzy z uczelni do gospodarki. Organizuje szereg spotkań biznesowych, szkoleń, konferencji, uczestniczy w krajowych i zagranicznych sieciach współpracy, inicjuje umowy partnerskie, promuje innowacyjne projekty studentów (Bolid Silesian Greenpower) oraz realizuje projekty współfinansowane ze środków Unii Europejskiej. Centrum Innowacji i Transferu Technologii jest otwarte na wszelkiego typu inicjatywy mające na celu poszerzenie zakresu współpracy nauki z biznesem, w szczególności przy wykorzystaniu potencjału naukowo-badawczego Politechniki Śląskiej.

Współpraca pomiędzy pracownikiem naukowym Politechniki Śląskiej a Centrum Innowacji i Transferu Technologii ma zastosowanie przede wszystkim, gdy pracownik dysponuje nową technologią, interesującymi wynikami badań bądź innowacyjnym rozwiązaniem, ponadto szuka odbiorcy oferty technologicznej bądź też chce nawiązać współpracę z przemysłem w celu wspólnego prowadzenia prac badawczo-rozwojowych

Pracownik naukowy, student lub doktorant Politechniki Śląskiej, poszukując drogi ochrony dla swojego rozwiązania i potrzebujący badań patentowych, może w każdej chwili korzystać z pomocy specjalisty do spraw własności intelektualnej czy też skontaktować się z Biurem Rzecznika Patentowego Politechniki Śląskiej .

EUROPEJSKI INKUBATOR TECHNOLOGICZNY



Twoje drzwi do własnego biznesu

Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej jest partnerem Knowledge & Innovation Community KIC InnoEnergy SE w zakresie wszystkich oferowanych możliwości współpracy, inicjatyw tworzenia przedsiębiorstw, wg modelu biznesowego KIC oraz

profesjonalnego doradztwa, w początkowym stadium, dla zainteresowanych przedsiębiorców w sektorze energii odnawialnej.

Doradztwo i finansowanie

Stosownie do wstępnej oceny pomysłu przedsiębiorcy (utworzenia przedsięwzięcia), Węzeł Regionalny będzie organizował, zarządzał i finansował czynności przygotowawcze, niezbędne do utworzenia rentownego komercyjnie przedsiębiorstwa, którego przedmiotem działania będzie innowacyjna energia.

Katalog Ofert Technologii

Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej aktywnie promuje innowacyjne rozwiązania powstałe na uczelni. Jednocześnie zaprasza do korzystania z bezpłatnych usług animatorów sieci innowacji.



The image shows a search interface for a technology catalog. At the top, there is a logo of Politechniki Śląskiej and the text 'KATALOG OFERT TECHNOLOGII Politechniki Śląskiej'. Below this, the section is titled 'Kryteria wyszukiwania technologii'. The search criteria are contained in a red-bordered box with the following fields and options:

- Nazwa technologii: [text input]
- Wydział: [dropdown menu]
- Numer / rok: [text input]
- Branża: [dropdown menu]
- Słowa kluczowe: [text input]
- Radio buttons: Patent, Zgłoszenie patentowe, Dowolne
- Szukaj button

www.technologie.polsl.pl

Zakres działań/pomocy animatora sieci innowacji obejmuje:

- ✓ identyfikację potrzeb w zakresie nowoczesnych, innowacyjnych technologii dla przedsiębiorstw poprzez przeprowadzoną diagnozę potrzeb technologicznych, pozyskiwanie partnerów do współpracy z sektorów nauki i biznesu w zakresie innowacyjnych rozwiązań technologicznych i wymiany wiedzy,
- ✓ prezentację informacji o możliwościach badawczych,
- ✓ opracowaniach know-how jednostek badawczych użytecznych w sferze biznesowej,
- ✓ promocję ofert jednostek badawczo-rozwojowych wśród przedsiębiorców,
- ✓ inicjowanie współpracy pomiędzy przedsiębiorcami.

Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej – Małgorzata Rąb



Biuro Karier Studenckich od 15 lat działa na rzecz aktywizacji zawodowej studentów i absolwentów. W skład zadań realizowanych przez BKS wchodzi:

- ✓ dostarczanie studentom i absolwentom Politechniki Śląskiej informacji o rynku pracy i możliwościach podnoszenia kwalifikacji zawodowych,
- ✓ zbieranie, klasyfikowanie i udostępnianie ofert pracy, staży i praktyk zawodowych,
- ✓ prowadzenie bazy danych studentów i absolwentów uczelni zainteresowanych znalezieniem pracy,
- ✓ pomaganie pracodawcom w pozyskiwaniu odpowiednich kandydatów na wolne miejsca pracy oraz staże zawodowe,
- ✓ prowadzenie bazy firm udostępniających oferty pracy,
- ✓ prowadzenie doradztwa zawodowego i psychologicznego.

Politechnika Śląska (Biuro Karier Studenckich) została z dniem 16.07.2008 r. wpisana do rejestru podmiotów prowadzących agencje zatrudnienia jako agencja pośrednictwa pracy

w zakresie pośrednictwa pracy na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Jest członkiem Ogólnopolskiej Sieci Biur Karier, a przedstawiciel biura jest członkiem Konwentu Biur Karier odpowiedzialnym za promocję, kontakt z mediami, pracodawcami i instytucjami.

Głównym celem funkcjonowania Biura Karier Studenckich jest promocja na rynku pracy studentów i absolwentów Politechniki Śląskiej oraz innych uczelni, a także pomoc w pozyskiwaniu przez nich pracy na miarę ich możliwości, potrzeb i oczekiwań. Realizacja tego celu odbywa się poprzez ułatwianie studentom rozpoznawania swoich predyspozycji osobowościowych i zawodowych oraz doradzanie im możliwości wykorzystania tychże predyspozycji w świadomym kierowaniu własną karierą zawodową. Poprzez gromadzenie informacji o firmach funkcjonujących na rynku pracy i możliwościach zatrudnienia w nich absolwentów różnych kierunków studiów, studenci i absolwenci wyposażeni zostają w wiedzę, której dotychczas nie mieli.

Wypełniając zadania statusowe Biuro Karier Studenckich inicjuje także zawieranie z pracodawcami porozumień o współpracy, w skład których wchodzi między innymi proponowanie do realizacji tematów prac dyplomowych, współpraca z władzami wydziałów Politechniki Śląskiej w zakresie unowocześniania procesu dydaktycznego, przyjmowanie na staże i praktyki, organizowanie wycieczek studyjnych czy też współpraca w prowadzeniu warsztatów dotyczących rozwoju kompetencji dla studentów Politechniki Śląskiej w celu ułatwienia im wejścia na rynek pracy.

Dodatkowa działalność biura to prowadzenie badań dot. przedsiębiorczości akademickiej i sylwetki absolwenta Politechniki Śląskiej, a także koordynowanie działań związanych z realizacją projektów EFS dotyczących wsparcia uczelnianych pomysłów dla prowadzenia własnej działalności.

Kluczowe projekty:

- **Konkurs „Mój Pomysł na Biznes”**,
- **Targi Pracy i Przedsiębiorczości:** Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości - wiosna, Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości - jesień,



- **Maj z Pracodawcą i Przedsiębiorczością** – cykl spotkań z pracodawcami kraju i regionu,



- **Inżynier XXI wieku** – organizacja stażu dla studentów ostatniego roku w wiodących firmach regionu,
- **Program „Nasz Dyplom”** – umożliwiający studentom I, II i III stopnia zbieranie materiałów, prowadzenie badań do opracowania prac inżynierskich/licencjackich, magisterskich, doktorskich w trakcie odbywania stażu przemysłowego lub praktyki dyplomowej,
- **Projekt „Veni, Vidi, ...Vici?”** – wizyty studyjne zorganizowanych grup z opiekunami dydaktycznymi, które pozwalają na skonfrontowanie wiedzy akademickiej z realiami panującymi w ramach struktur organizacji przemysłowych.

Program Narodowego Centrum Badań i Rozwoju – „Kreator innowacyjności – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej”



Rozwój współczesnej gospodarki wymaga intensywnej współpracy strefy nauki z gospodarką. Kreatywność i innowacja stanowią istotny czynnik zwiększający konkurencyjność na rynku pracy. Program Kreator innowacyjności jest programem krajowym, umożliwia realizację projektów wspierających szeroko rozumianą komercjalizację prac badawczych i rozwojowych - wspiera działania, które były dotychczas przedmiotem dofinansowania w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Kreator Innowacyjności - wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej”.



Program został stworzony w odpowiedzi na zdiagnozowaną potrzebę wsparcia, rozwoju i współpracy sektora nauki i gospodarki. Dofinansowanie uzyskane w ramach programu pozwala na tworzenie warunków sprzyjających komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych na uczelniach, a także na tworzenie i rozwijanie jednostek

organizacyjnych działających na rzecz transferu technologii. Kluczowym celem programu jest wypracowanie standardów komunikacji pomiędzy instytucjami wspierającymi przedsiębiorczość a przedsiębiorstwami.

Celem programu jest zwiększenie aktywności publicznych organizacji badawczych i przedsiębiorców w zakresie komercjalizacji wiedzy, w szczególności poprzez:

- ✓ rozwój systemów komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z publicznych organizacji badawczych do przedsiębiorstw,
- ✓ zintensyfikowanie w publicznych organizacjach badawczych działalności informacyjnej, edukacyjnej i szkoleniowej dotyczącej komercjalizacji wiedzy,
- ✓ promowanie przedsiębiorczości wśród studentów, absolwentów i pracowników uczelni oraz pracowników jednostek naukowych.

Oczekiwany efektem realizacji Programu jest wzrost liczby komercjalizowanych technologii i rozwiązań oraz:

- ✓ wzrost liczby komercjalizowanych technologii i rozwiązań innowacyjnych,
- ✓ rozwój sieci jednostek organizacyjnych wspierających przedsiębiorczość naukowców,
- ✓ znaczące zwiększenie efektywności i skuteczności działań podejmowanych przez jednostki organizacyjne wspierające przedsiębiorczość,
- ✓ upowszechnienie informacji o możliwościach i korzyściach wynikających z tworzenia firm na bazie własności intelektualnej a w dalszej kolejności powstawanie tego typu firm,
- ✓ rozpowszechnienie dobrych praktyk dotyczących komercjalizacji wiedzy i ochrony praw własności intelektualnej.

Podsumowanie - Marek Krannich

Zamierzenia konkursu polegające na upowszechnieniu przedsiębiorczości akademickiej oraz bezpośrednim wsparciu indywidualnych inicjatyw studentów i pracowników naukowych powodowały, że był on – od samego początku - nośnikiem idei samodzielności działania i oprócz efektów bezpośrednich (pomysłów biznesowych z intencją ich praktycznego aplikowania), przyczyniał się on do zmian mentalnych, u osób prezentujących swoje przedsiębiorcze aktywności. Większość uczestników kształtowała, w trakcie trwania konkursu i konsultacji swoich planów biznesu, świadomość konieczności pogłębienia swojej wiedzy w obszarze efektów ekonomicznych, ale także nabywała przekonanie, że sama doskonałość technicznego przygotowania i oprzyrządowania swojego przyszłego biznesu już nie wystarcza. Uczestnicy konkursu coraz lepiej rozumieali, że autonomia funkcjonowania, permanentny nacisk konkurencji, dynamika zmian w otoczeniu rynkowym, ewoluujące wymagania potencjalnych klientów wymuszają inne formuły przedsiębiorczego działania. Z jednej strony oznaczać to musiało większą mobilizację osobistą – zerwanie z przekonaniem o możliwości działania w ramach prostej „logiki etatu”, z drugiej strony pobudzało kreatywność – umotywowanie do tego, że stosując odpowiednie instrumenty rynkowego wyróżniania się, trzeba stale adaptować się do coraz bardziej innowacyjnych działań bliższych, jak i dalszych konkurentów.

Uczestnicy konkursu, w trakcie zajęć warsztatowych i konsultacyjnych, zaczęli lepiej rozumieć wewnętrzną logikę przedsiębiorczości, lapidarnie ujętą w znanym aforyzmie Petera Druckera: **„jedyną pewną rzeczą w funkcjonowaniu współczesnych przedsiębiorstw jest nieustająca zmiana”**. Zajęcia warsztatowo-szkoleniowe oraz konsultacje dostarczały uczestnikom niezbędnej wiedzy co do mechanizmów marketingowej oraz finansowej aktywności przedsiębiorstw

na rynku. Uczestnicy – posiadający konkretny pomysł biznesowy - najczęściej koncentrowali się na początku na technicznym sposobie jego wdrożenia oraz na kwestiach bieżących, związanych z organizacyjnym uruchomieniem działalności. Pozyskiwana wiedza z zakresu naliczania kosztów, strategii marketingowych, badania rynku, oceny efektywności inwestycji, zarządzania potencjałem kadrowym, przekształcała świadomość biorących udział w konkursie w kierunku stworzenia kompleksowego obrazu swojej przyszłej firmy, swoistego „rentgena biznesowego”, wyrażonego poprzez najpowszechniej dostępne narzędzie analityczno-prognostyczne, jakim jest sformalizowany plan biznesu. Część uczestników dopiero w trakcie zajęć nabierała, stopniowo ugruntowywanego, przekonania, że przygotowany w jednolitym układzie merytorycznym plan biznesu nie stanowi jakiejś dodatkowej „mitręgi biurokratycznej”, ale jest użytecznym narzędziem przekonywania do swojego biznesu potencjalnych inwestorów oraz daje rzeczywistą wiedzę o własnych mocnych i słabych stronach oraz występujących na zewnątrz szansach i zagrożeniach.

Taka utrwalona, zweryfikowana i oprzyrządowana wiedza pozwala na uniknięcie wielu niespodzianek na rynku, daje szansę na wyprzedzające, a nie tylko reaktywne działania wobec konkurencji oraz przyczynia się do uniknięcia swoistych cyklofrenii emocjonalnych, tj. przechodzenia od stanu euforycznego uniesienia i żarliwego zapału w początkach funkcjonowania na rynku, do zniechęcenia i przedsiębiorczego wypalenia w momencie nawarstwiania się trudności oraz potencjalnych sytuacji kryzysowych. Część uczestników – zwłaszcza będących pracownikami naukowymi - przekonywała się do tego, że produkt rynkowo „dobry”, to nie tylko wysokie standardy techniczne, technologiczna innowacyjność, bezwzględna jakość mierzona skwantyfikowanymi parametrami, ale, w coraz bardziej zaostrzającej się rynkowej rywalizacji, jak najbardziej ciągle obowiązująca marketingowa dewiza: dobry produkt, to taki, który się dobrze sprzedaje.