



TECHNOLOGIE W POZYTYWNYM KLIMACIE



www.put.poznan.pl

Kierunki studiów

- Architektura i urbanistyka
- Automatyka i robotyka
- Automatyka i zarządzanie
- Budownictwo
- Edukacja techniczno-informatyczna
- Elektronika i telekomunikacja
- Elektrotechnika
- Energetyka
- Fizyka techniczna
- Informatyka
- Inżynieria bezpieczeństwa
- Inżynieria chemiczna i procesowa
- Inżynieria materiałowa
- Inżynieria środowiska
- Logistyka
- Matematyka
- Mechanika i budowa maszyn
- Mechatronika
- Techniczne zastosowania Internetu
- Technologia chemiczna
- Technologie ochrony środowiska
- Transport
- Zarządzanie
- Zarządzanie i inżynieria produkcji

16 PAŹDZIERNIKA 2008

**CZY MOŻNA OGLĄDAĆ
MUZYKĘ POD MIKROSKOPEM?**

Wykład na temat nowoczesnych nośników danych (CD, DVD, HD-DVD, HDD) połączony z prezentacją na żywo polegającą na zobrazowaniu zapisanej informacji za pomocą mikroskopu sił atomowych na dysku twardym oraz dyskach optycznych.

dr inż. Marek Nowicki

mgr inż. Maciej Bazarnik

dr Maciej Kamiński

studenci i doktoranci

Wydziału Fizyki Technicznej

Ośrodek nauki PAN, sala Duża,

ul. Wieniawskiego 17/19, godz. 10.00-10.30

KONTAKT: dr inż. Marek Nowicki,

tel. 061 665 32 33 lub 32 36,

tel. kom. 0 603 565 609,

➤ e-mail: marek.nowicki@put.poznan.pl

**PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE:
WRÓG CZY SPRZYMIERZENIEC?**

Przedstawienie w sposób popularny problemu wpływu (zarówno negatywnego, jak i pozytywnego - zjawisko hormezy radiacyjnej) promieniowania jonizującego na organizmy żywe (w tym ludzi). Omówione zostanie zjawisko naturalnej promieniotwórczości środowiska (rejonu geograficznego o bardzo wysokim tle naturalnej promieniotwórczości) i naturalnej promieniotwórczości człowieka. Temat o tyle jest ważny, bowiem rząd RP stoi w przededniu decyzji

o powrocie do rozwoju energetyki jądrowej w Polsce. Akceptacja społeczna dla rozwoju tej technologii jądrowej jest w kraju coraz większa, choć nadal niewystarczająca (szczególnie wśród starszej części rodaków). Istniejące w Polsce zjawisko „radiofobii”, pogłębione stereotypami i brakiem podstawowej wiedzy (nawet wśród wykształconej części społeczeństwa) utrudnia obiektywną dyskusję. Rozwój energetyki jądrowej to nie tylko nowe miejsca pracy dla młodzieży uczącej się w tej chwili w szkołach podstawowych i średnich, ale i szansa uczelni na nowych studentów.

dr inż. Wiesław Gorączko

Ośrodek Nauki PAN, sala Duża,

ul. Wieniawskiego 17/19, godz. 11.00-11.30

KONTAKT: dr inż. Wiesław Gorączko,

tel. 061 665 20 67

➤ e-mail: wieslaw.goraczko@put.poznan.pl

SPOŁECZNOŚCIOWE SERWISY INTERNETOWE

Od początku XXI wieku powstają serwisy inspirujące do wprowadzania jak najbardziej szczegółowych i zindywidualizowanych profili zainteresowań zawodowych i hobbystycznych oraz do budowania i poszerzania sieci kontaktów, np. Xing.com (dawniej openbc.com), GoldenLine.pl, grono.net, ecademy.com, linkedin.com i wiele podobnych. Inne serwisy inspirują do uprawiania tzw. „dziennikarstwa obywatelskiego”, np. iThink.pl albo dzielenia się amatorskimi filmikami, np. Youtube.com czy patrz.pl. Z kolei, serwisy typu linkologia.pl czy wykop.pl. zajmują się kolekcjonowaniem i promowaniem interesujących łączników hipertekstowych (tzw. linków) do zasobów sieci. Istnieją też serwisy starające się inspirować również do spotkań osobistych, np. idziemy.pl, w tym szczególnie

rozpowszechniły się serwisy randkowe (np. single.pl). Natomiast, serwis pytamy.pl pozwala na dzielenie się wiedzą na zasadzie pytanie/ odpowiedź. Popularna wymiana książek według recepty book-crossing znalazła również swego odpowiednika w Internecie - serwis podaj.net. Serwis Piszmy.pl jest zorientowany na zespołowe tworzenie tekstów. Jednak obecnie największym powodzeniem w Polsce cieszy się serwis nasza-klasa.pl, który skupia ludzi wokół wspólnie spędzonych lat w ławie szkolnej. Odnajdują się w nim osoby niekontaktujące się od kilkudziesięciu lat oraz aktualnie uczące się w jednej szkole.

dr inż. Andrzej Urbański

Ośrodek nauki PAN, sala Duża,

ul. Wieniawskiego 17/19, godz. 11.30-12.00

KONTAKT: dr inż. Andrzej P. Urbański,

tel. 061 665 29 84,

tel. kom. 0 602 125 075

➤ e-mail: andrzej.urbanski@cs.put.poznan.pl

MULTUM MEDIÓW, CZYLI MULTIMEDIA

prof. dr hab. inż. Adam Dąbrowski,

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 9.30-10.15

KONTAKT: prof. dr hab. inż. Adam Dąbrowski,

tel. 061 665 28 27

➤ e-mail: julian.balcerek@put.poznan.pl

15-17 PAŹDZIERNIKA 2008

**LWÓW-POZNAŃ. WŁADYSŁAW CZARNECKI
I ALEKSANDER GRYGOROWICZ
- ARCHITEKCI NA KRESACH RZECZPOSPOLITEJ**

- Wystawa „**Profesor Władysław Czarnecki - architekt Poznania**”.
Autorzy: G. Kodym-Kozaczko, H. Grzeszczuk- Brendel,
Koło Naukowe Historii Architektury i Urbanistyki
- M. Grygiel, M. Bartkowiak
- Wystawa „**Profesor Aleksander Grygorowicz - architekt, urbanista, malarz i naukowiec**”.
Autorzy: Koło Naukowe Historii Architektury
i Urbanistyki


**Wydział Architektury,
Instytut Architektury
i Planowania Przestrzennego,
Zakład Historii Architektury i Urbanistyki
Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP (hol),
ul. Piotrowo 2**

15 PAŹDZIERNIKA 2008

W ZDROWYM CIELE ŚWIATŁY UMYŚL

Zajęcia sportowe: gry zespołowe, siłownia, tenis stołowy.

**Centrum Sportu PP,
ul. Jana Pawła II 28, godz. 16.00-20.00**
KONTAKT: Centrum Sportu PP,

 tel. 061 665 25 17


Doświadczenia powojenne w zakresie kreowania przestrzeni polskich miast odcisnęły piętno na twórczości architektonicznej związanej z tworzeniem zabudowy o charakterze uzupełniającym. Na przestrzeni kilkudziesięciu lat w przypadku Poznania nie podejmowano prób sklasyfikowania tego zjawiska jako problemu badawczego. Uwaga badaczy była skierowana w stronę przeanalizowania działań związanych z budownictwem mieszkaniowym wielkopłytkowym tworzonym poza ścisłym centrum „miasta historycznego”. Ten rodzaj działalności projektowej na gruncie poznańskim wpłynął niewątpliwie na zaniechanie badań nad próbami tworzenia zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej w nawiązaniu do istniejącego kontekstu przestrzennego. Architektura współczesna epatuje szerokim programem form przestrzennych, które starają się koegzystować w korelacji z „miastem historycznym”. Motywem przewodnim staje się w tym miejscu kontekst przestrzenny i współdziałanie form. Christopher Alexander w książce „Notes of the Synthesis of form” [1964] posunął się w kierunku zdefiniowania kontekstu jako zjawiska równoznacznego z przestrzenią środowiskową. Formie architektonicznej przypisał walory znaczeniowe, a kontekst stał się punktem wyjścia do poszukiwania rozwiązania problemu projektowego. Z dzisiejszego punktu widzenia relacje zachodzące pomiędzy kontekstem a formą architektoniczną są przyczynkiem do dyskusji o jej wpływ na przestrzeń miasta - w tym przypadku Poznania. Nowoczesność traktowana jako wyznacznik postępu może stać się problemem w odniesieniu do poszukiwania architektonicznego złotego środka.

dr inż. arch. Adam Nadolny

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 9.30-10.15

KONTAKT: dr inż. arch. Adam Nadolny,
tel. 061 665 32 85

 e-mail: adam.nadolny@put.poznan.pl

TEATR ŚWIATŁA W ARCHITEKTURZE

Wykład na temat iluminacji świetlnych obiektów architektonicznych i elementów małej architektury. Pokaz na wybranych przykładach malowania nastroju i sugestii funkcji budynku - światłem o różnych barwach i różnych kierunkach. Przykłady zabaw światłem z warsztatów oświetleniowych w Polsce i na świecie (między innymi – święto światła w Lyonie).

dr inż. arch. Hanna Michalak

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 18.00-19.30

KONTAKT: dr inż. arch. Hanna Michalak,
tel. 061 665 32 67,

 e-mail: hanna.michalak@put.poznan.pl

BUDOWNICTWO PASYWNE - ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA W PRAKTYCE

Wykład ilustrowany slajdami odpowiadający na pytanie: jaka jest ekonomicznie uzasadniona granica budowy energooszczędnych budynków (mieszkalnych oraz użyteczności publicznej), spełniających kryteria zrównoważonego rozwoju? Wykażemy, że dzisiaj można zbudować dom jednorodzinny - z wyższymi niż

dotychczas warunkami komfortu cieplnego i użytkowania, do którego ogrzania potrzebna jest suszarka do włosów! Na przykładzie istniejących na Politechnice Poznańskiej dwóch domów pasywnych (szkoleniowego i dydaktyczno-doświadczalnego; pierwszych w Polsce) zostaną omówione właściwości używanych materiałów i komponentów oraz technologia budowy takiego domu. Przedstawimy informację o studium podyplomowym oraz innego rodzaju szkoleniach specjalistycznych (dla architektów, projektantów, jak również dla cieśli, dekarzy i innych) z budownictwa pasywnego, prowadzonych na Politechnice Poznańskiej.

Po wykładzie będzie można zwiedzić szkoleniowy dom pasywny.

dr inż. Roman Pieprzyk

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 10.45-11.30

KONTAKT: dr inż. Roman Pieprzyk,
tel. 061 665 24 13

➤ e-mail: roman.pieprzyk@put.poznan.pl

ŚWIAT TWORZYW SZTUCZNYCH - IDENTYFIKACJA

Spotkanie będzie miało charakter pokazowo-laboratoryjny. Pierwsza część będzie obejmować prezentacje tworzyw sztucznych i metod ich identyfikacji. Zostanie przeprowadzona analiza płomieniowa. W drugim etapie, uczestnicy będą wykonywać pomiary, dzięki którym będą mogli zapoznać się z prostym sprzętem pomiarowym. Samodzielna praca i obserwacje efektów doświadczeń pozwolą na lepsze zapoznanie się z tworzywami sztucznymi.

mgr inż. Kinga Mencil

Politechnika Poznańska,

**Zakład Tworzyw Sztucznych,
ul. Piotrowo 2,
hala A15, godz. 11.00-12.30 i 13.00-14.30**
KONTAKT: mgr inż. Kinga Mencil,
tel. 061 665 21 40

➤ e-mail: kinga.mencil@put.poznan.pl

LASEROWE BOROWANIE STALI

Prezentacja multimedialna ilustrowana wynikami badań własnych autorów, prezentacja elementów obrabianych za pomocą technologii borowania laserowego.

**mgr inż. Krzysztof Wiśniewski,
dr hab. inż. Aleksandra Pertek**
**Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,
ul. Piotrowo 2, godz. 12.00-12.45**
KONTAKT: mgr inż. Krzysztof Wiśniewski,
tel. 061 665 35 73

➤ e-mail: krzysztof.wisniewski@doctorate.put.poznan.pl

A MOŻE JEDNAK ROWER ...?

Rower to nie tylko ekologia, moda, zdrowy styl życia, ale i niezawodny środek sprawnego przemieszczania się w zatłoczonych aglomeracjach miejskich. Mimo tych niewątpliwych zalet, trzeba pamiętać, że na rowerzystę podczas jazdy oddziałują drgania przekazywane z roweru przez siedzisko, stopy oraz uchwyty kierownicy rowerowej. Niestety, oddziaływania te sprawiają, że nie zawsze jazda rowerem jest w pełni komfortowa. Intensywność drgań zależy od wielu czynników, m.in. rodzaj nawierzchni, prędkość i technika jazdy, konstrukcja roweru, zastosowane systemy amortyzacji drgań, rodzaj ogumienia,

ciśnienie w oponach, masa czy pozycja jazdy rowerzysty. W ramach multimedialnego wykładu zostaną przedstawione wybrane aspekty oddziaływania drgań na rowerzystę, w szczególności dla jazdy rowerem w warunkach miejskich oraz rekreacyjnej jazdy terenowej.

dr inż. Roman Barczewski,

mgr inż. Mirosław Bolka

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 13.15-14.00

KONTAKT: dr inż. Roman Barczewski,

tel. 061 665 23 90

➤ e-mail: roman.barczewski@put.poznan.pl

POLIMERY DO WYROBU BIŻUTERII SZTUCZNEJ. POLIMERY HIGROSKOPIJNE

Pokaz zawiera wprowadzenie do zagadnienia wytwarzania ozdób imitujących kryształy wykonanych z polimerów. Wprowadzenie w formie prezentacji PowerPoint zawiera informacje o właściwościach i najważniejszych zastosowaniach. Część praktyczna połączona z demonstracją przykładowych wyrobów to wykonanie wyrobu przez ręczne uformowanie, a następnie wygrzewanie w piecu. Zajęcia przewidują aktywny udział publiczności. Drugi pokaz dotyczy omówienia zjawiska higroskopijności w polimerach, rodzaje materiałów, zastosowanie, demonstracja nasiąkliwości.

Wojciech Stępnik i Michał Prucnal

- studenci Koła Naukowego

„Polimery i tworzywa sztuczne”

mgr inż. Monika Konieczna

dr inż. Karol Bula

**Politechnika Poznańska,
Zakład Tworzyw Sztucznych,**

hala A15, godz. 15.00-17.00

KONTAKT: dr inż. Karol Bula,
tel. 061 665 28 94 lub 28 95

 e-mail: karol.bula@put.poznan.pl

ZABAWY Z MIKROPROCESORAMI

Pokaz w laboratorium mikroprocesowym, w ramach którego pokazane zostaną, w jaki sposób można obsługiwać mikroprocesory i w jaki sposób za pomocą mikroprocesora można sterować urządzeniami zewnętrznymi, by uzyskiwać z nich ciekawe informacje. W planach krótkie wprowadzenie teoretyczne do każdego stanowiska (po kolei), a także krótka prezentacja każdego ze stanowisk. W ramach stanowisk, które zwiedzający będą mogli nie tylko zobaczyć, ale i spróbować swoich sił, przewidziane jest:

- a) coś dla początkujących - świecenie diodami, uruchomienie brzęczyka czy wyświetlacza LCD lub siedmiosegmentowego,
- b) coś bardziej zaawansowanego - komunikacja pomiędzy mikroprocesorem a telefonem komórkowym za pomocą komend AT, komunikacja pomiędzy mikroprocesorem a modułami GPS, odtwarzanie krótkich sekwencji dźwiękowych z poziomu mikrokontrolera, połączenie mikrokontrolera z czytnikiem kart magnetycznych czy odczytywanie danych przesyłanych przez pilota telewizyjnego.

mgr inż. Adrian Kliks

Politechnika Poznańska,

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji,

ul. Polanka 3, sala 004, godz.16.00-19.00

KONTAKT: mgr inż. Adrian Kliks,
tel. 061 665 39 13

➤ e-mail: akliks@et.put.poznan.pl

**POMIAR PRĘDKOŚCI SAMOCHODU
Z WYKORZYSTANIEM EFEKTU DOPPLERA
WYKORZYSTANIE FAL WYSOKICH
CZĘSTOTLIWOŚCI W TECHNICIE
ANTENOWEJ I RADAROWEJ**

Pokaz w laboratorium Fal i Anten na Wydziale Elektroniki i Telekomunikacji, który ma na celu prezentację sposobu pomiaru prędkości z wykorzystaniem fal elektromagnetycznych. W pokazie wykorzystany zostanie samochód zabawka sterowany radiowo oraz nadajnik mikrofalowy. Sygnał wysyłany z nadajnika po odbiciu od jadącego samochodu powraca do nadajnika. Różnica częstotliwości nadawanej i odbieranej, odczytana z oscyloskopu, jest podstawą do obliczenia prędkości samochodu. Pokaz zostanie poprzedzony krótkim omówieniem efektu Dopplera i jego zastosowań w technice radiowej (radary). Pokaz obejmuje także demonstrację propagacji mikrofal w ośrodkach przewodzących na przykładzie propagowania się fali w wodzie. Drugi pokaz obejmuje omówienie sposobu tworzenia się fali w antenie liniowej i jej propagację, demonstracje ilustrujące rozkład prądu i napięcia w antenie oraz promieniowanie pochodzące od anteny (zasięg, polaryzacja) dla wybranych długości anten. W trakcie pokazu zaprezentowany zostanie także wpływ cewki umieszczonych w antenach CB-radio na długość elektryczną anteny). [czas trwania: 60 min.]

**mgr inż. Agnieszka Ligocka,
dr hab. inż. Wojciech Bandurski
Politechnika Poznańska,**

**Wydział Elektroniki i Telekomunikacji,
ul. Polanka 3, sala 002, godz. 16.00-19.00**
KONTAKT: mgr inż. Agnieszka Ligocka,
tel. 061 665 38 47

 e-mail: agnieszka.ligocka@et.put.poznan.pl

OPTYCZNY NOŚNIK INFORMACJI

Pokaz obejmuje budowę i uruchomienie prostego systemu telekomunikacyjnego na bazie łącza optycznego z włóknem światłowodowym. Na przykładzie systemu zostanie zademonstrowana propagacja światła we włóknie, którego wyginanie i „spawanie” decyduje o jakości transmisji. Efekty mechanicznego oddziaływania są widowiskowe, a jednocześnie pomagają zrozumieć zjawiska optyczne występujące podczas propagacji światła we włóknie. Będzie możliwość samodzielnego wykonania połączenia spawanego dwóch światłowodów oraz uruchomienia transmisji.

dr inż. Piotr Stępczak
Politechnika Poznańska,
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji,
Katedra Systemów
Telekomunikacyjnych i Optoelektroniki,
ul. Polanka 3,
KONTAKT: dr inż. Piotr Stępczak,
tel. 061 665 38 83 lub 38 08

 e-mail: piotr.stepczak@et.put.poznan.pl

ZABEZPIECZANIE I ŁAMANIE ZABEZPIECZEŃ W SIECIACH WLAN

Ćwiczenie laboratoryjne. Praktyczne eksperymenty poprzedzi krótkie wprowadzenie w zasady zabezpieczeń w sieciach

bezprzewodowych WiFi (802.11) oraz możliwości przełamania tych zabezpieczeń. Chętni będą mieli możliwość przeprowadzania samodzielnych eksperymentów związanych z wprowadzaniem zabezpieczeń w rzeczywistej sieci WLAN oraz polegających na próbach przełamania wprowadzonych zabezpieczeń.

dr inż. Robert Kotrys
dr inż. Piotr Remlein
Politechnika Poznańska,
Laboratorium sieci WLAN WET,
ul. Polanka 3, sala 223, godz. 16.00-19.00
KONTAKT: dr inż. Robert Kotrys,
tel. 061 665 39 14

➤ e-mail: robert.kotrys@et.put.poznan.pl

PRZESYŁANIE GŁOSU W SIECIACH IP

Demonstracja konfiguracji i praktycznej analizy przesyłania danych przez sieć komputerową. Pokazane zostaną podstawowe i zaawansowane mechanizmy sieciowe. Obędzie się demonstracja działającego systemu VIP.

mgr inż. Marek Michalski
Politechnika Poznańska,
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji,
Katedra Sieci
Telekomunikacyjnych i Komputerowych,
ul. Polanka 3,
KONTAKT: mgr inż. Marek Michalski,
tel. 061 665 39 06

➤ e-mail: marek.michalski.poznan@gmail.com

PREZENTACJA SZEŚCIONOŻNEGO ROBOTA KROCZĄCEGO

Zagadnienia poruszane na wykładzie: krótki opis konstrukcji, opis algorytmów sterowania, zastosowania i pokaz możliwości robota.

mgr inż. Dominik Belter

mgr inż. Krzysztof Walas

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 9.30-10.15

KONTAKT: mgr inż. Dominik Belter,

tel. 061 665 28 09

➤ e-mail: dominik.belter@put.poznan.pl,
krzysztof.walas@put.poznan.pl

PARADOKSALNE ZBIORY

Przegląd podstawowych pojęć z teorii zbiorów i zbiorów, które nasza intuicja postrzega innymi niż są.

dr Leszek Jankowski

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 10.45-11.30

KONTAKT: dr Leszek Jankowski,

tel. 061 665 28 07

➤ e-mail: ljankows@math.put.poznan.pl

MATEMATYKA ARABESK

Matematyczny opis pokrycia okresowego płaszczyzny.

dr Adam Marlewski

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 12.00-12.45

KONTAKT: dr Adam Marlewski,

tel. 061 665 27 63

➤ e-mail: amarlew@math.put.poznan.pl

ZAWODNIK SUMO BEZ NADWAGI, CZYLI SŁÓW KILKA O KONSTRUOWANIU WŁASNEGO ROBOTA SUMO

Michał Fularz

Michał Kaczmarek

Ewa Bednarek

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 13.15-14.00

KONTAKT: Michał Fularz,

tel. kom. 0 606 379 521

➤ e-mail: michal.fularz@gmail.com

JAK STWORZYĆ WIRTUALNY ŚWIAT DLA TESTOWANIA SYSTEMU ABS?

Prezentacja w laboratorium, stanowiska do symulacji komputerowej ze sprzętowym sprzężeniem zwrotnym, umożliwiającego komputerowe symulowanie dynamiki samochodu z jednoczesnym wykorzystaniem rzeczywistego układu hamulcowego na stanowisku i pokazanie, jak on funkcjonuje. Jest to forma stworzenia wirtualnego świata, z którego sygnały odbierane są przez realny sterownik, co pozwala na obserwację jego pracy na stanowisku badawczym. Podczas pokazu będzie można zobaczyć i usłyszeć pracę układu ABS oraz poobserwować, jak zmieniają się parametry procesu hamowania na ekranie komputera.

dr inż. Grzegorz Ślaski
dr inż. Waldemar Walerjańczyk
Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,
ul. Piotrowo 2, godz. 9.30-10.15
KONTAKT: dr inż. Grzegorz Ślaski,
tel.: 061 665 22 22, 27 75

 e-mail: grzegorz@slaski.eu

NAPĘD HYBRYDOWY - REWOLUCJA W UKŁADACH PRZENIESIENIA NAPĘDU

Wykład dotyczyć będzie roli nowatorskich zmian w układzie przeniesienia napędu w samochodach osobowych i autobusach pozwalających wykorzystać napęd hybrydowy. Omówione zostaną zasady ich pracy i podstawowe zalety. Wskazana zostanie bardzo ciekawa idea budowy przekładni elektro-mechanicznej jako podstawy przeniesienia napędu i podziału przekazywania mocy z silnika drogą elektryczną i mechaniczną. Omówiony zostanie przykład wykorzystania takiego napędu w autobusach hybrydowych polskiej produkcji – Solaris Hybryd.

dr inż. Grzegorz Ślaski
Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,
ul. Piotrowo 2, godz. 10.45-11.30
KONTAKT: dr inż. Grzegorz Ślaski,
tel. 061 665 22 22 lub 27 75

 e-mail: grzegorz@slaski.eu

INŻYNIERIA WIRTUALNA - WROTA DO WIRTUALNEGO ŚWIATA

Celem pokazu jest upowszechnienie w atrakcyjny i przystępny sposób wiedzy z zakresu Inżynierii Odwrotnej (Reverse Engineering)

oraz Wirtualnej Rzeczywistości (Virtual Reality). Stanowisko pokazowe wyposażone zostanie w trójwymiarowy optyczny skaner, który będzie aktywnie wykorzystywany w akcji „Zrób sobie zdjęcie 3D”. Prowadzący przewidują możliwość skanowania twarzy potencjalnych zwiedzających. Ponadto, prezentowane będą prace studentów z zakresu wirtualnego modelowania i wykorzystania technik VR. Projekcja prac będzie się odbywała z użyciem projektora do stereoskopowej wizualizacji (obraz 3D). Jednocześnie obraz taki może oglądać 10 osób. Zaprezentowany również zostanie sprzęt do osobistej wizualizacji VR – wyświetlacz nahełmowy (Head Mounted Display).

dr inż. Michał Rychlik

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 12.00-12.45

KONTAKT: dr inż. Michał Rychlik,
tel. 061 665 21 67

➤ e-mail: rychlik.michal@poczta.fm

POKAZ GRY GO

Go to najstarsza gra planszowa, jej szacowany wiek to 4000 lat. Jedna z ostatnich gier, w którą „nie potrafią grać” komputery. Gra najbardziej rozpowszechniona w Azji Wschodniej. Jedna z gier, której reprezentanci będą zmagać się w tym roku na Olimpiadzie Sportów Umysłowych w Pekinie. W ramach pokazu: krótko o historii gry, kilka słów o otocze, kulturze gry – różnice pomiędzy państwami, zasady gry, dlaczego programy komputerowe nie potrafią pokonać człowieka?, możliwość pogrania.

Grzegorz Sobański

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 13.15-14.00

KONTAKT: Grzegorz Sobański,

tel. kom. 0 609 533 118

➤ e-mail: grzegorz.sobanski@cs.put.poznan.pl

**GOSPODAROWANIE - ZARZĄDZANIE
- KIEROWANIE: DYLEMATY I PROBLEMY
WSPÓŁCZESNYCH TEORII PRZEDSIĘBIORSTWA.
MIEJSCE I ROLA NAUK TECHNICZNYCH
W ZARZĄDZANIU**

Wykład poświęcony analizie sprzeczności pojawiających się w nowoczesnych teoriach przedsiębiorstwa i przedsiębiorczości. Prezentacja autorskiej metody analizowania systemów społecznych, w tym przedsiębiorstw. Kluczową ideą jest twierdzenie, że każdy realny system społeczny (np. przedsiębiorstwo) jest połączeniem trzech z natury różnych w swej istocie, celach i formach funkcjonowania podsystemów: gospodarczego, technicznego i społecznego, które wzajemnie się dopełniają i poprzez które współpracujące ze sobą jednostki realizują własne cele. Stąd centralny problem tych systemów wynika z reguł instytucjonalnych, które generują, respektują i analizują oraz rozwijają owe jednostki.

dr hab. Edward Niesyty

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 10.45-11.30

KONTAKT: dr hab. Edward Niesyty,

tel. 061 665 33 97

➤ e-mail: edward.niesyty@put.poznan.pl

POSZUKIWANIE DŁUGIEGO OGONA W INTERNECIE

Zasada Pareto 80/20 w Internecie często nie funkcjonuje. Zastępuje ją koncepcja tzw. długiego ogona, lepiej charakteryzująca właściwości Internetu. Czym jest? Czy każdy z nas współtworzy długi ogon? Jak zauważenie charakterystyk długiego ogona wpłynęło na media, marketing i modele biznesowe firm. Celem wykładu jest odpowiedź na te pytania i pokazanie uczestnikom, jak ewoluuje świat Internetu i mediów w odpowiedzi na potrzeby ludzkie.

mgr inż. Tomasz Frontczak

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 12.00-12.45

KONTAKT: mgr inż. Tomasz Frontczak,
tel. 061 665 33 97

➤ e-mail: frontczak@serwery.pl

KARTY ELEKTRONICZNE

Demonstracja procesorowych kart elektronicznych i ich rodzajów. Przykłady zastosowania kart w życiu codziennym. Pokaz programowania aplikacji na kartę.

mgr inż. Piotr Plusa

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 13.15-14.00

KONTAKT: mgr inż. Piotr Plusa,
tel. 061 665 29 41

➤ e-mail: piotr.plusa@cs.put.poznan.pl

ZASADY DOPASOWANIA STANOWISKA KOMPUTEROWEGO DO SWOICH MOŻLIWOŚCI

Celem wykładu jest przedstawienie: kryteriów doboru elementów stanowiska komputerowego oraz ich rozmieszczenia na stanowisku pracy, zasad organizacji i treści przerw podczas pracy z komputerem, podstaw kształtowania pracy z laptopem.


dr Wiesława Horst

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 09.30-10.15

KONTAKT: dr Wiesława Horst,

tel. 061 665 33 79

 e-mail: wieslawa.horst@put.poznan.pl

JAK OCENIĆ ERGONOMICZNOŚĆ WYROBU?

Ergonomia stała się na tyle popularna, że na co dzień jesteśmy informowani o ergonomiczności, np. produktów. Pojęcie to jest często nadużywane przez specjalistów do spraw marketingu i sprzedaży. Podczas wykładu zaprezentowane zostaną podstawowe trendy rozwoju podejścia do ergonomii, kryteria ergonomiczne pozwalające na ocenę ergonomiczną. Prezentowane treści umożliwią nabycie umiejętności odróżnienia wyrobów ergonomicznych od nieergonomicznych. Zaprezentowane zostaną praktyczne przykłady produktów i ich ocen.

dr inż. Grzegorz Dahlke, dr Wiesława Horst

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 10.45-11.30

KONTAKT: dr Wiesława Horst,
dr inż. Grzegorz Dahlke,
tel. 061 665 33 79

➤ e-mail: wieslawa.horst@put.poznan.pl,
grzegorz.dahlke@put.poznan.pl

JAK OCENIĆ ERGONOMICZNOŚĆ SAMOCHODU?

Ergonomia stała się na tyle popularna, że na co dzień jesteśmy informowani o ergonomiczności, np. elementów wyposażenia pojazdów. Pojęcie to jest często nadużywane przez specjalistów do spraw marketingu i sprzedaży. Podczas wykładu zaprezentowane zostaną metody oceny ergonomiczności kabiny pojazdu. Prezentowane treści umożliwią nabycie umiejętności dopasowania prawidłowej pozycji kierowcy. Zaprezentowane zostaną praktyczne przykłady produktów i ich oceny.

dr inż. Grzegorz Dahlke, dr Wiesława Horst
Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,
ul. Piotrowo 2, godz. 12.00-12.45

KONTAKT: dr Wiesława Horst,
dr inż. Grzegorz Dahlke,
tel. 061 665 33 79

➤ e-mail: wieslawa.horst@put.poznan.pl,
grzegorz.dahlke@put.poznan.pl

BIOPALIWO Z RZEPAKU

Prezentacja na temat chemizmu procesu, ewentualnie stosowanych technologii, krytyczna ocena ekologii produkcji, która wcale nie jest tak optymistyczna i ma szereg ograniczeń. Prosty pokaz doświadczenia (czas 5-15 min), w którym olej rzepakowy przekształca

się w układ dwufazowy: 80% górnej fazy biopaliwa i 20% dolnej fazy glicerynowej. Kilka słów o analizie metodą chromatografii gazowej (zdjęcie aparatu) i przykładowy wynik analizy zgodny z wymaganiami normy EU.

dr inż. Ireneusz Miesiąc

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 9.30-10.15

KONTAKT: dr inż. Ireneusz Miesiąc,
tel. 061 665 37 18

➤ e-mail: ireneusz.miesiac@put.poznan.pl

CO TO ZNACZY AWARIA JĄDROWA W ELEKTROWNI?

Wykład zaznajomi słuchaczy z zasadami stosowaniem skali awarii jądrowych stosowanej do oceny zagrożenia radiacyjnego dla personelu elektrowni jądrowych i społeczeństwa. Bazą do wykładu są dane dotyczące rzeczywistych i znaczących awarii odnotowanych w świecie.

dr inż. Zbigniew Górski

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 10.45-11.30

KONTAKT: dr inż. Zbigniew Górski,
tel. 061 665 26 54

➤ e-mail: zgorski_n@wp.pl, zbigniew.gorski@gmail.com

KSIĄŻKA I KSIĘGOZBIORY TECHNICZNE W BIBLIOTEKACH POZNAŃ W LATACH 1945-2007

Wstęp o książce technicznej w Polsce. Księgozbiory techniczne w bibliotekach poznańskich od roku 1945. Organizowanie zbiorów

książek technicznych w Poznaniu po roku 1945, poprzez lata pięćdziesiąte do lat sześćdziesiątych. Rozwój księgozbiorów w latach siedemdziesiątych. Zmiany w księgozbiórach w latach dziewięćdziesiątych: losy księgozbiorów małych bibliotek zakładowych. Nowe tendencje: bibliograficzne bazy danych, organizowanie dostępu do serwisów czasopism elektronicznych, a następnie do książek elektronicznych. Katalog komputerowy. Tworzenie biblioteki cyfrowej i elektroniczna wersja książki technicznej w procesie digitalizacji. Selekcja zbiorów drukowanych. Współistnienie zasobów drukowanych i cyfrowych.

mgr Halina Ganińska

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2, godz. 12.00-12.45

KONTAKT: mgr Halina Ganińska,

tel. 061 665 36 68,

➤ e-mail: halina.ganinska@ml.put.poznan.pl

PREZENTACJA ZABAWEK ZAPROJEKTOWANYCH PRZEZ STUDENTÓW WYDZIAŁU ARCHITEKTURY

Forma i funkcja zabawek ma stymulować rozwój psychofizyczny dzieci, także niewidomych i przez zabawę przygotowywać do podjęcia w przyszłości decyzji do wyboru studiów szczególnie związanych z kreacją i poszukiwaniem nowatorskich rozwiązań technicznych.

dr Tomasz Matusiewicz

Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,

ul. Piotrowo 2,

KONTAKT: dr Tomasz Matusiewicz,

tel. 061 665 33 05,

➤ e-mail: tomek.matus@wp.pl

**POLITECHNIKA POZNAŃSKA
NA IMAGINE CUP 2008**

Prezentacja projektów, które brały udział w tegorocznej edycji Imagine Cup.

**Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,
ul. Piotrowo 2, Aula Magna, godz. 12.00**

17 PAŹDZIERNIKA 2008

**„OD BITWY POD GRUNWALDEM PO POWSTANIE
WIELKOPOLSKIE” - OBRAZ SCENICZNY
NA 35-LECIE DZIAŁALNOŚCI
ZTL PP POLIGRODZIANIE**

Koncert edukacyjny dla uczniów poznańskich szkół.

**Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,
ul. Piotrowo 2, godz. 18.00**

Kontakt: Marzena Howorska
Poligrodzianie
Politechnika Poznańska
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5
60-965 Poznańskich
tel. 061 665 25 69
fax 061 665 36 99
www.poligrodzianie.pl

➤ e-mail: poligrodzianie@onet.pl

16 PAŹDZIERNIKA 2008

**POKAZ SKAMIENIAŁOŚCI ROŚLIN
LĄDOWYCH SPRZED 400 MILIONÓW LAT**

Pokaz skamieniałości najstarszych roślin lądowych, dawniej nazywanych „psylofitami”.

**Anna Popławska-Raszewska,
Wydział Nauk Geograficznych
i Geologicznych UAM,
Instytut Geologii UAM,
Zakład Geologii Dynamicznej i Regionalnej
Politechnika Poznańska,
pl. Marii Skłodowskiej-Curie,
budynek B13, sala 9, godz. 18.00
KONTAKT: Anna Popławska-Raszewska
tel. 061 665 36 58**

➤ e-mail: annapr@amu.edu.pl

MULTUM MEDIÓW, CZYLI MULTIMEDIA

Pokaz efektu „bluescreen”, prezentacja działania miksera wideo, profesjonalna kamera studyjna Canon XL2, prezentacja systemu „Accino” do mierzenia przyspieszeń podczas crash-testów, pokaz miniaturowego pojazdu wykorzystywanego do badań, zmiana charakterystyki częstotliwościowej mowy ludzkiej w trybie on-line - mówienie „nieswoim” głosem, „rozbijanie” szkła dźwiękiem, badanie charakterystyki głośników, prezentacja koła naukowego technik multimedialnych „Decybel”.

**prof. dr hab. inż. Adam Dąbrowski,
Centrum Wykładowo-Konferencyjne PP,
ul. Piotrowo 2**

KONTAKT: prof. dr hab. inż. Adam Dąbrowski
tel. 061 665 28 27

➤ e-mail: julian.balcerek@put.poznan.pl

STOISKA INFORMACYJNE W CENTRUM KONGRESOWO-DYDAKTYCZNYM PP

STANOWISKO BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ PP

Prezentacja rodzajów usług i e-zasobów, zespół w składzie pracownicy
Oddziału Informacji Naukowej Biblioteki Głównej PP.

KONTAKT: mgr Urszula Błaszczak
tel. 061 665 35 21

➤ e-mail: urszula.blaszczak@ml.put.poznan.pl

STANOWISKO CPK - CENTRUM PRAKTYK I KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

KONTAKT: mgr Maria Repczyńska

➤ tel. 061 665 20 10 lub 27 69

RADIO AFERA

KONTAKT: Radio Afera
tel. 061 665 24 47 lub 25 15

➤ e-mail: radio.afera@put.poznan.pl

STOISKO INFORMACYJNO-DORADCZE

mgr inż. Cezary Konrad Wójcik,
mgr inż. Małgorzata Niespodziana,
mgr inż. Dariusz Przybył:

- **Lokalny Punkt Kontaktowy 7 Programu Ramowego przy PP**
- **Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości przy PP**

KONTAKT: mgr inż. Cezary Konrad Wójcik
tel. 061 665 35 20

➤ e-mail: cezary.wojcik@put.poznan.pl



**KOŁA
NAUKOWE**

- » **Koło Naukowe
Instytutu Inżynierii
Materiałowej
Wydziału Budowy
Maszyn i Zarządzania**
- » **Koło Naukowe Atena**
- » **Koło Naukowe CybAIR**
- » **Koło Naukowe Micro**
- » **Koło Naukowe Chemik**
- » **Koło Naukowe
Inżynieria Wirtualna
Projektowania**
- » **Koło Naukowe
Akademicki Klub
Lotniczy PP**

16 PAŹDZIERNIKA 2008

**CZY PIASEK JEST OKRĄGŁY
I CO Z TEGO WYNIKA...**

Przedstawione zostaną: wyniki badań mikroskopowych zbioru różnych frakcji piasku oraz w postaci krótkiego wykładu próba określenia wpływu kształtu ziaren piasku na jego zastosowanie.

Anna Frąckowiak, godz. 16.00

**BADANIA RÓŻNYCH MATERIAŁÓW
Z WYKORZYSTANIEM CIEPŁA I PRZYCIĄGANIA
ZIEMSKIEGO, CZYLI TERMOGRAWIMETRIA**

**Anna Frąckowiak, Wojciech Kaminiarz,
Bartosz Ławniczak, godz. 16.30**

STALOWY ŚWIAT POD MIKROSKOPEM

Pokaz i opis zdjęć mikrostruktur przedmiotów stalowych codziennego i specjalnego użytku.

**dr inż. Mikołaj Popławski,
mgr inż. Ewa Lencznerowicz, godz. 17.00**

ANALIZA STRUKTURY BLACH PERKUSYJNYCH

Przedstawione zostaną wyniki badań mikroskopowych talerzy perkusyjnych.

Michał Rosada godz. 17.30

**Politechnika Poznańska,
pl. Marii Skłodowskiej-Curie,
budynek B13, sala 9**

**KONTAKT: dr inż. Mikołaj Popławski
tel. 061 665 36 58**

➤ e-mail: mikolaj.poplawski@put.poznan.pl

16 PAŹDZIERNIKA 2008

**STOISKA KÓŁ NAUKOWYCH
W CENTRUM WYKŁADOWO-KONFERENCYJNYM PP**

KOŁO NAUKOWE ATENA

**Przemysław Walkowiak,
Wydział Elektryczny,
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej**
KONTAKT: Przemysław Walkowiak
tel. kom. 0 663 775 557

➤ e-mail: przemkovv@kn-atena.net

KOŁO NAUKOWE CybAiR

Roboty sumo, kroczące, mobilne i inne

**Michał Fularz, Michał Kaczmarek,
Ewa Bednarek,
Wydział Elektryczny,
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej**
KONTAKT: Michał Fularz
tel. kom. 0 606 379 521

➤ e-mail: michal.fularz@gmail.com

KOŁO NAUKOWE MICRO

**Tomasz Zimny,
Wydział Elektryczny,
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej**
KONTAKT: Tomasz Zimny
tel. kom. 0 503 332 813

➤ e-mail: tomaszzimny@yahoo.com

KOŁO NAUKOWE CHEMIK

Bogusław Burmistrz,
Wydział Technologii Chemicznej,
Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej
KONTAKT: Bogusław Burmistrza
tel. kom. 0 604 633 240

➤ e-mail: boguslaw.burmistrzak@student.put.poznan.pl

KOŁO NAUKOWE INŻYNIERIA WIRTUALNA PROJEKTOWANIA

Marcin Pilarczyk,
Wydział Maszyn Roboczych i Transportu,
Instytut Silników Spalinowych i Transportu
KONTAKT: Marcin Pilarczyk
tel. kom 0 667 785 744

➤ e-mail: xdelph@poczta.onet.pl

KOŁO NAUKOWE AKADEMICKI KLUB LOTNICZY PP

Łukasz Wolff,
Wydział Budownictwa
i Inżynierii Środowiska i Wydział Elektryczny
KONTAKT: Łukasz Wolff
tel. kom. 0 665 235 085

➤ e-mail: lukasz-wolff@tlen.pl