

STUDENCKI RUCH NAUKOWY na Politechnice Rzeszowskiej

Koła naukowe działające na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa

Koło Naukowe Lotników

Opiekun - mgr inż. Jerzy Bakunowicz

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Wykonanie prac przejściowych i dyplomowych.
- ◆ Współorganizacja II edycji Międzyuczelnianych Inżynierskich Warsztatów Lotniczych.

- ◆ Udział w Jubileuszowej Sesji Kół Naukowych PRz.
- ◆ Prowadzenie zajęć szkoleniowych.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koło Naukowe Mechaników

Sekcja samochodowa

Opiekun - dr inż. Artur Jaworski

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Prowadzenie badań naukowych.
- ◆ Zorganizowanie wyjazdu na targi motoryzacyjne.
- ◆ Udział w:
 - VIII Seminarium Naukowym Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników,
 - Poznańskich Targach Motoryzacyjnych „Poznań Motor Show 2005”,

- Jubileuszowej Sesji Kół Naukowych PRz.
- ◆ Zmodernizowanie strony internetowej Koła.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Prace związane z diagnostyką samochodów osobowych z wykorzystaniem nowoczesnych urządzeń diagnostycznych.
- ◆ Kontynuacja prac nad konstrukcją pojazdu o napędzie hybrydowym spalinowo-elektrycznym.

Koło Naukowe Robotyki "Mechatronik"

Opiekun - dr inż. Maciej Trojnacki

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Dopracowanie istniejących konstrukcji minirobotów.
- ◆ Oprogramowanie różnego typu sensorów.
- ◆ Programowanie serwo mechanizmów firm Graupner i Futaba.
- ◆ Wizualne programowanie kontrolerów RCX minirobotów w środowisku Robotics Invention System.
- ◆ Programowanie kontrolerów RCX minirobotów w języku C++ oraz kontrolerów Handy Bard.
- ◆ Programowanie robota Scorbot z zastosowaniem oprogramowania Scorbse Pro oraz robota Pioneer 2DX w środowisku Saphira.
- ◆ Szybkie prototypowanie układów sterowania minirobotów z zastosowaniem środowiska Real Time Windows Target.
- ◆ Badanie i projektowanie przekładni obiegowych.
- ◆ Zaprojektowanie konstrukcji czteronożnego robota krocącego.
- ◆ Rozpoczęcie budowy czteronożnego robota krocącego.
- ◆ Organizowanie seminariów naukowych.

- ◆ Organizowanie pokazów robotów na targach edukacyjnych. W trakcie pokazów zaprezentowano działanie dziesięciu różnych robotów, w tym:
 - manipulatora Scorbot 4PC,
 - robota mobilnego Pioneer 2DX,
 - sześcionożnego minirobota krocącego,
 - robota inspekcyjnego,
 - mobilnych minirobotów z kontrolerami RCX,
 - mobilnych minirobotów z kontrolerami Handy Board.
- ◆ Zorganizowanie ogniska integracyjnego.
- ◆ Czynny udział w Jubileuszowej Sesji Kół Naukowych PRz.
- ◆ Opracowanie artykułu prezentującego dotychczasową działalność KN, który będzie opublikowany w zeszycie naukowym - *Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej*.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Przygotowanie pokazów na Targi Edukacyjne w 2006 r.
- ◆ Wykonanie czteronożnego minirobota krocącego.
- ◆ Wykonanie projektu dwunożnego minirobota krocącego.

- ◆ Udział w konferencjach organizowanych przez inne studenckie koła naukowe.
- ◆ Organizowanie seminariów wygłaszanych przez zaproszonych absolwentów kierunku *automatyka i robotyka* oraz przez pracowników PRz.
- ◆ Promocja Koła.
- ◆ Badania własne przedstawicieli Koła.
- ◆ Opracowanie strony Katedry i Koła.

- ◆ Programowanie ruchu robotów dostępnych w Katedrze.
- ◆ Badania doświadczalne serwomechanizmów.
- ◆ Programowanie silników krokowych.
- ◆ Prezentacja filmów związanych z robotyką.
- ◆ Zapoznanie się z pracami magisterskimi absolwentów kierunku *automatyka i robotyka*.
- ◆ Przegląd czasopism związanych z robotyką.
- ◆ Prowadzenie dyskusji na tematy związane z robotyką.

Koło Naukowe Szybowników "Bezmiechowa"

Opiekun - dr inż. Andrzej Majka

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Wykorzystanie technik CAD/CAM w projektowaniu szybowców. Analizowano przydatność współczesnych systemów CAD/CAM (CATIA, UNIGRAPHICS) na różnych etapach tworzenia projektu szybowca. Tworzono również autorskie systemy obliczeniowe wspomagające proces projektowania.
- ◆ Analizowanie startu za wyciągarką w warunkach górskich. Dokonano analizy startu szybowca z wykorzystaniem wyciągarki, w warunkach odpowiadających lotnisku w Bezmiechowej. Symulacje numeryczne obejmowały przypadki startu normalnego (dla dużej różnicy wysokości pomiędzy punktem startu i wyciągarką) oraz przypadki startu przerwane (np. po zerwaniu liny).

- ◆ Modyfikacja szybowca PW-3 Bakcyl.
- ◆ Opracowywanie wymagań do projektowania nowych szybowców. Opracowano założenia projektowe szybowca szkolno-treningowego, który mógłby być bezpiecznie wykorzystywany w AOS w Bezmiechowej.
- ◆ Zorganizowanie kursu doskonalącego dla personelu latającego.
- ◆ Uczestnictwo w Krajowych Zawodach Szybowcowych.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.
- ◆ Analiza startu grawitacyjnego.
- ◆ Badania lekkich, bezsilnikowych aparatów bezpilotowych.

Koło Naukowe Inżynierii Zarządzania

Opiekun - dr inż. Andrzej Pacana

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Poszerzanie wiedzy z zakresu inżynierii zarządzania.
- ◆ Zorganizowanie wycieczki do WSK-PZL Rzeszów, gdzie studenci zapoznali się z profilem działalności przedsiębiorstwa.
- ◆ Wycieczka do RES-ALMET-u.
- ◆ Zorganizowanie spotkań z:
 - prezesem OMPR pt. „Jak doprowadzić organizację do certyfikacji SZJ”,
 - pełnomocnikiem ds. SZJ w Centrum Rozwoju Społeczno-Ekonomicznego pt. „Systemy Zarządzania Jakością w działalności małej organizacji”.
- ◆ Zrealizowanie sesji Lean Manufacturing.

- ◆ Opracowanie i opublikowanie 6 artykułów w zeszycie naukowym – *Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej*.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.
- ◆ Spotkania z interesującymi osobami.
- ◆ Wyjazdy do przemysłowych zakładów pracy posiadających Systemy Jakości oparte na normach PN – EN ISO serii 9000 bądź PN – EN ISO serii 14000 lub interesujące systemy logistyczne.
- ◆ Opracowanie strony www.
- ◆ Opracowanie artykułów do zeszytu naukowego - *Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej*.

Koło Naukowe "Euroavia"

Opiekun - mgr inż. Grzegorz Kopecki

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Zorganizowanie Międzynarodowych Spotkań Studentów Lotnictwa Fly-In Rzeszów-Bezmiechowa.
- ◆ Uczestnictwo w Dorocznym Kongresie Euroavii, podczas którego Koło uzyskało pełnoprawne członkostwo w Stowarzyszeniu Euroavia.
- ◆ Uczestnictwo w Międzynarodowych Warsztatach Projektowych w Mediolanie wśród 25 uczestników z Europy wybranych przez organizatora.

- ◆ Zorganizowanie wycieczki edukacyjnej do Muzeum Lotnictwa w Krakowie.
- ◆ Rozpoczęcie prac naukowych polegających na wyposażeniu modelu latającego RC w elementy awioniki.
- ◆ Opracowanie dwóch artykułów do międzynarodowego czasopisma *Euroavia News*.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja pracy naukowej, polegającej na wyposażeniu modelu latającego w elementy awioniki.

- ◆ Udział w sympozjach, kongresach oraz obozach naukowych organizowanych przez uczelnie zrzeszone w Euroavii oraz inne koła naukowe.
- ◆ Organizacja edukacyjnej wycieczki do Muzeum Lotnictwa.
- ◆ Rozpoczęcie cyklu artykułów popularnonaukowych prezentujących historię polskiego lotnictwa w czasopiśmie *Euroavia News*.

Koła naukowe działające na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki

Koło Naukowe Elektroenergetyków

Opiekun - dr inż. Henryk Wachta

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Udział w Forum Technologicznym INNOTECH w Mielcu z prezentacją zakresu działalności naukowej oraz ofertą współpracy z przemysłem.
- ◆ Współorganizacja kolejnej edycji Wernisażu Grafiki Komputerowej dla studentów Politechniki Rzeszowskiej.
- ◆ Udział w Jubileuszowej Sesji Kół Naukowych PRZ.
- ◆ Udział w Ogólnopolskiej Konferencji Studenckich Kół Naukowych.
- ◆ Wykonanie komputerowych modeli zabudowy rynku rzeszowskiego oraz przygotowanie projektu iluminacji wybranych obiektów tego zespołu urbanistycznego.
- ◆ Kontynuacja komputerowej rekonstrukcji zniszczonego w czasie I wojny światowej zabytkowego ratusza w Przemyśle oraz zabudowy południowej pierzei XVII-wiecznego rynku.

- ◆ Kontynuacja prac związanych z zabudową stanowisk laboratoryjnych, na których będą wykonane badania źródeł światła i pomiary ich parametrów fotometrycznych. Urządzeniami pomiarowymi będą - kula Ulbricha oraz fotometr ramienny.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Tworzenie projektów iluminacyjnych wybranych obiektów architektonicznych.
- ◆ Dalszy udział w przygotowaniu stanowisk laboratoryjnych w nowo powstającym Laboratorium Podstaw Techniki Świetlnej.
- ◆ Rekonstrukcje komputerowe zespołów urbanistycznych w wybranych miastach Podkarpacia.
- ◆ Tworzenie programów komputerowych wspomagających badania naukowe z zakresu oświetlenia.

Koło Naukowe Informatyków - Sieci Komputerowe

Opiekun - dr hab. inż. Franciszek Grabowski, prof. PRZ

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Badania związane z opisem i klasyfikacją systemów prostych i złożonych. Opis realizowany był na bazie badań statystycznych rzeczywistych oraz symulowanych systemów i sieci komputerowych.
- ◆ Przedstawienie w systematyczny sposób metodyki analiz statystycznych.

- ◆ Stworzenie aplikacji umożliwiających zastosowanie nowoczesnych metod statystycznych.
- ◆ Realizowanie projektów.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.
- ◆ Stworzenie własnego pakietu statystycznego umożliwiającego realizację badań na różnych platformach systemowych.

Koło Naukowe Informatyków "Kod"

Opiekun - dr inż. Andrzej Kubaszek

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Cotygodniowe dwugodzinne spotkania w Laboratorium Komputerowym Zakładu Podstaw Elektrotechniki i Informatyki, na których studenci przygotowywali referaty.
- ◆ Udział w Akademickich Mistrzostwach w Programowaniu Zespołowym.
- ◆ Organizowanie spotkań Rzeszowskiej Grupy Użytkowników Linuksa, na które członkowie Koła przygotowywali prezentacje.
- ◆ Reorganizacja witryny Koła.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja przygotowań i udział w akademickich zawodach programistycznych.
- ◆ Realizacja grupowego projektu dotyczącego automatycznego sprawdzania zadań programistycznych.
- ◆ Obsługa i rozwój usług serwera Koła.
- ◆ Kontynuacja organizowania spotkań Rzeszowskiej Grupy Użytkowników Linuksa.
- ◆ Zorganizowanie kolejnego konkursu programistycznego dla wszystkich studentów uczelni.

Koła naukowe działające na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Koło Naukowe Inżynierii Środowiska

Opiekun - dr inż. Piotr Koszelnik

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ W dniach 4-8 lipca oraz 1-5 sierpnia 2005 r. w Polańczyku odbyły się dwa etapy obozu naukowego pod nazwą "Chrońmy Solinę". Celem prac była identyfikacja obecnej jakości dopływów oraz wód zbiorników solińskiego i myczkowskiego, a także interpretacja ewentualnych zmian w odniesieniu do wcześniejszych badań. Głównym celem obozu była obserwacja zmian eutroficznych, które wynikają z nadmiernego obciążenia związkami biogennymi.
- ◆ W dniach 31 lipca - 7 sierpnia 2005 r. w Bezmiechowej współorganizowano obóz naukowy. W trakcie obozu realizowano trzy zadania:

- ocena stanu środowiska przyrodniczego w zakresie powierzchni terenu, flory oraz fauny,
- analiza gospodarki wodno-ściekowej ośrodka szybowcowego,
- celowość i możliwość zagospodarowania turystycznego terenu będącego w dyspozycji PRZ.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koło Naukowe Budowlanych

Sekcja konstrukcyjna

Opiekun - dr inż. Lucjan Ślęczka

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Realizacja zagadnień komputerowego wspomaganie projektowania przy użyciu programu ADINA. Analizom poddano ustroje prętowo-ciężnowe, takie jak maszty i niektóre

typy wież, dla których przeprowadzono analizy statyczne i dynamiczne ich zachowania się.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koło Naukowe Geodetów "Glob"

Opiekun - mgr inż. Jerzy Gajdek

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Współorganizowanie obozu naukowego razem z KN Inżynierii Środowiska i KN "Geoida" z Politechniki Warszawskiej w Bezmiechowej Górnej.
- ◆ Wykonanie pomiarów okresowych do badania osiadań posadzki i badania odkształceń hangaru na szybowce w Bezmiechowej.
- ◆ Stabilizacja i pomiar techniką satelitarną GPS punktów geodezyjnych w otoczeniu Ośrodka w Bezmiechowej.
- ◆ Określenie współrzędnych prostokątnych i geograficznych Wieży Kontroli Lotów Ośrodka Szybowcowego.
- ◆ Odtworzenie części granicy działki Politechniki na styku z Parkiem Krajobrazowym w Bezmiechowej.
- ◆ Pomiar ciągu poligonowego na stoku północnym pod przyszłe cele inwestycyjne w Bezmiechowej.
- ◆ Wykonanie pomiaru okresowego do badania osiadań DS "Alchemik" i budynku "P" Politechniki Rzeszowskiej.
- ◆ Oznakowanie punktów geodezyjnych na terenie Miasteczka Akademickiego, na których można sprawdzić odbiorniki GPS-u.

- ◆ Opublikowanie artykułu pt. *125-lecie urodzin Kaspra Weigla* w ogólnopolskim miesięczniku *Geodeta* nr 12/2005 oraz art. pt. *Kasper* w GP 9/2005.
- ◆ Odszukanie "niewidzialnego" przecięcia południka i równoleżnika o okrągłych wartościach (*Nowiny* z 14 VI 2005).
- ◆ Wykonanie dwóch wariantów profili podłużnych pod przyszły wyciąg narciarski na stoku północnym Ośrodka Szybowcowego w Bezmiechowej.
- ◆ Uczestnictwo w Jubileuszowej Sesji Kół Naukowych zorganizowanej przez KN "Esprit".
- ◆ Zaktualizowanie Kroniki i strony internetowej Koła.
- ◆ Wykonanie bardzo wielu obliczeń niezbędnych do wymienionych pomiarów przy pomocy odpowiednich programów komputerowych i sporządzenie z każdego wykonanego zadania tzw. operatów pomiarowych, przekazanych administracji uczelni.
- ◆ Rozpoczęta w kwietniu 2004 r. i kontynuowana w 2005 r. działalność Naukowego Koła Geodetów "Glob" przyniosła wymierne korzyści w postaci:

- monitora (19 cali) ciekłokrystalicznego otrzymanego od firmy SKANSKA SA za wytyczenie terenu pod Halę Sportową Politechniki Rzeszowskiej i obsługę geodezyjną w początkowej fazie jej budowy,
- drukarki (A3) i Skanera (A3) od administracji AOS w Bezmiechowej za prace wykonane podczas obozu odbytego w 2004 r.,

- komputera z oprogramowaniem od wiceprezydenta miasta Rzeszowa Ryszarda Winiarskiego za pomiary i obliczenia współrzędnych punktu "Kasper" na budynku "P".

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koło Naukowe Mostowców

Opiekun - dr inż. Lucjan Janas

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Zapoznanie się z budową obwodnicy Głogowa Małopolskiego.
- ◆ Udział w seminarium dotyczącym nowoczesnych rusztowań i deskowań.
- ◆ Rozstrzygnięcie konkursu na logo Koła Naukowego.
- ◆ Tworzenie i rozwijanie witryny internetowej KNM.
- ◆ Wycieczka techniczna na budowę-remont Mostu Karpackiego w Rzeszowie.
- ◆ Udział w V Integracyjnym Ognisku Studenckich Kół Naukowych PRz.
- ◆ Przeprowadzenie kontroli stanu technicznego mostów w miejscowości Biała i Babica k. Rzeszowa.

- ◆ Zapoznanie się z budową wiaduktu nad linią magistralną PKP w Załężu.
- ◆ Udział w wycieczce technicznej do Francji.
- ◆ Zorganizowanie walnego zebrania, na którym członkowie Koła zapoznali się z wybranymi obiektami Portugalii, Hiszpanii i Francji.
- ◆ Udział w seminarium pt. "Mosty podwieszane i wiszące".

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koła Naukowe działające przy Katedrze Fizyki

Koło Naukowe Metod Fizyki Stosowanej

Sekcja Spektroskopii Mechanicznej

Opiekun - dr inż. Tomasz Więcek

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Wykonanie i opublikowanie pomiaru modelu Younga dla włókien bazaltowych techniką laserową.
- ◆ Uczestnictwo w seminarium Jubileuszowym 35-lecia Koła Naukowego Chemików „Esprit” w PRz.
- ◆ Publikacja prac w materiałach pokonferencyjnych.

- ◆ Przyjęcie zlecenia badawczego na opracowanie metody pomiaru optycznego objętości kapilar.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja badań właściwości włókien kompozytowych oraz światłowodowych za pomocą technik laserowych.

Sekcja spektroskopii optycznej

Opiekun - dr Jan Domin

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Wykonanie i opublikowanie pracy naukowej, która prezentowana była na sympozjum w Wildze.
- ◆ Zaprezentowanie dorobku sekcji optycznej w trakcie Jubileuszowego Seminarium Koła "Esprit" PRz.
- ◆ Przygotowania do wykonania atlasu widma toru do standaryzacji widm molekularnych na spektrografie PGS-2.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Przeprowadzenie badań w związku z wdrożeniem technologii standaryzacji widm molekularnych za pomocą widma toru.
- ◆ Wykonanie prac adaptacyjnych celem uruchomienia stanowiska próżniowego.

Koła naukowe działające na Wydziale Chemicznym

Koło Naukowe Studentów Chemii "Esprit"

Opiekun - dr hab. inż. Wiktor Bukowski, prof. PRz

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Udział w XXII Ogólnopolskiej Szkole Chemii "Z chemią do Europy" w Wiśle.
- ◆ Udział w XIV Szkole Nowoczesnej Chemii Organicznej Szczyrk 2005 w Szczyrku zorganizowanej przez Instytut Chemii Organicznej PAN.
- ◆ Udział w Forum Młodych w ramach dorocznego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego w Poznaniu.
- ◆ Udział w XXIII Ogólnopolskiej Szkole Chemii "W pięć dni dookoła chemii" w Szklarskiej Porębie.
- ◆ Organizacja Jubileuszowej Sesji Kół Naukowych z okazji 35-lecia istnienia KNSCh "Esprit".
- ◆ Udział w Zjeździe Zimowym Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Warszawie.

- ◆ Publikacje w zeszycie naukowym - *Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej*.
- ◆ Przeprowadzenie pokazów chemicznych dla uczniów Zespołu Szkół - Gimnazjum w Niechobrze.
- ◆ Udział w przygotowaniu konkursu i ocena prac konkursowych I Powiatowego Konkursu Chemicznego dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.
- ◆ Udział w konferencjach z serii Szkoły Chemii oraz w Forum Młodych.
- ◆ Przygotowania do organizacji Wiosennej Szkoły Chemii w 2007 r.

Koło Naukowe "Biotech"

Opiekun - prof. dr hab. Elżbieta Wałajtys-Rode

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Wygłoszenie ośmiu seminariów naukowych.
- ◆ Przeprowadzenie zajęć szkoleniowych (elektroforeza, chromatografia cienkowarstwowa) dla uczniów gimnazjum w Niechobrze.
- ◆ Udział w Kursie Biologii Molekularnej pt. "Techniki PCR", organizowanym przez Firmę Meranco - Generalnego Przed-

stawiciela Firmy Eppendorf w Polsce z udziałem pracowników Akademii Medycznej w Lublinie.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koła naukowe działające na Wydziale Zarządzania i Marketingu

Koło Naukowe Rachunkowości i Ubezpieczeń

Opiekun - dr Grzegorz Lew, mgr Robert Dankiewicz

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Organizacja konferencji naukowej - Ogólnopolskiego Zjazdu Kół Naukowych Rachunkowości i Ubezpieczeń Gospodarczych pt. "Rachunek kosztów i ubezpieczenia gospodarcze w przedsiębiorstwach" w Bystrem.
- ◆ Warsztaty szkoleniowe pt. "Śledztwa gospodarcze" prowadzone przez PricewaterhouseCoopers.
- ◆ Uczestnictwo w Ogólnopolskim Konkursie Wiedzy z Rachunkowości Uczelniada - Sopot 2005.
- ◆ Spotkania w ramach Forum Praktyków z p. Jerzym Krzanowskim - pełnomocnikiem firmy Nowy Styl SA, p. Maciejem Twardzikim - prezesem firmy NTB.

- ◆ Szkolenie prowadzone przez p. Teresę Kubas-Hul z zakresu rozpoczynania własnej działalności gospodarczej z wykorzystaniem funduszy pomocowych UE.
- ◆ Wydanie monografii pt. *Rachunek kosztów i ubezpieczenia gospodarcze w przedsiębiorstwach* pod red. R. Dankiewicza i G. Lwa.
- ◆ Napisanie projektu oraz otrzymanie dzięki niemu dotacji na działalność Koła z Fundacji Bankowej im. Leopolda Kronenberga.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

- ◆ Organizacja kolejnej konferencji naukowej - Ogólnopolskiego Zjazdu Kół Naukowych Rachunkowości i Ubezpieczeń Gospodarczych.
- ◆ Organizacja kolejnych warsztatów we współpracy z Price-waterhouseCoopers.
- ◆ Udział dwóch zespołów w konkursie Uczelniada 2006.
- ◆ Spotkania w ramach Forum Praktyków.
- ◆ Szkolenia z zakresu tworzenia i aplikacji biznesplanów.
- ◆ Szkolenia z wykorzystaniem programów finansowo-księgowych we współpracy z firmą SageSymfonia.
- ◆ Publikacja kolejnej monografii.

Koło Naukowe Finansów i Zarządzania

Opiekun - dr inż. Mirosław Sołtysiak

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ W ramach bieżącej działalności członkowie Koła zajmowali się zagadnieniami związanymi z funkcjonowaniem podmiotów gospodarczych na polskim rynku ze szczególnym uwzględnieniem zmian, jakie nastąpiły po wejściu Polski do Unii Europejskiej.
- ◆ Opracowanie referatów, które zostaną zamieszczone w zeszycie naukowym - *Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej*.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Przygotowanie cyklu wykładów dotyczących zagadnień finansowych.
- ◆ Przygotowanie artykułów do zeszycu naukowego - *Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej*.
- ◆ Współorganizowanie wyjazdów dydaktycznych i prelekcji.
- ◆ Zbieranie informacji i prowadzenie badań na tematy związane ze zmianami na rynku podmiotów gospodarczych w południowo-wschodniej Polsce

Koło Naukowe Inżynierii Finansowej

Opiekun - mgr Paweł Hydzyk

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Kontynuowanie badań rynków kapitałowych i finansowych oraz prace organizacyjne i udział w imprezach naukowych.
- ◆ Rozszerzenie profilu działalności o badanie poziomu i jakości życia na Podkarpaciu.
- ◆ Prace organizacyjne nad przygotowaniem do V Edycji Gry Giełdowej.

- ◆ Udział w Jubileuszowej Sesji Kół Naukowych PRz.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła, ze szczególnym uwzględnieniem uczestnictwa w studenckich seminariach naukowych.

Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej

Opiekun - dr Marcin Gębarowski

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Zmiana nazwy Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu na Studenckie Koło Naukowe Komunikacji Marketingowej.
- ◆ Współdziałanie w promowaniu Wydziału Zarządzania i Marketingu podczas VII Targów Edukacyjnych zorganizowanych w Politechnice Rzeszowskiej (w tym m.in.: przygotowanie gadżetów reklamowych, opracowanie prezentacji multimedialnej Wydziału, przygotowanie stoiska Katedry Marketingu).
- ◆ Udział 4 członków Koła wraz z opiekunem naukowym w Konferencji Naukowej "Inspiracje 2005 - Nowe trendy w marketingu".
- ◆ Zaprojektowanie oraz realizacja badań pt. "Targi w opinii wystawców oraz zwiedzających" podczas Targów Budownictwa, Wyposażenia Wnętrz i Ogrodów oraz Targów Nieruchomości.
- ◆ Pobyt 9 osób w Poznaniu połączony ze zwiedzaniem imprez targowych, odbywających się na terenach Międzynarodowych Targów Poznańskich (EURO-REKLAMA - Międzynarodowe Targi Artykułów i Usług Reklamowych; POLIGRAFIA - Międzynarodowe Targi Maszyn, Materiałów i Usług

- Poligraficznych; EUROFOTO - Targi Produktów i Usług Fotograficznych, ŚWIAT DZIECKA - Targi Artykułów dla Dzieci), z wizytą w Akademii Ekonomicznej w Poznaniu oraz zwiedzaniem browaru należącego do Kompanii Piwowarskiej - LECH Browary Wielkopolski.
- ◆ Zorganizowanie w Politechnice Rzeszowskiej Seminarium Studenckiego pt. "Studenci o marketingu" oraz Seminarium Biznesowego (spotkania z praktykami marketingu z firm Meble.pl, Ideo, Euro-Center Peugeot) pt. "Wyzwania współczesnego marketingu - doświadczenia i perspektywy".
- ◆ Przygotowanie "V Integracyjnego Ogniska Studenckich Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej".
- ◆ Udział członków Koła w II Ogólnopolskiej Konferencji Studenckich Kół Naukowych pt. "Internet w życiu studenta - lepsze wyniki, lepsza praca, lepsze jutro" oraz w II Ogólnopolskiej Konferencji Kół Naukowych nt. "Nowoczesne koncepcje zarządzania - rozwiązania praktyczne".
- ◆ Udział w Międzynarodowych Targach Ekologicznych POLEKO oraz w Ogólnopolskiej Konferencji Studenckich Kół Naukowych pt. "Koła naukowe kuźnią talentów".
- ◆ Zorganizowanie treningu z autoprezentacji dla członków Koła.

- ◆ Udział w Jubileuszowej Sesji Studenckich Kół Naukowych, która odbyła się w Politechnice Rzeszowskiej z okazji 35-lecia Koła Naukowego Studentów Chemii "Esprit".
- ◆ Rozpoczęcie realizacji badań marketingowych dla dealera Fiata w Rzeszowie - firmy Auto-Res.
- ◆ Spotkanie opłatkowe dla osób biorących udział w pracach Studenckiego Koła Naukowego Komunikacji Marketingowej.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Współuczestniczenie w przygotowaniu stoiska Wydziału Zarządzania i Marketingu na VIII Targi Edukacyjne organizowane w Politechnice Rzeszowskiej.

- ◆ Zorganizowanie wyjazdu kilkuosobowej grupy członków Koła do Poznania na Międzynarodowe Targi Artykułów i Usług Reklamowych EURO-REKLAMA.
- ◆ Przygotowanie VI Integracyjnych Spotkań Studenckich Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej.
- ◆ Udział w krajowych oraz międzynarodowych konferencjach naukowych.
- ◆ Zorganizowanie sesji biznesowej poświęconej tematyce wykorzystania nowoczesnych narzędzi komunikacji marketingowej w działalności polskich przedsiębiorstw.
- ◆ Przygotowanie VI Nocnych Spotkań z Reklamą w Klubie Studenckim "Plus".
- ◆ Opublikowanie artykułów w zeszycie naukowym - *Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej*.

Koło Naukowe Młodych Ekonomistów

Opiekun - prof. dr hab. Krzysztof Stokłosa

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Ocena i porównanie dynamiki procesów ekonomicznych.
- ◆ Cotygodniowe zebrania, na których opiekun prowadzi wykłady oraz dyskusje, a studenci przedstawiają rezultaty swoich przemyśleń i prac.
- ◆ Opracowanie 4 referatów, które przedstawione były na Konferencji Naukowej Kół PRz.

- ◆ Wygłoszenie referatu naukowego pt. *Dynamika wzrostu zubożenia Polaków w ostatnich latach* dla studentów Wydziału Zarządzania i Marketingu.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Kontynuacja prowadzonej działalności Koła.

Koło Naukowe Przedsiębiorczości i Zarządzania Środowiskiem

Opiekun - prof. dr hab. inż. Leszek Woźniak

Zakres prac zrealizowanych w 2005 r.

- ◆ Udział w Konferencji Naukowej organizowanej przez Koło Naukowe Studentów Chemii "Esprit".
- ◆ Przygotowanie i opublikowanie 12 referatów w zeszycie naukowym - *Prace Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej*.
- ◆ Uczestnictwo w konkursach organizowanych na terenie Polski, m.in.:
 - w Ogólnopolskim Konkursie Euromanager Poland 2005 organizowanym przez firmę konsultingową BIGRAM Management&Investment z Warszawy,
 - w Konkursie "Przedsiębiorczość, Finanse i Zarządzanie" organizowanym przez Fundację Edukacyjną Przedsiębiorczości z Łodzi.
- ◆ Zorganizowanie spotkania z dyrektorem Urzędu Statystycznego w Rzeszowie w celu uzyskania informacji, którymi dysponuje Urząd Statystyczny. Informacje te posłużyły członkom Koła do napisania publikacji naukowych.
- ◆ Rozpoczęcie badań dotyczących funkcjonowania systemu zarządzania środowiskowego wg normy ISO 14001 w przedsiębiorstwach.

Zamierzenia na 2006 r.

- ◆ Zorganizowanie obozu naukowego w Radrużu koło Horyńca.
- ◆ Opublikowanie 15 artykułów naukowych.
- ◆ Kontynuacja badań dotyczących systemu zarządzania środowiskowego.
- ◆ Uczestnictwo 3 studentów w pracach organizacyjnych związanych z konferencją naukową przygotowywaną przez Katedrę Przedsiębiorczości, Zarządzania i Ekoinnowacyjności.
- ◆ Uczestnictwo studentów w konferencjach organizowanych przez inne ośrodki w kraju.
- ◆ Uczestnictwo w Ogólnopolskim Konkursie Euromanager Poland 2006 organizowanym przez firmę konsultingową BIGRAM Management&Investment z Warszawy.
- ◆ Uczestnictwo w Konkursie "Przedsiębiorczość, Finanse i Zarządzanie" organizowanym przez Fundację Edukacyjną Przedsiębiorczości z Łodzi.
- ◆ Organizowanie spotkań z wybitnymi przedstawicielami świata biznesu.
- ◆ Uruchomienie aktywnej strony internetowej Koła.

Zestawieniem objęto koła naukowe, które złożyły sprawozdania ze swojej działalności.

Zestawienie: Barbara Pasaman