



Wydział Mechaniczny

Koło Naukowe Inżynierii Materiałowej



Katedra Inżynierii Materiałowej
Wydział Mechaniczny
Tel. 538-12-15

Opiekun: dr inż. **Leszek Gardyński**
Prezes: Tomasz Nastaj

Liczba studentów zapisanych do koła wynosi ok. 40. Są to studenci ze wszystkich lat studiów różnych specjalności, głównie „samochody i ciągniki” oraz „technologia maszyn”. Koło posiada gablotę ścienną z aktualnościami na V piętrze Wydziału Mechanicznego.

Działalność koła obejmuje:

- organizowanie wyjazdów i wycieczek do zakładów pracy, ośrodków badawczych, laboratoriów i uczelni technicznych;
- organizacyjne spotkania członków (średnio 2 razy w miesiącu), połączone z wygłaszaniem referatów naukowych;
- udział studentów w pracach badawczych Katedry Inżynierii Materiałowej.

Najważniejsze wydarzenia z życia koła w ostatnich latach to:

- w roku 1997 zorganizowano wyjazd grupy członków koła na Słowację na zaproszenie Uniwersytetu w Żilinie w dniach 26-30 X, gdzie studenci zwiedzali m.in. laboratoria tamtejszej Katedry Inżynierii Materiałowej,
- w 1998 roku w dniach 12-13 V odbyło się IV Międzynarodowe Sympozjum Studenckich Kół Naukowych. KNIM było jednym z dwóch głównych organizatorów sympozjum. Skład i łamanie materiałów konferencyjnych wykonał członek KNIM, Leszek Boroch,
- w 1998 członkowie koła brali roku udział w licznych wycieczkach zorganizowanych wspólnie z innymi kołami m.in. do Huty Kęty oraz do WSK Gorzyce,
- w roku 1999 w dniach 20-23 IV zorganizowano wycieczkę do Stoczni w Gdyni i Gdańsku, gdzie członkowie koła zapoznali się z technologią budowy statków. W ramach

wycieczki zwiedzano także laboratoria Akademii Marynarki Wojennej oraz zamek w Malborku,

- rok 2000 rozpoczęliśmy zorganizowaniem seminarium połączonego z pokazami produktów fińskiej firmy spawalniczej KEMPPI. W roku 2000 zorganizowaliśmy też wyjazd członków koła do Wyższej Szkoły Oficerskiej we Wrocławiu (12-15 IV). W czasie wyjazdu zwiedzano WSM Krotoszyn, laboratoria Politechniki Wrocławskiej, montownię ciężarówek i autobusów Volvo, serwis DAF w Wieluniu oraz Panoramę Raławicką,
- w dniach 15-16 V odbyło się kolejne, piąte już Międzynarodowe Sympozjum Studenckich Kół Naukowych „Inżynierowie Przełomu Tysiącleci”, którego byliśmy współorganizatorem. Owocem sympozjum było m.in. wydanie materiałów konferencyjnych (nr ISBN 83-911289-5-4).

Ponadto od wielu lat jeździmy co roku wraz z Kołem Samochodziarzy na Międzynarodowe Targi Motoryzacyjne do Poznania, a co dwa lata na salon samochodowy do Berlina.



Członkowie koła w trakcie zwiedzania WSO Wrocław

Koło Naukowe Automatykacji

Katedra Automatykacji

Wydział Mechaniczny

Tel. 538-12-70

Opiekun: dr hab. inż. **Stanisław Płaska**, prof. PL.

Studenckie Koło Naukowe Automatykacji istnieje od 1998 roku. Koło gromadzi studentów głównie z Wydziału Mechanicznego. Praca w kole organizowana jest w zespołach problemowych 3-4-osobowych. Zajęcia prowadzone są w sposób elastyczny dający dużą swobodę – wszystkie etapy od początku do końca są wykonywane przez studentów.

W swoich pracach członkowie KNA korzystają z cennego doświadczenia wysoko wykwalifikowanej kadry wykładowców w nowoczesnie wyposażonych laboratoriach. Łącząc teorię z praktyką, tworzą nowe wysoko wyspecjalizowane technologie znajdujące zastosowanie w przemyśle.

Idąc z postępowaniem wykorzystują szeroko pojęte techniki informatyczne, a w szczególności :

- komputerowe systemy sterowania, monitoring i nadzorowanie procesów;
- zaawansowane algorytmy sterowania wykorzystujące elementy sztucznej inteligencji – sieci neuronowe, fuzji logic, algorytmy genetyczne;
- przemysłowe sieci komputerowe: RS485 , Profi-Bus, Inter-Bus;
- zastosowanie i programowanie mikroprocesorowych sterowników PLC;
- zastosowanie cyfrowych technik wizyjnych – przetwarzanie obrazu, statystyczne sterowanie jakością;

W ramach KNA prowadzone są także specjalistyczne ćwiczenia dotyczące między innymi:

- programowania C/C++;
- programowania wizualnego LabWindows/CVI, Interllutin FIX32, Advantech GENIE,
- protokołów szeregowej transmisji danych.

Członkowie KNA biorą udział w pracach badawczo-wdrożeniowych, organizowaniu seminariów naukowych oraz akcjach krwiodawstwa.

Podejmowane inicjatywy badawcze prowadzą do realizacji prac dyplomowych ukierunkowanych na potrzeby przemysłu lub też prac podsumowujących – z zakresu diagnostyki medycznej, zastosowań technik wizyjnych, zaawansowanych metod sztucznej inteligencji itp.

Koło Naukowe Automatykacji (KNA) szczyty się współpracą z kołami naukowymi Akademii Medycznej i Wydziału Fizyki UMCS. Długoletnia dobra współpraca daje wyniki w postaci wspólnie realizowanych programów naukowo-badawczych (np. zapis parametryczny sygnałów w EKG).

W ramach KNA członkowie wyjeżdżają na liczne wycieczki, w tym na coroczne targi „Automaticon” oraz zwiedzają nowoczesne zautomatyzowane zakłady produkcyjne.

Członkowie KNA biorą aktywny udział w systematycznej rozbudowie laboratoriów Katedry Automatykacji. Aktualnie powstaje nowoczesna skomputeryzowana pracownia systemów CAD/CAM/CMC, dzięki której zarówno członkowie koła, jak i studenci będą zdobywali praktyczne umiejętności z zakresu komputerowej integracji wytwarzania CIM.

Koło Naukowe Maszyn Przemysłu Spożywczego

Katedra Maszyn Przemysłu Spożywczego

Wydział Mechaniczny

Tel. 538-15-69

Opiekun: dr inż. **Lech Hys**

Studenckie Koło Naukowe Maszyn Przemysłu Spożywczego istnieje od 1977 roku.

W ramach prac prowadzone były i są różne formy działalności. Między innymi członkowie koła organizowali i uczestniczyli w:

- obozach naukowych i szkoleniowych;
- seminariach i sympozjach studenckich kół naukowych;
- szkoleniach w części finansowanych ze środków koła na-

ukowego;

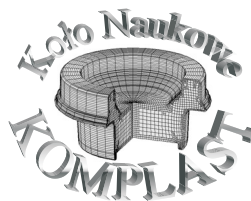
- wycieczkach do zakładów przemysłowych oraz jednostek naukowo-badawczych.

Członkowie koła uczestniczą w pracach badawczych realizowanych w Katedrze Maszyn Przemysłu Spożywczego, których wyniki prezentowane są między innymi na sympozjach naukowych oraz publikowane w czasopiśmie o zasięgu krajowym



Koło Naukowe „KOMPLAST”

Katedra Obróbki Plastycznej
Wydział Mechaniczny
Tel. 538-12-45
Opiekun: dr inż. **Andrzej Gontarz**
Przewodniczący: Grzegorz Samołyk
V-ce Przewodniczący: Erwin Paterek
Sekretarz: Artur Łukaszczyk



Koło Naukowe „KOMPLAST” założone zostało 25. 03. 1997 r.

KN „KOMPLAST” prowadzi spotkania (przynajmniej jeden raz w tygodniu), na których opracowywane są zagadnienia z następujących dziedzin:

- zastosowanie programów CAD do projektowania procesów obróbki plastycznej;
- wykorzystanie metody elementów skończonych do symulacji i wariantowej analizy procesów kształtowania;
- programowanie obiektowe (język C++);
- śledzenie nowych tendencji wykorzystania metod numerycznych w analizie procesów obróbki plastycznej.

Począwszy od semestru letniego roku akademickiego 2000/2001 w ramach KN planowane są bezpłatne szkolenia studentów specjalności obróbki plastycznej w zakresie systemu Solid Edge udokumentowane certyfikatem potwierdzonym przez producenta systemu.

KN „KOMPLAST” organizuje cykliczne (coroczne) wycieczki do zakładów branżowych dla studentów ze specjal-

ności obróbki plastycznej i innych. Od początku działalności koła zwiedzono kilkanaście zakładów przemysłowych stosujących ciekawe i nowoczesne technologie obróbki plastycznej.

Koło prowadzi aktywną działalność sportową. W sezonie zimowym 2000/2001 drużyna złożona ze studentów „KOMPLAST” oraz pracowników Katedry Obróbki Plastycznej bierze udział w dwóch turniejach: V Mistrzostwa Lublina Zakładów Pracy w halowej piłce nożnej oraz „OMEGA CUP”.

Koło prowadzi współpracę z zakładami przemysłowymi naszego regionu m.in. z Zakładem Kuźni Daewoo Motor Poland, Zakładem Obróbki Plastycznej WSK-PZL Świdnik S.A., Wydziałem Kuźni FŁT Kraśnik. Współpraca polega na zapoznawaniu się z procesami technologicznymi prowadzonymi w tych zakładach. Utrzymywanie kontaktu z tymi zakładami zaowocowało zatrudnieniem kilku absolwentów specjalności obróbki plastycznej.

Koło Naukowe Procesów Polimerowych

Katedra Procesów Polimerowych
Wydział Mechaniczny
tel./fax (0-81) 525 59 83
fax: (0-81) 538 12 21
e-mail: knpp@archimedes.pol.lublin.pl
<http://archimedes.pol.lublin.pl/~users/knpp/> (w przygotowaniu)
Opiekun: mgr inż. **Tomasz Jachowicz**
Prezes: Krzysztof Zgardziński e-mail: krzysek1@wp.pl



Koło Naukowe Procesów Polimerowych zostało zarejestrowane dnia 11 stycznia 2001 r.

W obecnym czasie koło nasze jest w fazie rozwoju, więc nie możemy pochwalić się żadnymi osiągnięciami. Jednak zamierzamy uczestniczyć w konferencjach, targach i różnego rodzaju sympozjach, jak również współpracować z innymi organizacjami studenckimi z poza naszej uczelni.

Obecnie mamy zapewniony wyjazd do Warszawy na kurs *Użytkowanie współczesnych wtryskarek, form i wyposażenia* w terminie 28-30 marca, a także pobyt na IV targach międzynarodowych Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych w Warszawie (4-6 kwiecień) oraz na międzynarodowych targach Plastpol w Kielcach (22-25 maj).

Koło Naukowe Samochodziarzy

Katedra Pojazdów Samochodowych

Wydział Mechaniczny

Tel. 538-12-57

Opiekun: dr inż. **Zbigniew Kiernicki**

Prezes: Mariusz Kowalczyk

Sekretarz: Mirosław Gajda



Studenckie Koło Naukowe Samochodziarzy działa na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej od lat 70. W działalności koła uczestniczy zwykle od kilkunastu do 40-50 osób. Zebrania organizacyjne odbywają się przeciętnie co 2 tygodnie (czasami co miesiąc).

Działalność Koła Naukowego Samochodziarzy obejmuje:

- organizowanie sympozjów studenckich kół naukowych, np. w V 1997 r. – wydziałowe, w V 1998 r. – IV Międzynarodowe Sympozjum SKN „Inżynierowie XXI wieku”, w V 2000 r. – IV Międzynarodowe Sympozjum SKN „Inżynierowie przełomu tysiąclecia”. Wygłaszane referaty są publikowane w formie książkowej jako materiały konferencyjne,
- udział członków koła w sympozjach studenckich, np. w V Sympozjum Menedżerów w 1997 r. oraz w IV i V MSSKN,
- organizowanie wyjazdów studyjnych na Targi Motoryzacyjne w Poznaniu – jako coroczna forma poszerzania wiedzy (od około 10 lat),
- organizowanie wyjazdów studyjnych na zagraniczne targi i wystawy motoryzacyjne, np. „aaa” w Berlinie w roku 2000 i 1998,
- organizowanie wyjazdów studyjnych do:
 - uczelni technicznych, np. Politechniki Wrocławskiej (2000), Wojskowej Akademii Technicznej (2000), Politechniki Poznańskiej (1996-1998), Politechniki Radomskiej (1999),

- zakładów motoryzacyjnych w kraju, np. WSM Krotoszyn, Volvo Poland we Wrocławiu, Serwis DAF w Wieluniu, Serwis Volvo w Kutnie, Fiat Auto Poland, WSW Andrychów, Daewoo Warszawa, ASO Volkswagen-Audi w Poznaniu,
 - zakładów przemysłowych regionu, np. WSK Świdnik, SIPMA S. A., Daewoo Lublin,
 - ośrodków badawczo-rozwojowych, np. OBR „Bosmal” w Bielsku-Białej,
 - zwiedzanie różnych ciekawych miejsc, np. Muzeum Zamek w Kórniku, Muzeum Pojazdów Wojskowych na Czerniakowie w Warszawie, pierwszy na świecie most spawany na Słubwi (k. Konina) – zabytek klasy „0” czy też ZOO we Wrocławiu,
 - doskonalenie umiejętności praktycznych studentów przy wykorzystaniu warsztatów Katedry Pojazdów Samochodowych, np. dokładniejsze poznanie kontroli ustawienia kół czy analizy spalin,
 - organizowanie tzw. studenckich obozów naukowych, polegających najczęściej na wykonaniu badań terenowych i opracowaniu wyników, np. „Stan techniczny samochodów osobowych w Lublinie” w 1998 r.,
 - organizowanie wystaw na tematy związane z motoryzacją:
 - ekspozycja stała na IV piętrze budynku WM, np. *Samochody osobowe 2000 i Konstrukcje mostów napędowych autobusów i samochodów ciężarowych* – w 2000 r.
 - wystawy tematyczne w holu głównym Budynku „M”, np. *Volvo ECT i ECB, Ważniejsze patenty pracowników Wydziału Mechanicznego PL, Salon samochodowy we Frankfurcie, MTM w Poznaniu;*
 - podczas zebrań koła odbywają się czasami projekcje filmów szkoleniowych czy informacyjnych, np. *System sterowania skrzynią biegów Scania Opticruise, Katalizatory spalin Corning* – w 2000 r, studenci wygłaszają własne referaty lub przedstawiane są prelekcje na ciekawe tematy, np. o silniku grawitacyjnym.
- Zapraszamy studentów Politechniki Lubelskiej do pogłębiania wiedzy z dziedziny motoryzacji w Kole Naukowym Samochodziarzy.



Członkowie koła podczas autosalonu „aaa” w Berlinie

Koło Naukowe Silników Spalinowych

Katedra Silników Spalinowych

Wydział Mechaniczny

Tel. 538-12-61

Opiekun: dr inż. **Dariusz Piernikarski**

Koło zostało założone w 1998 r. i już w maju tego roku współorganizowało IV Międzynarodowe Sympozjum Studenckich Kół Naukowych.

Koło oprócz działalności statutowej organizuje i współorganizuje również wyjazdy na motoryzacyjne imprezy wystawiennicze, do ośrodków przemysłowych i badawczych. Członkowie koła żywo interesujący się motoryzacją aktywnie uczestniczą w pracach Katedry Silników Spalinowych. Dotyczy to przede wszystkim badań silników prowadzonych w hamowni silnikowej.

Wymieniają też swoje doświadczenia i osiągnięcia z członkami innych kół m.in. Koła Naukowego Pojazdów Samochodowych, jak również Koła Naukowego Inżynierii Materiałowej. Robią to podczas organizowanych seminariów naukowych i studenckich konferencji naukowych, gdzie w

formie referatów, odczytów, prezentacji multimedialnych i dyskusji panelowych prezentują najnowsze trendy z dziedziny techniki i elektroniki silnikowej. W ostatnich latach członkowie koła byli m.in. na wystawie:

- ENGINE EXPO'2000 – Hamburg, Niemcy (czerwiec),
- Międzynarodowych Targach Poznańskich – maj 2000,
- współorganizowali sesję naukową studentów i młodych pracowników nauki na Międzynarodowej Konferencji KONES'2000 (wrzesień 2000),
- wystawie „aaa2000” – Berlin, Niemcy (listopad 2000).

W ostatnim czasie zorganizowano także wyjazdy do WSK PZL Gorzyce – produkcja tłoków, a w najbliższym czasie planowana jest wizyta w ośrodku badawczo-rozwojowym BOSMAL w Bielsku-Białej, największym ośrodku tego typu w Polsce.

Koło Naukowe Podstaw Inżynierii Produkcji

Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji

Wydział Mechaniczny

Tel. 53-81-238

Opiekun: dr inż. **Kazimierz Zaleski**

(e-mail: zaleski@archimedes.pol.lublin.pl.)

Studenckie Koło Naukowe Podstaw Inżynierii Produkcji jest jednym z najdłużej działających kół naukowych w Politechnice Lubelskiej (wcześniej występowało pod nazwami Koła Naukowego Obróbki Skrawaniem oraz Koła Naukowego Obróbki Ubytkowej). Początki działalności koła sięgają roku 1970. W okresie mijających trzydziestu lat w pracach koła uczestniczyło ponad 250 studentów Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej. Koło organizowało kilka obozów naukowych oraz liczne wycieczki do zakładów przemysłowych. Studenci pracujący w kole osiągnęli sukcesy, zajmując czołowe miejsca na sesjach kół naukowych.

Aktualnie w pracach koła uczestniczy 12 studentów. Zainteresowania naukowe członków koła koncentrują się na zagadnieniach związanych z optymalizacją warunków technologicznych obróbki skrawaniem, ścierniej i erozyjnej, badaniami stanu warstwy wierzchniej, badaniami połączeń adhezyjnych. Studenci wykonują prace konstrukcyjne,



Prezes: Mariusz Musiatowicz

Wiceprezes: Piotr Sikora

Sekretarz: Robert Sekuła

technologiczne i doświadczalne, bazując na laboratoriach Katedry Podstaw Inżynierii Produkcji. Przykładowe tematy wykonywanych prac to: konstrukcja przystawki do elektroerozyjnego cięcia drutem, konstrukcja głowicy do nagniatania, badania trwałości narzędzi skrawających, badania stopnia umocnienia warstwy wierzchniej elementów maszyn, konstrukcja przyrządów specjalnych do badania połączeń adhezyjnych. Prace podejmowane w kole naukowym często są rozwijane jako prace przejściowe bądź dyplomowe.

Wyniki swoich prac studenci przedstawiają w formie referatów na zebraniach koła oraz na sesjach kół naukowych, organizowanych zarówno przez Politechnikę Lubelską, jak i inne uczelnie techniczne.

Koło współpracuje z Sekcją Obrabiarek i Narzędzi Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.

Wydział Elektryczny

Koło Naukowe Elektryków „Napęd i Automatyka”

Katedra Napędów Elektrycznych
Wydział Elektryczny
Tel. 53 81 341, fax: 53 81 342
e-mail: drives@elektron.pol.lublin
Opiekun: dr inż. **Wojciech Jarzyna**



Koło Naukowe Elektryków „Napęd i Automatyka” działa od maja 1994 roku. Obecnie skupia ono 28 studentów Wydziału Elektrycznego różnych kierunków i specjalności dyplomowych, pragnących poszerzać swoją wiedzę poprzez udział w sympozjach naukowych, seminariach naukowo-technicznych, warsztatach laboratoryjnych i wycieczkach do przedsiębiorstw przemysłowych i instytutów naukowych.

W obrębie głównych zainteresowań członków koła znajdują się: energoelektroniczne układy napędowe, mikroprocesorowe układy sterowania, układy zasilane z odnawialnych źródeł energii (fotowoltaiczne i wiatrowe), programowalne układy automatyki, automatyczne systemy pomiaru i kontroli, zagadnienia związane ze sterowaniem neuropodobnym i rozmytym, administracja serwera pracującego w systemie Linux, informacje Internetowe.

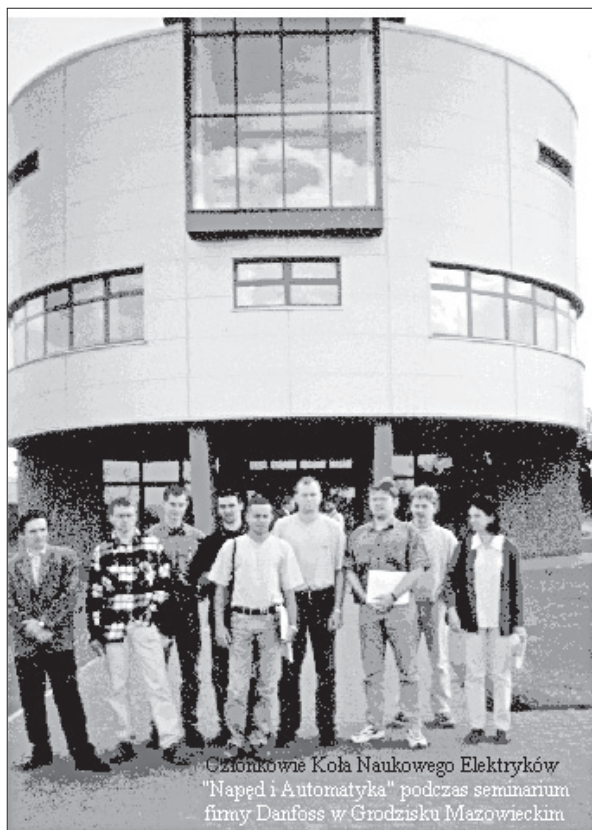
Jedną z podstawowych form pracy koła są warsztaty laboratoryjne. Polegają one na prowadzeniu badań, prac projektowych i symulacyjnych w laboratoriach katedr Wydziału Elektrycznego Politechniki Lubelskiej, w tym głównie w pracowniach Katedry Napędów Elektrycznych oraz Katedry Automatyki i Metrologii. Realizowanych jest tam szereg zadań poszerzających wiedzę, rozwijających zainteresowania. Prace te wykonywane są pod merytoryczną opieką nauczycieli akademickich. Ich rezultaty wykorzystywane są do uzupełniania procesu dydaktycznego. Szczególnie ciekawe wyniki prezentowane są na seminariach, konferencjach i wystawach.

Członkowie koła reprezentują uczelnię i swoje środowisko studenckie na konferencjach naukowych i międzynarodowych wystawach. Do ich dorobku zaliczyć można między innymi:

- współdziałal w zorganizowaniu Sympozjum Naukowego w 1997 roku oraz opublikowanie przez członków koła 5 referatów w materiałach konferencyjnych;
- organizacja w latach 1998 i 1999 Sympozjum Naukowego „Sterowanie i Monitorowanie Układów Przemysłowych”,

na które członkowie Koła opracowali odpowiednio 9 i 5 referatów;

- pomiary wyższych harmonicznych na stacji pomp dla MPWiK w 1995 r. oraz współdziałal w pomiarach wyższych harmonicznych dla Cukrowni „Lublin” w 1997 r.;
- opracowanie stanowiska do automatycznej rejestracji danych pomiarowych dla Zakładu Badawczo-Rozwojowego PZL-Świdnik;
- udział w I Ogólnopolskich Dniach Młodego Elektryka w Szczecinie w XI 1997r.;
- udział z prezentacją referatu w międzynarodowej Konferencji i Wystawie Automaticon’98 organizowanej przez



Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów w Warszawie;

- uzyskanie wielu wyróżnień i nagród w konkursach Lubelskiego Oddziału SEP na najlepszą pracę dyplomową;
- organizacja wielu wycieczek do zakładów przemysłowych, głównie w regionie lubelskim;
- rozwijanie współpracy z firmami przemysłowymi i wdrożeniowymi w zakresie techniki komputerowej oraz automatyki;
- Koło Naukowe Elektryków „Napęd i Automatyka” współpracuje z kołami z Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Warszawskiej, Wydziałów Elektrycznych Politechniki Rzeszowskiej i Szczecińskiej.

Oferta usługowa członków Koła Naukowego Elektryków „Napęd i Automatyka” dotyczy głównie następujących zagadnień:

- pomiary i analiza pracy układów elektromaszynowych;
- pomiary elektryczne wyższych harmonicznych, analiza źródeł ich występowania oraz propozycje poprawy sytuacji;
- przegląd ofert rynkowych w zakresie układów napędowych i propozycje modernizacji;
- rachunek ekonomiczny inwestycji układów napędowych i automatyki;
- układy sterowania dyskretnego urządzeniami przemysłowymi;
- analiza systemów sterowania układów elektromaszynowych;
- pozyskiwanie i wykorzystanie energii elektrycznej z fotowoltaicznych źródeł energii;
- inwentaryzacja układów i urządzeń elektrycznych.

Koło Naukowe Informatyki „Pentagon”

Katedra Informatyki

Wydział Elektryczny

Opiekun: dr **Marek Miłosz** (marekm@pluton.pol.lublin.pl.)

Prezes: Piotr Sójka (psoyka@pluton.pol.lublin.pl.)

V-prezes: Piotr Domański (pdoman@pluton.pol.lublin.pl.)

Sekretarz: Krzysztof Czuryłowski (krzysieq@pluton.pol.lublin.pl.)

Skarbnik: Tomasz Szczęśniak, (szczesny@pluton.pol.lublin.pl.)

Koło prowadzi działalność samokształceniową, badawczą i usługową we współczesnych obszarach zastosowań informatyki:

- usługi w sieciach rozległych,
- konfigurowanie i administracja serwerów,
- projektowanie i realizacja dedykowanych systemów infor-

matycznych w technologiach baz danych, w tym z dostępem poprzez Internet.

KNIP wykorzystuje zasoby sprzętowe i oprogramowanie Katedry Informatyki Politechniki Lubelskiej: sieci Novell, Unix (HP i SUN), bazy danych Progress i Oracle, narzędzia CASE.

Członkowie koła współpracują także z firmami komercyjnymi realizując projekty informatyczne. Przykładem jest system „Internetowe biuro pośrednictwa pracy”, celem którego jest gromadzenie informacji o osobach poszukujących pracy, rejestrujących się w systemie poprzez sieć Internet. Zebrane w ten sposób informacje mogą być następnie udostępniane pracodawcom, którzy za ewentualne zatrudnienie osób z bazy serwisu zobowiązani są uiszczać opłaty. System ten umożliwia znalezienie pracy osobom poszukującym pracy, a także znalezienie najlepszego kandydata dla firm poszukujących pracowników.

Członkowie koła: Piotr Sójka, Piotr Domański, Tomasz Szczęśniak, Krzysztof Czuryłowski, Remigiusz Buczek, Hubert Bojankowski, Marek Gajda, Daniel Hanaj, Marcin Karpiński, Rafał Łozowski, Robert Kozak, Marcin Kędziński, Ryszard Haraszczuk.



Koło Naukowe Elektroekologów „Elmecol”

Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii
Wydział Elektryczny
Pok. e 414, tel. 5381-293,
e-mail: pawelm@eltecopol.lublin.pl
Opiekun: mgr inż. **Paweł A. Mazurek**



Koło Naukowe Elektryków „Elmecol” zrzesza studentów Politechniki Lubelskiej pragnących pogłębiać swoją wiedzę w zakresie ochrony środowiska.

Koło „Elmecol” działa od 1996 roku, kiedy to w związku z realizacją międzynarodowych programów Tempus JEP 0112 i Tempus JEP 11088 wprowadzone zostały specjalizacje: elektromagnetyczne urządzenia i technologie oraz informatyka w elektrotechnice. Od samego początku istnienia tych specjalizacji, zajęcia koła stanowią ich integralną część, a ich celem jest samokształcenie studentów w kierunku nowoczesnego wykorzystania różnych urządzeń i technologii elektromagnetycznych w ochronie środowiska.

Program działania naszego koła obejmuje w swym zakresie naukę nowoczesnych systemów pomiarowych różnych rodzajów zakłóceń elektromagnetycznych, a także

zajęcia związane z zapoznawaniem z budową i zasadą działania plazmotronu oraz technologią wytwarzania ozonu. Szczególnym rodzajem poruszanej tematyki na zajęciach koła są zastosowania komputerów do analizy pola elektromagnetycznego i procesów w nim zachodzących, a także wykorzystanie nowoczesnych programów komputerowych do prowadzenia produkcji w zakładach przemysłowych.

W grudniu 2000 r. odbyło się zebranie reorganizacyjne, podczas którego powołano nowy Zarząd, który sprawuje swoją funkcję po dzień dzisiejszy.

W chwili obecnej spotkania naszego koła odbywają się w każdą środę w godzinach 15⁰⁰- 16⁰⁰ w Instytucie Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii Politechniki Lubelskiej w sali E410.

Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej

Koło Naukowe Ochrony Środowiska

Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska
Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej
Tel. 538-14-02
Opiekun: prof. dr hab. **Lucjan Pawłowski**

Koło działa od 1996 r. Zrzesza studentów zainteresowanych problematyką ochrony środowiska. Koło ma na celu

szerzenie i pogłębianie wiedzy na temat ochrony środowiska. Opiera swą działalność na inicjatywie, aktywności spo-

łecznej i pracy swoich członków. Zadania koła realizowane są w szczególności przez:

- organizowanie konferencji i spotkań, na których poruszane są tematy związane z ochroną środowiska,
- rozwijanie współpracy i współdziałanie z innymi organizacjami akademickimi,
- aktywny udział w pracach i badaniach dotyczących ochrony środowiska.

KNOŚ było współorganizatorem I Międzynarodowej Konferencji Ekologicznej na temat „Zrównoważony Rozwój – Sustainable Development”, która odbyła się w Kazimie-

rze Dolnym. Stanowiła ona kontynuację trzech poprzednich:

- „Edukacja ekologiczna młodzieży – główne kierunki rozwoju” (Wisła, 05-07.11.1999 r.),
- „Niekonwencjonalne źródła energii” (Skierniewice, 03-05.12.1999 r.),
- „Ochrona środowiska naturalnego przyszłością samorządu terytorialnego” (Częstochowa, 10-12.12.1999 r.).

Uczestnicy konferencji poruszali problematykę zrównoważonego rozwoju w aspekcie ochrony całego środowiska życia człowieka, w tym także uwarunkowań społecznych, ekonomicznych i kulturalnych.

Koło Naukowe Budownictwa i Architektury Współczesnej

Katedra Technologii i Organizacji Budownictwa
Wydział Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej
Tel.: 538 14 56, fax.: 525 69 48
Opiekun: dr inż. **Elżbieta Przesmycka**
e-mail: abik@akropolis.pol.lublin.pl



Koło Naukowe Budownictwa i Architektury Współczesnej „ABIK” zostało powołane do życia 26 maja 1997. Celem statutowym koła, który przyświeca wszystkim naszym działaniom, jest pogłębianie wiedzy z zakresu rozwiązywania problemów związanych z projektowaniem, budową i utrzymaniem obiektów budownictwa i architektury współczesnej w nawiązaniu do tradycji i kultury. W związku z powstaniem na naszym wydziale specjalności „ochrona zabytków architektury i urbanistyki” nasze zainteresowania skupiły się na problemach ochrony ginących zabytków Lubelszczyzny. W ciągu trzech lat działalności udało nam się zrealizować wiele przedsięwzięć, które zyskały pochlebne opinie w szerokim gremium osób związanych z budownictwem.

Pierwszą naszą pracą był projekt adaptacji na cele użytkowe kamienicy przy lubelskim Rynku (mieści się tam dziś restauracja „DUCH”). Projekt ten zajął pierwsze miejsce w konkursie zorganizowanym przez właściciela nieruchomości na jej adaptację (autorzy: Borek Iwona, Cichosz-Kukielka Wioletta, Dejneki Marek, Gała Agnieszka, Giezek Paweł, Goluch Joanna, Koman Jacek, Łuka Grażyna, Skowyrza Aneta, Warchuliński Michał, Zając Grzegorz, Zalewska Agnieszka).

Następnie nasze prace skupiły się na zespole pofolwarczym położonym przy ulicy Nadbystrzyckiej 38 należącym do Politechniki.

Studenci koła naukowego zaangażowali się też w prace mające na celu ocalenie, choćby na kartach prac naukowych, ginącej zabytkowej zabudowy małomiasteczkowej Lubelszczyzny. Owocem tych prac był referat pt. *Budownictwo małomiasteczkowe Lubelszczyzny na przykładzie Bełżyc* (autorzy: Iwona Klimek, Piotr Rojewski, Arkadiusz Sierociuk), który przedstawił na konferencji naukowej w Białymstoku.

Prace nasze zmierzają też w kierunku propagowania wiedzy z dziedziny ochrony zabytków. Efektem tego był wyjazd, zorganizowany dla specjalności „ochrona zabytków architektury i urbanistyki”, na targi „Conserwatorio’99” w Toruniu. Zaowocował on nawiązaniem kontaktów mających niebagatelne znaczenie w naszej przyszłej pracy zawodowej.

Nasi członkowie współpracują z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, Muzeum Wsi Lubelskiej, wieloma firmami z branży budowlanej i architektonicznej, jak: Gala, Budikom, Thorn. Studenci mają okazję powiększyć swoje doświadczenia zawodowe odbywając praktyki wakacyjne w zaprzyjaźnionych firmach, jak grupa studentów V-go roku w PSOZ podczas wakacji 2000.

Działalność koła jest możliwa dzięki pomocy opiekuna naszego koła dr inż. arch. Elżbiety Przesmyckiej oraz przychylności władz wydziału i uczelni.

Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki

Koło Naukowe Menedżerów

Katedra Ekonomii i Zarządzania Gospodarką
Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki
tel. 538-15-26
Opiekun: dr hab. **Ewa Bojar**, prof. PL
Prezes: Małgorzata Nowakowska



Koło Naukowe Menedżerów rozpoczęło swoją działalność w 1992 roku. Inicjatorem powstania KNM jest dr hab. Ewa Bojar, prof. PL. Koło związane jest z Wydziałem Zarządzania i Podstaw Techniki Politechniki Lubelskiej. Wszyscy jego członkowie studiują zarządzanie i marketing na tym właśnie wydziale.

Już od chwili swojego powstania Koło Naukowe Menedżerów wyróżniało się aktywnością i prężnością działania. Główną imprezą organizowaną dorocznie przez koło jest międzynarodowa Konferencja Naukowa *Problemy zarządzania strategicznego przedsiębiorstw i ekorozwoju w warunkach gospodarki rynkowej*. Tradycyjnie już cieszy się ono ogromną popularnością, zarówno wśród krajowych, jak i zagranicznych ośrodków akademickich.

Owoce każdej konferencji jest publikacja zawierająca najlepsze, nagrodzone referaty zaprezentowane w czasie jej trwania. Trzós spośród tych referatów stanowią prace członków Koła Naukowego Menedżerów. Publikacja rozsyłana jest wśród ważniejszych ośrodków zajmujących się problematyką zarządzania.

Oprócz konferencji i sympozjów KNM organizuje także szereg innych imprez, m.in.:

- pokazy najlepszych spotów reklamowych,
- warsztaty umożliwiające podjęcie rywalizacji na rynku pracy,
- spotkania z ludźmi biznesu,
- zwiedzanie wzorcowo zarządzanych przedsiębiorstw.

Koło naukowe pomaga także w profesjonalnym przygotowaniu różnych wydarzeń artystycznych – przykładami mogą tu być studenckie spotkania teatralne, czy wystawa fotografii.

Nie należy też zapominać, że KNM prowadzi własną działalność naukową, a specjalizuje się w badaniach z zakresu marketingu. Koło współpracuje także z mediami.

Członkowie KNM uczestniczą również w imprezach po-

święconych szeroko rozumianemu zarządzaniu, a odbywających się w całej Polsce. Sztandarowym przykładem może tu być Challenge Management organizowany przez Śląską Międzynarodową Szkołę Handlową.

Przedstawiciele Koła Naukowego Menedżerów po raz pierwszy wzięli udział w tym turnieju w 1994 roku. Do dzisiaj KNM przywiozło stamtąd szereg nagród i wyróżnień, z Grand Prix Challenge Management na czele.

Obecnie Koło Naukowe Menedżerów nie zamierza osiąść na laurach i organizuje następne atrakcyjne imprezy dla studentów i naukowców.



Laureaci zeszłorocznej edycji Sympozjum odbierają nagrody z rąk prof. Ewy Bojar – opiekuna naukowego koła oraz Małgorzaty Nowakowskiej – prezesa koła

Koło Naukowe Zastosowań Informatyki

Katedra Zarządzania
Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki
Opiekun: dr **Tomasz Cieplak**
<http://info.pol.lublin.pl>

Członkami koła są studenci wszystkich wydziałów Politechniki Lubelskiej. Obecnie koło liczy 177 członków.

W ramach swej działalności statutowej koło zajmuje się między innymi:

- szkoleniami z zakresu wykorzystania Internetu, od podstaw, ze szczególnym uwzględnieniem korzystania ze stron www i poczty elektronicznej;
- szkoleniami w dziedzinie programowania w języku Turbo Pascal, C, LOGO
- programowaniem w języku DELPHI – prowadzi „Lubelską Szkołę DELPHI” – (delphi.pol.lublin.pl);
- szkoleniami w zakresie tworzenia stron www, od podstaw, a także z wykorzystaniem javascript, CGI, PHP;
- szkoleniami z dziedziny budowy i konfiguracji sprzętowej komputerów, współpracy z urządzeniami peryferyjnymi;
- projektowaniem, konfiguracją i sprzętową realizacją serwerów czasu klasy STRATUM 1;
- standardami międzynarodowymi i krajowymi dotyczącymi sprzętu komputerowego i nośników informacji;
- badaniami ergonomicznymi pracy z komputerem;
- budową i konfiguracją lokalnych i rozległych sieci komputerowych;
- technologiami światłowodowymi wykorzystywanymi w informatyce;
- wykładami na temat teoretycznej strony działania sieci komputerowych i przyjętych standardów międzynarodowych;
- ćwiczeniami w zakresie bezpieczeństwa systemów komputerowych (np. hasła BIOS);
- ochroną systemów komputerowych przed zagrożeniem infekcją wszelkiego typu „wirusami” czy „koniami trojańskimi”;
- bezpieczeństwem przesyłania danych za pośrednictwem sieci Internet;
- ochroną informacji niejawnych w informatyce;
- prawnymi aspektami posiadania, kopiowania i użytkowania programów i systemów komputerowych (prawa autorskie);
- korzystaniem z baz danych (własnoręcznie stworzonych i międzynarodowych), z wykorzystaniem np. MySQL, PostgreSQL współpracujących z PHP;
- wykorzystaniem programów do tworzenia prezentacji

multimedialnych;

- szkoleniami w zakresie korzystania z systemów typu UNIX (wykorzystywane systemy: Linux, FreeBSD), od podstaw;
- administracją systemów UNIX-owych w sposób tradycyjny oraz nietypowy (np. przy pomocy sieci GSM);
- zaprojektowaniem, budową, konfiguracją i konserwacją sprzętu sieci komputerowej z dostępem do Internetu w akademikach Politechniki Lubelskiej;
- administracją siecią komputerową w akademikach Politechniki Lubelskiej, z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi informatycznych;
- publikacją artykułów na tematy informatyczne w gazetach studenckich (np. BOMBA, CAVENEWS)

Każdy członek koła otrzymuje bezpłatnie konto na serwerze koła, pracującym pod systemem FreeBSD (system typu UNIX), które umożliwi korzystanie ze wszystkich usług internetowych, między innymi z: e-mail, IRC, www, ftp, telnet, ssh i wielu innych. Konto ma obecnie pojemność 50 MB, z możliwością przekroczenia limitu do 1 GB na okres 24 godzin.

Każdy członek koła samodzielnie wykonuje własną stronę www i umieszcza ją na serwerze koła (adres internetowy: info.pol.lublin.pl). Systematycznie organizowane są kursy tworzenia stron www w języku html oraz javascript, tak aby każdy, nawet bez żadnego wcześniejszego przygotowania, potrafił napisać własną stronę i umieścić ją na serwerze koła.

Na serwerze koła naukowego znajdują się również gościnne strony www: juwenaliów (juwenalia.pol.lublin.pl), gazet studenckich BOMBA i CAVENEWS (bomba.pol.lublin.pl, cavenews.pol.lublin.pl), Samorządu Studenckiego Politechniki Lubelskiej (samorząd.pol.lublin.pl), Zespołu Tańca Ludowego KRAJKA (krajka.pol.lublin.pl), Koła Naukowego Menedżerów (manager.pol.lublin.pl) oraz Studium Języków Obcych Politechniki Lubelskiej (lang.pol.lublin.pl) – wkrótce będzie również strona Studenckiej Agencji Fotograficznej NEGATIV (negativ.pol.lublin.pl).

Koło korzysta z laboratoriów komputerowych oraz innych pomieszczeń Zakładu Systemów Informatycznych przy Katedrze Zarządzania. Obecnie prowadzone są rozmowy z Wydziałem Zarządzania i Podstaw Techniki odnośnie własnego pomieszczenia dla koła.

Koło co roku uczestniczy w warsztatach organizowanych w Kazimierzu Dolnym przez Zakład Systemów Informatycznych dotyczących współczesnych technologii informatycznych ze szczególnym uwzględnieniem ich zastosowania w oświacie. Planuje również samodzielne zorganizowanie konferencji naukowej dotyczącej zagadnień będących przedmiotem działalności koła.

Członkowie koła otrzymują czasem propozycje pracy w

zagranicznych firmach komputerowych i internetowych (np. ostatnio w Treviso we Włoszech), mają okazję poznać lokalne środowisko informatyczne, zaczynają być konkurencyjni na rynku pracy wobec swoich rówieśników, dzięki doświadczeniu jakie zdobywają działając w ramach koła.

We wszystkich sprawach dotyczących koła można kontaktować się z jego prezesem wysyłając e-mail na adres: prezes@info.pol.lublin.pl

Koło Naukowe „Zarządzanie Finansami”

Katedra Organizacji Przedsiębiorstwa
Wydział Zarządzania i Podstaw Techniki
Tel. 538-14-87

Opiekun: **dr Wiesław Janik**

Koło Naukowe „Zarządzanie Finansami” skupia studentów kierunku „zarządzanie i marketing” zainteresowanych rozszerzaniem wiedzy teoretycznej oraz zdobywaniem doświadczenia z zakresu zarządzania finansami przedsiębiorstwa. Członkowie koła uczestniczą w konferencjach naukowych, prowadzą własne badania w przedsiębiorstwach, spotykają się z osobami na co dzień zajmującymi się zarządzaniem finansami. W roku akademickim 1999/2000 członkowie koła naukowego prowadzili badania poświęcone identyfikacji barier rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw. W ponad 30 przedsiębiorstwach Lubelszczyzny została przeprowadzona ankieta mająca na celu wskazanie barier rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw. Wyniki badań zostały omówione na zebraniu koła naukowego. Podsumowaniem badań był referat nt. „Bariery rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw” wygłoszony przez jednego z członków koła podczas Międzynarodowej Konferencji Naukowej zorganizowanej przez Koło Naukowe Menedżerów działające przy Politechnice Lubelskiej. Dodatkowo na ww. konferencji został zaprezentowany referat poświęcony tematyce celów realizowanych przez przedsiębiorstwa działające w warunkach gospodarki rynkowej. Studenci pracujący w kole naukowym sporządzili, na zlecenie Business Centre Club, analizę opracowaną w Urzędzie Marszałkowskim „Strategii Rozwoju Województwa Lubelskiego”. Przygotowane opracowanie zostało ocenione najwyżej spośród wszystkich nadesłanych do BCC. Najważniejsze wnioski zostały opublikowane w „Gazecie Wyborczej”.

W roku akademickim 1999/2000 został rozpoczęty cykl spotkań członków koła z osobami posiadającymi duże doświadczenie w zakresie zarządzania przedsiębiorstwem.

Zaproszenie członków koła przyjął pan Andrzej Łątkowski. Dzięki spotkaniu możliwe było skonfrontowanie zdobywanej wiedzy teoretycznej oraz wyników własnych badań z opinią osoby od lat zarządzającej przedsiębiorstwem.

W obecnym roku akademickim planowane są kolejne spotkania z członkami zarządów spółek oraz dyrektorami finansowymi, kontynuacja badań prowadzonych bezpośrednio w przedsiębiorstwach Lubelszczyzny oraz uczestnictwo w konferencjach naukowych. Przygotujemy opracowanie na temat źródeł finansowania przedsiębiorstw. Ma to być przewodnik, gdzie należy poszukiwać kapitału. Ponadto w bieżącym roku będziemy się zajmować lobbingsiem.

