

Naczelna Organizacja Techniczna
WROCŁAWSKA RADA
FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH NOT
ul. J. Piłsudskiego 74; 50-020 Wrocław, <http://www.not.pl>

XXXVII WROCŁAWSKIE DNI NAUKI I TECHNIKI

„DOLNY ŚLĄSK REGIONEM NAUKI I TECHNIKI”

PATRONAT HONOROWY

Rafał Jurkowlaniec – Marszałek Województwa Dolnośląskiego

Rafał Dutkiewicz – Prezydent Wrocławia

Prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski – Rektor Politechniki Wrocławskiej

Prof. zw. dr hab. Roman Kołacz – Rektor Uniwersytetu Przyrodniczego
we Wrocławiu

Prof. zw. dr hab. Bogusław Fiedor – Rektor Uniwersytetu Ekonomicznego
we Wrocławiu

Wrocław, październik - listopad 2011

XXXVII WROCŁAWSKIE DNI NAUKI I TECHNIKI

XXXVII Wrocławskie Dni Nauki i Techniki, wzorem lat ubiegłych, w bieżącym roku odbywają się pod hasłem: „DOLNY ŚLĄSK REGIONEM NAUKI I TECHNIKI”.

Konferencje, sympozja, pokazy, prezentacje, odczyty i wystawy przedstawiają wybrane osiągnięcia dorobku technicznego a także współpracę decydentów, władz lokalnych, inżynierów zrzeszonych w Stowarzyszeniach NOT oraz kadry naukowców, które składają się na paradygmat inżynierski, będący podstawą realizacji tzw. Procesu Lizbońskiego, fundamentu Europejskiej Przestrzeni Badań i Innowacji.

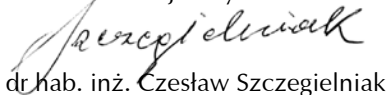
W programie WDNiT znajdują się także wydarzenia poświęcone Marii Skłodowskiej -Curie, najslynniejszej kobiecie nauki, dwukrotnej laureatce Nagrody Nobla i pierwszej kobiecie profesor w historii Sorbony, patronce roku 2011 - ogłoszonego Międzynarodowym Rokiem Chemii.

Honorowy patronat nad XXXVII WDNiT objęli: Marszałek Województwa Dolnośląskiego Rafał Jurkowlanec, Prezydent Wrocławia Rafał Dutkiewicz oraz JM Rektorzy wyższych uczelni: Prof. zw. dr hab. Bogusław Fiedor - Rektor Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Prof. zw. dr hab. Roman Kołacz - Rektor Uniwersytetu Przyrodni-czego we Wrocławiu, Prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski - Rektor Politechniki Wrocławskiej.

Zarząd Wrocławskiej Rady FSNT NOT wyraża podziękowania i uznanie Zarządom Oddziałów Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych oraz instytucjom i firmom za ich wkład i udział w organizacji kolejnych Wrocławskich Dni Nauki i Techniki i serdecznie zaprasza społeczność wrocławską i wszystkich członków stowarzyszonych do szerokiego udziału w imprezach odbywających się podczas XXXVII WDNiT.

Prezes Zarządu

Wrocławskiej Rady FSNT NOT



dr hab. inż. Czesław Szczegielniak

wakat



MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

Rafał Jurkowlaniec

MUP.004.180.2011

Wrocław, 14 lipca 2011

Szanowny Pan
Czesław Szczegielniak
Wrocławska Rada Federacji Stowarzyszeń
Naukowo-Technicznych NOT

Szanowny Panie Prezesie

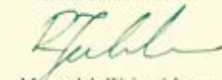
miło mi poinformować, że XXXVII Wrocławskie Dni Nauki i Techniki, zostały objęte patronatem Marszałka.

Jestem przekonany, że działania mające na celu prezentację dorobku i osiągnięć związanych z techniką, a także upowszechnianie rozwiązań innowacyjnych, zasługują na uznanie.

Proszę przyjąć życzenia powodzenia przy realizacji tego przedsięwzięcia.

Z poważaniem,

Rafał Jurkowlaniec



Marszałek Województwa
Dolnośląskiego



Wrocław, 18 lipca 2011 r.
BPR-ZOA.0054.1.269.2011.SZ

**Pan
Czesław Szczegielniak
Prezes Wrocławskiej Rady
Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
Naczelnej Organizacji Technicznej**

Szanowny Panie,

w imieniu Prezydenta Wrocławia, Pana Rafała Dutkiewicza, serdecznie dziękuję za informację na temat XXXVII Wrocławskich Dni Nauki i Techniki, które odbędą się pod hasłem „Dolny Śląsk regionem nauki i techniki”.

Pan Prezydent docenia Państwa działalność ukierunkowaną na promowanie działań innowacyjnych w naszym mieście i województwie. Dlatego też z radością przyjął zapowiedź zorganizowania szeregu seminariów, konferencji, wystaw i odczytów, poświęconych zagadnieniom nowoczesnej technologii.

Biorąc pod uwagę wartość naukową wydarzenia, udział wielu znakomitych gości oraz dotychczasową dobrą współpracę, Pan Prezydent przyjmuje zaproszenie do objęcia Patronatem Honorowym tej inicjatywy. Wszystkim pomysłodawcom, koordynatorom i uczestnikom przekazuje życzenia sukcesów organizacyjnych oraz satysfakcji z udziału w tym cennym i prestiżowym przedsięwzięciu.

Łączę wyrazy szacunku,


Barbara Radomska
Dyrektor Biura Prezydenta



Rektor

Wroclaw, dnia 16 czerwca 2011r.

*Szanowny Pan
dr hab. inż. Czesław Szczepielniak
Prezes Wroclawskiej Rady Federacji
Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT*

Szanowny Panie Prezencie,

*Będzie mi niezmiernie miło objąć Patronatem Honorowym XXXVII
Wroclawskie Dni Nauki i Techniki. Pragnę wyrazić słowa uznania wobec tego
przedsięwzięcia, życząc sukcesów przy jego realizacji.*

Tadeusz W. Więckowski
Prof. Tadeusz Więckowski



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

REKTOR

Wrocław, 15 czerwca 2011 roku.

RS/894A/08/2011

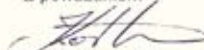
**Dr hab. inż. Czesław Szczegielniak
Prezes Wrocławskiej Rady Federacji
Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT**

Szanowny Panie Prezesie,
uprzejmie informuję, że z ogromną przyjemnością objmę patronatem honorowym XXXVII Wrocławskie Dni Nauki i Techniki organizowane przez Wrocławską Radę FSNT NOT w październiku i listopadzie 2011 r.

Będzie mi niezmiernie miło, po raz kolejny, wspierać wydarzenie o tak wspaniałej, ponad 30-letniej tradycji.

Mam nadzieję, że jak co roku Wrocławskie Dni Nauki i Techniki będą cieszyły się ogromnym zainteresowaniem i stana się doskonałą okazją do promowania działań innowacyjnych.

Z poważaniem



Prof. Roman Kolacz

Rektor

Wrocław, 26 sierpnia 2011 r.

Pan
Dr hab. inż. Czesław Szczegielniak
Prezes
Wrocławskiej Rady Federacji Stowarzyszeń
Naukowo-Technicznych NOT

Szanowny Panie Prezesie

Dziękuję uprzejmie za propozycję objęcia Honorowym Patronatem XXXVII
Wrocławskich Dni Nauki i Techniki.

Z przyjemnością i dużą satysfakcją podejmę się tej funkcji.

Rektor



Prof. zw. dr hab. Bogusław Fiedor

ORGANIZATORZY XXXVII WROCŁAWSKICH DNI NAUKI I TECHNIKI

- ZARZĄD WROCŁAWSKIEJ RADY FEDERACJI STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH NOT
- STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW MECHANIKÓW POLSKICH, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW GÓRNICTWA, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH I MELIORACYJNYCH, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE TECHNICZNE ODLEWNIKÓW POLSKICH, ODDZIAŁ DOLNOŚLĄSKI
- STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- POLSKIE ZRZESZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH, ODDZIAŁ DOLNOŚLĄSKI
- STOWARZYSZENIE GEODETÓW POLSKICH, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW ROLNICTWA, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE NAUKOWO-TECHNICZNE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO, DOLNOŚLĄSKI ODDZIAŁ WOJEWÓDZKI
- KOŁO UCZELNIANE STOP PRZY INSTYTUCIE TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
- KOŁO SEP NR 43 PRZY ZARZĄDZIE ODDZIAŁU WROCŁAWSKIEGO STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH
- KOŁO SEP NR 16 PRZY ZARZĄDZIE ODDZIAŁU WROCŁAWSKIEGO STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH
- KOŁO SEP NR 70 PRZY POLITECHNICE WROCŁAWSKIEJ
- KOŁO SITSPOŻ. PRZY WYDZIALE INŻYNIERYJNO-EKONOMICZNYM UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCŁAWIU
- KOŁO NR 5 PRZY STOWARZYSZENIU NAUKOWO-TECHNICZNYM INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO I GAZOWNICZEGO, ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
- KOŁO ZAKŁADOWE SITWM PRZY DOLNOŚLĄSKIM ZARZĄDZIE MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WROCŁAWIU
- KOŁO ZAKŁADOWE SITWM PRZY UNIWERSYTECIE PRZYRODNICZYM WE WROCŁAWIU
- STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW POLSKICH WE FRANCJI
- POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
- INSTYTUT INŻYNIERII LĄDOWEJ POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
- WYDZIAŁ CHEMICZNY POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
- WYDZIAŁ ARCHITEKTURY POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
- WYDZIAŁ CHEMICZNY, ZAKŁAD INŻYNIERII CHEMICZNEJ PWi
- WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

- INSTYTUT TECHNOLOGII NIEORGANICZNEJ I NAWOZÓW MINERALNYCH, INSTYTUT NAWOZÓW SZTUCZNYCH POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
- WYDZIAŁ CHEMICZNY, ZAKŁAD INŻYNIERII I TECHNOLOGII POLIMERÓW POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
- WYDZIAŁ MECHANICZNY POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ
- AKADEMIA MORSKA W GDYNI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
- POLITECHNIKA POZNAŃSKA
- WYDZIAŁ CHEMII UNIwersYTETU WROCŁAWSKIEGO
- UNIwersYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU
- INSTYTUT BUDOWNICTWA UNIwersYTETU PRZYRODNICZEGO WE WROCŁAWIU
- KATEDRA BIOTECHNOLOGII ŻYWIWNOŚCI UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCŁAWIU
- KATEDRA INŻYNIERII BIOPROCESOWEJ UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCŁAWIU
- ZAKŁAD TOWAROZNAWSTWA ŻYWIWNOŚCI UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO WE WROCŁAWIU
- REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ WE WROCŁAWIU
- FIRMA SEEN TECHNOLOGIE
- UNIwersYTET MEDYCZNY W POZNANIU
- ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY
- NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF UKRAINE
- INSPEKTORAT DZMiUW W OŁAWIE
- POLSKI KLUB EKOLOGICZNY, OKRĘG DOLNOŚLĄSKI
- WROCŁAWSKIE ZAKŁADY ZIELARSKIE „HERBAPOL”
- ZAKŁAD HERBOLOGII I TECHNIK UPRAWY ROLI - IUNG WE WROCŁAWIU
- ZSE Z.S. ENGINEERING, P.C.
- DOLNOŚLĄSKA SEKCJA SPAWALNICZA STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW MECHANIKÓW POLSKICH
- ZAKŁAD SPAWALNICTWA INSTYTUTU TECHNOLOGII I AUTOMATYZACJI
- EUROMAT SP. Z O. O.
- PGNiG SA DOLNOŚLĄSKI ODDZIAŁ OBROTU GAZEM WE WROCŁAWIU, GAZOWNIA WROCŁAWSKA I WAŁBRZYSKA
- DOLNOŚLĄSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. WE WROCŁAWIU
- BSIPG GAZOPROJEKT S.A.
- URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO WE WROCŁAWIU
- REDAKCJA „PRZEGLĄDU TECHNICZNEGO”
- SEKCJA ENERGETYCZNA O/ SIMP WE WROCŁAWIU
- SEKCJA GŁÓWNA MASZYN ROBOCZYCH CIĘŻKICH I TRANSPORTU BLISKIEGO SIMP
- OŚRODEK DOSKONALENIA KADR SIMP WE WROCŁAWIU
- INSTYTUT SPAWALNICTWA, INSTYTUT MECHANIKI S.P.
- TIMOSZENKO NAN UKRAINY
- SLV, HALLE
- HOCHSCHULE NIEDERRHEIN
- CEWOTEC, CHEMNITZ
- PLASMA SYSTEM S.A.
- PIMR POZNAŃ
- INSTYTUT SPAWALNICTWA, GLIWICE
- WELDING ALLOYS POLSKA SP. Z O. O.
- PGE GIEK S.A. ODDZIAŁ KWB TURÓW
- INSTYTUT SP. ELEKTRYCZNEGO IM. E. O. PATONA, KIJÓW, UKRAINA

Zestawienie imprez naukowo-technicznych organizowanych podczas XXXVII Wrocławskich Dni Nauki i Techniki.

Lp	Impreza, Tytuł	Organizator	Termin	Miejsce
1.	I Międzynarodowa konferencja naukowo-techniczna nt.: „Napawanie - Postęp i Zastosowania”	SIMP	19-21.IX.2011	Budynek B4, Politechnika Wrocławska, ul. Łukasiewicza 5, Aula A, II piętro
2.	Referat nt.: „Pomiary termowizyjne w energetyce” <i>autor: mgr inż. Paweł Rutkowski</i>	SEP	05.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
3.	Referat nt.: „Ochrona Infrastruktur krytycznych” <i>autor: mgr inż. Zdzisław Żurkowski</i>	SEP	06.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
4.	Wyjazd szkoleniowo-techniczny w ramach podnoszenia kwalifikacji zawodowych członków SITWM na obiekty gospodarki wodnej na terenie Powiatu Oławskiego	SITWM	06.X.2011	Powiat Oławski
5.	Seminarium nt.: „Wykorzystanie narzędzi GIS (Open Source) w różnych działach gospodarki” <i>autor: mgr inż. Piotr Seget</i>	SITR	10.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
6.	Seminarium nt.: „Przemysł gazowniczy szansa rozwoju dla Polski i regionu”	SITPNiG	11.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
7.	Referat nt.: „Badania fizykochemiczne autorstwa obrazu Św. Jan Kapistran Michaela Leopolda Willmanna” <i>autor: dr Barbara Łydźba</i>	SITPChem.	11.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
8.	Referat nt.: „Papier jako tworzywo architektoniczne” <i>autorzy: Monika Łukaczyńska, Klaudia Dradrach, Jerzy Łątka</i>	SITPChem.	12.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
9.	Referat nt.: „Aspiryna - początek i ciąg dalszy” <i>autor: dr Hubert Bartosz Bechowski</i>	SITPChem.	12.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
10.	Referat nt.: „Zasilanie Urzędzeń Telekomunikacyjnych” <i>autor: mgr inż. Ryszard Witczyński</i>	SEP	14.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
11.	Wyjazd szkoleniowo-techniczny w ramach podnoszenia kwalifikacji zawodowych członków SITWM na obiekty gospodarki wodnej na terenie Powiatu Zgorzeleckiego	SITWM	14.X.2011	Powiat Zgorzelecki

12.	1. Podsumowanie Konkursu WR FSNT NOT „Za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki” 2. „Wortal Transferu Wiedzy na rzecz innowacyjnego regionu”	Zarząd WRFSNT NOT	19.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 110
13.	Wykład nt.: „Natura 2000 - cele ochrony a gospodarka leśna”	SITLiD	19.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 115
14.	Referat nt.: „Termowizja znaczy zobaczyć to, czego nie widzi ludzkie oko, czyli metoda nowoczesnego, bezinwazyjnego diagnozowania” <i>autor: Antoni Kucharewicz</i>	SEP	20.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
15.	XXII Konferencja naukowo - techniczna z cyklu: „Postęp Techniczny w Wodociągach”	PZITS	20-21.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
16.	XV Sympozjum naukowo - techniczne: „Odlewnictwo - Nowoczesność-Ekologia” - Odlewnictwo 2011”	STOP	21-22.X.2011	Szklarska Poręba, Ośrodek Politechniki Wrocławskiej
17.	Referat nt.: „Modelowanie zabudowy na podstawie danych skaningu laserowego” <i>autorzy: dr hab. inż. Andrzej Borkowski, dr inż. Grzegorz Józków</i>	SGP	24.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
18.	Referat nt.: „Właściwości strukturalne i mechaniczne makro i mikro struktur krążka międzykręgowego” <i>autorzy: dr hab. inż. Celina Pezowicz, prof. nadzw. PWR, mgr inż. Małgorzata Żak</i>	SEP	25.X.2011	Politechnika Wroclawska, bud. A10, sala 302
19.	Referat nt.: „Zdeprawowana chemia czyli o legalnych substytutach nielegalnych substancji psychotropowych” <i>autor: dr hab. Piotr Stefanowicz</i>	SITPChem.	26.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
20.	Referat nt.: „Zabezpieczenia i techniczne badanie dokumentów” <i>autor: dr Grzegorz Rusek</i>	SITPChem.	26.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
21.	Referat nt.: „Herbaty świata smakowane chromatograficznie” <i>autor: dr inż. Alicja Kluczyk</i>	SITPChem.	26.X.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
22.	Referat nt.: „Pojazdy elektryczne - przyszłość czy konieczność” <i>autor: dr inż. Jerzy Kolanko</i>	SEP	03.XI.2011	Politechnika Wroclawska, bud. A10, sala 302
23.	Referat nt.: „Dźwigi osobowe i towarowe - budowa, działanie oraz możliwości sterowania za pomocą programowalnych sterowników logicznych PLC” <i>autor: dr inż. Janusz Staszewski</i>	SEP	07.XI.2011	Politechnika Wroclawska, bud. D20, sala 415

24.	Referat nt.: „Bioelektromagnetyczne właściwości ciała człowieka” <i>autor: dr inż. Andrzej Hachol</i>	SEP	08.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
25.	Referat nt.: „Co to jest Inżynieria Chemiczna i po co to komu?” <i>autor: doc. dr inż. Wojciech Skrzypiński</i>	SITPChem.	09.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
26.	Referat nt.: „Stan obecny i perspektywy rozwoju przemysłu nawozowego w Polsce” <i>autor: dr inż. Andrzej Biskupski</i>	SITPChem.	09.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
27.	Referat nt.: „Eksperymentalne badania procesu precypitacji i krystalizacji węglanu wapnia - jako przykład sterowania do tworzenia materiałów o zdefiniowanych właściwościach (m. in. wielkości i struktury powierzchniowej precypitatów i kryształów)” <i>autor: mgr inż. Ryszard Paluch</i>	SITPChem.	09.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
28.	Referat nt.: „Geotermia czy wiatraki - odnawialne źródła energii” <i>autor: dr inż. Zygmunt Szreter</i>	SEP	15.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
29.	1. Wykład nt.: „Rola inżyniera i technika polskiego w konstrukcji rodziny Narodów Europy. Wkład w rozwój gospodarki francuskiej, europejskiej i współpracy z Polską” <i>autor: mgr inż. Janusz Ptak, Prezes Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Polskich we Francji</i> 2. Wstęp do Seminarium nt. Marii Skłodowskiej-Curie: „Wybrane informacje z życia Marii Skłodowskiej-Curie” <i>autor: mgr inż. Janusz Ptak, Prezes Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Polskich we Francji</i> 3. Seminarium nt.: „Działalność Marii CURIE: „Skłodowskiej-Curie w związku z Rokiem 2011 jej poświęconym (100 lecie nagrody NOBLA dla pierwszej kobiety)” <i>autor: mgr inż. Adam Mazur</i>	Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Polskich we Francji Zarząd WR FSNT NOT SITPChem.	16.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
30.	Odczyt nt.: „Nowe prawo geologiczno-górnictwe w odniesieniu do górnictwa odkrywkowego” <i>autor: dr inż. Marek Sikora</i>	SITG	16.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
31.	Konferencja naukowo - techniczna nt.: „Problemy Bezpieczeństwa Dźwigów i Schodów Ruchomych”	SIMP	18.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
32.	Seminarium nt.: „Chemiczna regulacja zachwaszczenia plantacji roślin wykorzystywanych na cele energetyczne w pierwszym roku uprawy” <i>autor: dr inż. Tomasz Sekutowski</i>	SITR	18.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

33.	Konferencja nt.: „Priorytety dla transportu alternatywnego względem samochodu”	SITK	17-18.XI.2011	Hotel Jana Pawła II, Wrocław
34.	Wykład nt.: „Najnowsze technologie zabezpieczeń przeciwpożarowych w obiektach szpitalnych oraz wysokich budynkach na bazie doświadczeń amerykańskich” <i>autor: Zygmunt Staszewski, Prezes Z.S. Engineering, P.C.</i>	Z.S. Engineering P.C. ZYGMUNT STASZEWSKI Zarząd WR FSNT NOT	21.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
35.	Referat nt.: „Energetyka jądrowa - stan aktualny i perspektywy” <i>autor: dr inż. Jan Francyk</i>	SEP	22.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
36.	Konferencja naukowo-techniczna nt.: „Problematyka żywności prozdrowotnej”	SITSpoż.	23.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
37.	Referat nt.: „Układy przesyłowe prądu stałego i elastyczne systemy przesyłowe prądu przemiennego: tendencje rozwojowe” <i>autor: dr inż. Robert Łukomski</i>	SEP	23.XI.2011	Politechnika Wroclawska, bud. A10, sala 302
38.	Referat nt.: „Nanoinżynieria materiałów chemicznych” <i>autor: prof. dr hab. inż. Stanisław Kucharski</i>	SITPChem.	23.XI. 2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
39.	Referat nt.: „Nowe metody syntezy nanocząstek” <i>autor: dr inż. Tomasz Koźlecki</i>	SITPChem.	23.XI. 2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
40.	Referat nt.: „Czy jesteśmy uzależnieni od ropy naftowej? – czyli rzecz o alternatywnej bazie surowcowej” <i>autor: Łukasz Lamch</i>	SITPChem.	23.XI. 2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
41.	Referat nt.: „Gaz łupkowy - nadzieje i perspektywy” <i>autor: prof. Michał P. Mierzejewski</i>	SITPMB	24.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
42.	Referat nt.: „Gaz łupkowy - nadzieje i obawy” <i>autor: dr inż. Aureliusz Miklaszewski</i>	Polski Klub Ekologiczny	28.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
43.	Seminarium nt.: „Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii - pompy ciepłe” <i>autor: dr inż. Jarosław Dąbrowski</i>	SITR	29.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 114
44.	Referat nt.: „Enigma i jej tajemnice” <i>autor: dr inż. Jan Francyk</i>	SEP	29.XI.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 115
45.	Konferencja naukowo - techniczna z cyklu Nauka - Praktyce, pt.: „Jakość i bezpieczeństwo produktów żywnościowych”	SITSpoż.	06.XII.2011	Dom Technika we Wrocławiu, sala 104
46.	Konferencja REMO nt.: „Modernizacja i remonty obiektów zabytkowych o konstrukcji żelbetonowej”	PZITB	08-09.XII.2011	Hala Stulecia, Wrocław

19 - 21 września 2011 r.

godz. 14.00

Budynek B4, Politechnika Wrocławska, Wrocław, ul. Łukasiewicza 5, Aula II

I Międzynarodowa konferencja naukowo - techniczna nt.: „NAPAWANIE - POSTĘP I ZASTOSOWANIA”

Konferencja ma za zadanie przedstawienie najnowszych osiągnięć w świecie z zakresu napawania. Najważniejsze zagadnienia, które będą przedstawione, to: nowe materiały i technologie dotyczące napawania, właściwości powłok uzyskiwanych różnymi metodami, wymagania stawiane napoinom w różnych warunkach eksploatacyjnych, problemy związane ze szkoleniem specjalistów, certyfikacje i jakość w technologiach napawania. Przedstawione referaty, w znacznej mierze o charakterze praktycznym, z pewnością przyczynią się do dalszego rozwoju tej technologii w kraju oraz umożliwią konkurowanie rodzimych firm z ośrodkami w całej Europie. Dodatkowo przewidziana jest sesja posterowa oraz sesja - nowe kontakty.

Konferencji będzie towarzyszyć wystawa poświęcona osiągnięciom zaproszonych firm specjalizujących się w technikach napawania.

Referaty będą wygłaszane w językach polskim i niemieckim lub angielskim (tłumaczenie symultaniczne).

Przewiduje się także czas na spotkanie celem wymiany doświadczeń oraz nawiązaniu nowych kontaktów.

PRELEGENCI:

BLOK I: NAPAWANIE ŁUKOWE

- a. J. Górka, A. Czupryński, T. Kik, M. Piotrowski, Politechnika Śląska w Gliwicach
„Modyfikacja struktury i własności napoin wykonywanych łukiem krytym”
- b. T. Szulc, Politechnika Wrocławska
„Początki napawania. Pierwsze metody i zastosowania”
- c. T. Chmielewski, D. Golański, Politechnika Warszawska
„Napawanie stali berylowego metodą MCAW”
- d. V. Kuznetsov, National Technical University of Ukraine
„The problems of restoration medium and high-carbon steels by hardfasing”
- e. P. Białucki, W. Derlukiewicz, Politechnika Wrocławska
„Napawanie w regeneracji kokili do odlewania ciśnieniowego aluminium”
- f. P. Białucki, S. Kozerski, Politechnika Wrocławska
„Wpływ warunków napawania obecy kół zestawów kolejowych na własności warstw”
- g. E. Turyk, I.K. Senchenkov, C.O. Pietrowna, Instytut Spawalnictwa,
Instytut Mechaniki S.P., Timoszenko NAN Ukrainy
„Przebiegi chwilowych zmian pola temperatury, struktur oraz stanu naprężeń spawalniczych napawanej rolki linii ciągłego olewania stali”

- h. T. Sarnowski, P. Cegielski, A. Kolasa, Politechnika Warszawska
„Stanowisko do automatycznego napawania płyt stalowych”
- i. R. Bęczkowski, M. Gucwa, Politechnika Częstochowska
„Statystyczna ocena wpływu wybranych parametrów napawania SSA na geometrię napoin”
- j. H. Joerg, SLV, Halle
„Praktyczne zastosowania metod napawania”

BLOK II: NAPAWANIE PLAZMOWE

- a. T. Kik, J. Górka, A. Czupryński, A. Martyniszyn, Politechnika Śląska
„Napawanie krawędzi przedmiotów metodą TIG i PTA”
- b. J. Górka, A. Czupryński, T. Kik, Politechnika Śląska
„Przemysłowe aplikacje napawania plazmowego proszkowego”
- c. J. Senkara, Politechnika Warszawska
„Oddziaływania międzyfazowe w procesie napawania plazmowego proszkowego”
- d. J. Jakubowski, P. Wysocki, J. Senkara, Politechnika Warszawska
„Selektywne napawanie regeneracyjne warstw Ni-WC na tytanowe łopatkę sprężarki silnika lotniczego”
- e. A. Klimpel, A. Rzeźnikiewicz, Politechnika Śląska
„Technologia naprawy uchwytów klapy dużej biernej”
- f. J. Wilden, Hochschule Niederrhein
„Automatisiertes Regenerieren von großen Tiefziehwerkzeugen”
- g. M. Bober, J. Senkara, Politechnika Warszawska
„Badania porównawcze napawanych plazmowo warstw niklowych z węglkami Ti i Cr”
- h. D. Franik, CeWotec, Chemnitz
„VC-węglik vanadu jako uniwersalny materiał do napawania plazmowego (PTA)”

BLOK III: NAPAWANIE LASEREM

- a. H. Smoleńska, W. Kończewicz, J. Łabanowski, Politechnika Gdańska, Akademia Morska w Gdyni
„Regeneracja zaworów silników okrętowych z wykorzystaniem napawania laserowego”
- b. A. Iwaniak, R. Grzelka, Politechnika Śląska, Plasma System S.A.
„Wytwarzanie warstw ochronnych napawanych laserowo na łopatkach turbin parowych”
- c. J. Wilden, Hochschule Niederrhein
„Erhöhung der Prozesseffizienz beim Laserauftragschweißen”
- d. J. Wilden, Hochschule Niederrhein
„Standzeitverlängerung von Aluminium Gießwerkzeugen durch Auftragschweißen von FeNiW-Pseudolegierung”
- e. J. Rainer, M. Działkiewicz, J. Kędzia, M. Wiercioch, T. Baraniecki, E. Chlebus, Politechnika Wrocławska
„Laserowe mikrona pawanie proszków metali”

- f. B. Dudziak, M. Gościański, PIMR Poznań
„Wpływ wybranych parametrów laserowego napawania proszków metali na stal typu C45 w aspekcie zmian twardości napoiny”

BLOK IV: WŁAŚCIWOŚCI POWŁOK

- a. J. Niagaj, Instytut Spawalnictwa, Gliwice
„Wpływ zawartości niobu w stopiwie samoosłonowych drutów proszkowych na własności warstw napawanych o składzie żeliwa chromowego”
- b. J. Gołąbek, Welding Alloys Polska Sp. z o. o.
„Zużycie ściernie w procesie rozdrabniania minerałów”
- c. T. Mucha, PGE GiEK S.A. Oddział KWB Turów
„Zastosowanie napawanych płyt trudnościeralnych w naprawach maszyn podstawowych górnictwa odkrywkowego”
- d. I. Riabstev, Instytut Sp. Elektrycznego im. E. O. Patona, Kijów, Ukraina
„Strukturalna dziedziczność w procesach napawania”
- e. M. Gucwa, R. Bęczkowski, Politechnika Częstochowska
„Odporność na zużywanie erozyjne napoin przy kącie padania ścierniwa wynoszącym 60°”
- f. A. Mikłaszewski, M. Jurczyk, M. U. Jurczyk, Politechnika Poznańska, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
„Modyfikacja warstwy wierzchniej tytanu przy użyciu mikro i nano prekursorów metodą stopowania plazmowego i jej wpływ na biogodność otrzymanych warstw”
- g. G. J. Nowacki, A. Wypych, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Politechnika Poznańska
„Napawanie w regeneracji głowic cylindrowych silników okrętów”

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, Zarząd Główny
- Dolnośląska Sekcja Spawalnicza SIMP
- Zakład Spawalnictwa Instytutu Technologii i Automatykacji
- Wydział Mechaniczny Politechniki Wrocławskiej
- Euromat Sp. z o. o.
- Politechnika Śląska w Gliwicach
- Politechnika Wroclawska
- Politechnika Warszawska
- National Technical University of Ukraine
- Instytut Spawalnictwa, Instytut Mechaniki S.P.
- Timoszenko NAN Ukrainy
- Politechnika Częstochowska
- SLV, Halle
- Hochschule Niederrhein

- CeWotec, Chemnitz
 - Politechnika Gdańska, Akademia Morska w Gdyni
 - Plasma System S.A.
 - PIMR Poznań
 - Instytut Spawalnictwa, Gliwice
 - Welding Alloys Polska Sp. z o. o.
 - PGE GiEK S.A. Oddział KWB Turów
 - Instytut Sp. Elektrycznego im. E. O. Patona, Kijów, Ukraina
 - Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
 - Politechnika Poznańska
 - Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
-

5 października 2011 r.

godz. 10.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt. :

„POMIARY TERMOWIZYJNE W ENERGETYCE”

mgr inż. Paweł Rutkowski

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
 - Koło SEP nr 16 przy Zarządzie Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich
-

6 października 2011 r.

**WYJAZD SZKOLENIOWO-TECHNICZNY W RAMACH
PODNOSZENIA KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH
CZŁONKÓW SITWM NA OBIEKTY GOSPODARKI
WODNEJ NA TERENIE POWIATU OŁAWSKIEGO**

W programie wyjazdu znajduje się szkolenie z zakresu retencji nizinnej i górskiej oraz zapoznanie się ze szczegółami systemu wodno-melioracyjnego znajdującego się w administracji Inspektoratu Oława.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych, Oddział we Wrocławiu
 - Koło Zakładowe SITWM przy Dolnośląskim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu
 - Inspektorat DZMiUW w Oławie
-

6 października 2011 r.

godz. 17.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

„OCHRONA INFRASTRUKTUR KRYTYCZNYCH”

mgr inż. Zdzisław Żurakowski

Ochrona infrastruktur krytycznych (ang. Critical Infrastructure Protection - CIP) dotyczy tych zasobów, których niesprawność lub zniszczenie miałyby osłabiający wpływ na bezpieczeństwo lub funkcjonowanie danego społeczeństwa. Najczęściej jako infrastruktury krytyczne przyjmuje się takie infrastruktury, jak: telekomunikacja, elektroenergetyka, magazynowanie i transport gazu i ropy, bankowość i finanse, transport, zaopatrzenie w wodę, pomoc w nagłych wypadkach (pogotowie medyczne, policja, straż pożarna i ratownictwo), usługi rządowe.

Za najbardziej krytyczną infrastrukturę aktualnie uznawane są systemy elektroenergetyczne, w tym znaczeniu, że wszystkie inne infrastruktury zależą od niezawodnego zasilania w energię elektryczną. Zaliczane są one także, obok infrastruktury telekomunikacyjnej, do najbardziej narażonych na atak.

Prace w dziedzinie ochrony infrastruktur krytycznych rozpoczęły się w Stanach Zjednoczonych w latach 1990 i wiążą się z rosnącą bardzo szybko rolą teleinformatyki w funkcjonowaniu ww infrastruktury. Obecnie prace w tej dziedzinie należą do jednych z najintensywniej prowadzonych prac badawczych na świecie w tym także w Unii Europejskiej. W roku 2007 opublikowana została w Polsce Ustawa o zarządzaniu kryzysowym, która reguluje zagadnienia związane z ochroną infrastruktur krytycznych.

Referat obejmuje:

1. **Wstęp.** Co to są infrastruktury krytyczne? Kiedy i dlaczego powstał problem ochrony infrastruktur krytycznych. Źródła zagrożeń. Przykłady potencjalnych zagrożeń.
2. **Podstawowe informacje dotyczące ochrony komputerów i sieci komputerowych.** Rodzaje zagrożeń, źródła i skala zagrożeń, sposoby ochrony komputerów i sieci komputerowych.

3. **Aktualny stan w dziedzinie ochrony infrastruktur krytycznych.** Charakterystyka ogólna. Stan inicjatyw w skali światowej i w Unii Europejskiej. Istniejące normy i wytyczne. Projekty badawcze. Stan inicjatyw w Polsce. Omówienie zapisów ustawy z roku 2007 o zarządzaniu kryzysowym (Dz. U. nr 89, poz. 590, 2007), która reguluje zagadnienia związane z ochroną infrastruktur krytycznych w Polsce.
4. **Przykładowy program wstępnych działań, jakie mogłyby być podjęte dla ochrony infrastruktur krytycznych w danym regionie na podstawie opracowania wykonanego dla Dolnego Śląska**

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
 - Koło SEP nr 43 przy Zarządzie Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich
-

10 października 2011

godz. 14.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Seminarium nt.:

**„WYKORZYSTANIE NARZĘDZI GIS (OPEN SOURCE)
W RÓŻNYCH DZIAŁACH GOSPODARKI”**

mgr inż. Piotr Seget

Informacja przestrzenna to dowolna informacja o środowisku geograficznym o obiektach i zjawiskach w przestrzeni otaczającej człowieka. Geoinformacja jest to prezentowanie danych o dowolnych obiektach otoczenia, zagospodarowania i uzbrojenia za pomocą skonstruowanych do tego celu technologii. Przez obiekty przestrzenne można rozumieć obiekty naturalne i sztuczne związane z powierzchnią Ziemi oraz różne zjawiska (przyrodnicze, społeczne, ekonomiczne), które mogą być rozpatrywane w odniesieniu do położenia Ziemi. Zaletą geoinformacji jest to, że zjawiskom niezwiązanym bezpośrednio z położeniem Ziemi - przypisać można dodatkowy wymiar - miejsce określone za pomocą współrzędnych geograficznych (Słownik Pojęć Geodezyjnych).

Rozwój geoinformacji stymulowany przez dyrektywę INSPIRE, dostarcza wielu nowych narzędzi pozwalających ułatwić m.in. pracę w rolnictwie czy leśnictwie wykorzystując w pełni funkcjonalność baz danych, publicznie dostępnych rejestrów państwowych i komercyjnych rejestrów czy odbiorników GPS.

Szczególną uwagę należy zwrócić na wykorzystanie darmowego wolnego oprogramowania (open source). Wykorzystanie tego typu oprogramowania pozwala na duże oszczędności pracy jak i pieniędzy.

Organizator:

- Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Rolnictwa, Oddział we Wrocławiu

11 października 2011 r.

godz. 12.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Seminarium nt.:

„PRZEMYSŁ GAZOWNICZY SZANSĄ ROZWOJU DLA POLSKI I REGIONU”

Otwarcie seminarium:

Grzegorz Łapa, Wiceprezes Zarządu BSiPG Gazoprojekt S. A.

Referaty:

- „Energetyka gazowa - stan obecny i perspektywy rozwoju” - *Prof. dr. hab. inż. Janusz Skorek, Politechnika Śląska*
W referacie przedstawione zostaną typowe schematy technologiczne układów kogeneracyjnych i trigeneracyjnych. Autor referatu, uznany autorytet w dziedzinie energetyki zawodowej w przystępny i popularny sposób omówi podstawy technologii kogeneracyjnych oraz definicje i otoczenie prawne. Szczególną uwagę autor referatu zwróci na uwarunkowania ekonomiczne budowy i eksploatacji układów kogeneracyjnych.
- „Gaz łupkowy - projekt realny czy wirtualny” - *mgr inż. Piotr Musiał, Dyrektor Projektowania i Rozwoju Gazownictwa BSiPG Gazoprojekt S.A*
W referacie będą przedstawione i krótko omówione typy niekonwencjonalnych złóż gazu ziemnego. Szczególną uwagę autor referatu zwróci na uwarunkowania geologiczne, techniczne, ekonomiczne i środowiskowe związane z wydobywaniem gazu łupkowego. Przedstawione zostaną również perspektywy poszukiwań gazu łupkowego w Polsce na tle aktualnego ustawodawstwa i wydanych koncesji gazowniczych.
- „Strategiczne inwestycje gazownicze na terenie Dolnego Śląska” - *mgr inż. Grzegorz Łapa, Wiceprezes Zarządu BSiPG Gazoprojekt S.A*
W referacie zasygnalizowany będzie aktualny stan rozwoju krajowego systemu gazowniczego i na tym tle możliwości inwestycyjne na terenie Dolnego Śląska. W szczególności autor przedstawi aktualny stan realizacji inwestycji strategicznych na Dolnym Śląsku i ich wpływ, po oddaniu do eksploatacji, na rozwój rynku gazu w kraju. Podniesiony będzie również problem możliwości rozbudowy lokalnej sieci gazowniczej na Dolnym Śląsku z uwzględnieniem rozwoju układów dystrybucyjnych. Omówione będą także możliwości importowe gazu z kierunku Niemiec oraz rozwój pojemności magazynowych na terenie Dolnego Śląska, w tym również aktualny stan realizacji Podziemnego Magazynu Gazu Wierzchowice.

Komunikaty:

- „Mikrogeneracja - grant Uniwersytetu Zielonogórskiego realizowany w siedzibie BSiPG Gazoprojekt S.A.” - *mgr inż. Robert Swarbuła, BSiPG Gazoprojekt S.A.*
W komunikacie przedstawiona zostanie współpraca biura ze środowiskiem naukowym, która zaowocowała możliwością udziału BSiPG Gazoprojekt S.A. w grantie dotyczącym wykorzystanie układów kogeneracyjnych w praktyce. W ramach tego grantu realizowanego pod kierownictwem Uniwersytetu Zielonogórskiego w siedzibie BSiPG Gazoprojekt S.A. dla potrzeb badań naukowych zostało zainstalowane urządzenie kogeneracyjne. Wytworzona energia elektryczna i ciepła wykorzystana jest w ramach potrzeb własnych budynku.
- „Studia podyplomowe na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej: „Współczesne zagadnienia projektowania, budowy i eksploatacji systemów gazociągowych” - *dr hab. inż. Paweł Malinowski, Politechnika Wroclawska*
Celem studiów podyplomowych „Współczesne zagadnienia projektowania, budowy i eksploatacji systemów gazociągowych” jest pogłębienie i rozszerzenie wiedzy, zarówno teoretycznej jak i praktycznej, z zakresu szeroko pojętego gazownictwa, natomiast adresem studium podyplomowego jest kadra inżynierjno-techniczna i ekonomiczna związana zawodowo z sektorem gazowniczym i budowlano-wykonawczym. Studia będą szansą do konfrontacji teorii z praktyką, dzięki połączeniu w ramach jednego kursu wiedzy i doświadczenia wykładowców akademickich oraz specjalistów z zakresu gazownictwa, którzy na co dzień zajmują się projektowaniem, budową i eksploatacją gazociągów. Ze strony uczelni będą to pracownicy Politechniki Wrocławskiej, Instytutu Nafty i Gazu, Politechniki Śląskiej oraz Uniwersytetu Wrocławskiego. Natomiast specjalistów z branży gazowniczej reprezentować będą praktycy m.in. z następujących firm: BSiPG Gazoprojekt, GAZ-SYSTEM S.A., SGT EuRoPol GAZ S.A., WSG Sp. z o.o.
- „Aktualny stan opracowania Vademecum Gazownictwa pod auspicjami Zarządu Głównego SITPNiG” - *mgr inż. Adam Matkowski*
W komunikacie przedstawione będzie kalendarium powstawania VG, skład komitetu redakcyjnego, podział na tomy i spisy treści poszczególnych tomów VG. Podana zostanie informacja o redaktorach poszczególnych tomów i autorach rozdziałów. Przedstawiony będzie również harmonogram realizacji VG, aktualny stan zaawansowania poszczególnych tomów i rozdziałów oraz zaprezentowana zostanie lista sponsorów VG.

Zakończenie seminarium:

mgr inż. Krzysztof Kiljański, Wiceprezes Zarządu BSiPG Gazoprojekt S. A.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Naukowo - Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazownictwa, Oddział we Wrocławiu
- Koło Nr 5 przy Stowarzyszeniu Naukowo-Technicznym Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego, Oddział we Wrocławiu
- BSiPG Gazoprojekt S.A.

12 października 2011 r.
godz. 16.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

**„BADANIA FIZYKOCHEMICZNE AUTORSTWA
OBRAZU ŚW. JAN KAPISTRAN MICHAELA LEOPOLDA
WILLMANNA”**

dr Barbara Łydźba

Potwierdzenie autorstwa obrazu św. Jan Kapistran odkrytego we Wrocławiu było możliwe dzięki porównaniu materiałów malarskich użytych do stworzenia kwestionowanego obrazu z materiałami zastosowanymi w innym obrazie mistrza, w tym wypadku Michaela Leopolda Willmanna. Wyniki badań obrazu porównano z bazą danych utworzoną podczas wcześniej realizowanego projektu, poświęconego technice malarskiej Willmanna i autentyczności palety odnalezionej w jednym z muzeów Dolnego Śląska. Użycie nowoczesnych technik analitycznych umożliwiło identyfikację pigmentów i spoiw oraz poznanie warsztatu malarskiego Willmanna nazywanego Śląskim Rembrandtem. Program badawczy oparty na badaniach nieinwazyjnych, technikach mikroskopii optycznej, spektroskopii ATR i ramanowskiej oraz SEM-EDX obejmował analizę palety malarskiej i 6 obrazów reprezentatywnych dla twórczości malarza. Projekt Spectroscopy Investigations of the Painting Technique of Michael Willmann został zrealizowany przez Laboratorium Badań Dziedzictwa Kulturowego Wydziału Chemii UW r przy współudziale Microchemistry and Microscopy Art Diagnostic Laboratory Uniwersytetu w Bolonii we Włoszech. Projekt Spectroscopy Investigations of the Painting Technique of Michael Willmann był fundowany przez Niemiecko-Polskie Towarzystwo Uniwersytetu Wrocławskiego.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu
- Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

12 października 2011 r.
godz. 16.40

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

„PAPIER JAKO TWORZYWO ARCHITEKTONICZNE”

Monika Łukaczyńska, Klaudia Dradrach, Jerzy Łątka

Celem niniejszej pracy było zaprojektowanie papierowego pawilonu mieszkalnego, którego wymiary w przybliżeniu wynosiły 6x3x3 m.

Problemy, które należało rozwiązać, by papierowi nadać charakter tworzywa architektonicznego, to m.in. dobór gramatury papieru, zaprojektowanie struktury ścian nośnych, impregnacja papieru i nadanie mu właściwości wytrzymałościowych. W tym celu nawiązano kontakt z Instytutem Papiernictwa z Politechniki Łódzkiej. Po konsultacjach z pracownikami naukowymi tego instytutu wybrano gramaturę papieru (400 g/m²) oraz wybrano sposoby, w jaki zostaną nadane mu pożądane właściwości wytrzymałościowe. Przegląd literaturowy pozwolił na zweryfikowanie sposobów impregnacji. Impregnacja obejmowała laminację, użycie farb silikonowych oraz użycie żywic syntetycznych. Papier zamówiony na próbki badawcze poddany został próbom wytrzymałościowym, odporności na ogień oraz odporności na nasiąkanie wodą. Po porównaniu wyników różnych sposobów impregnacji wybrany został optymalny sposób zabezpieczenia papieru – czyli laminacja. By wyniki były pełne i miarodajne, część próbek została również poddana próbom dotyczącym odporności zaimpregnowanego papieru na czynniki biologiczne.

Ściany zaprojektowanego pawilonu będą miały strukturę plastra miodu. Nośność ścian zapewnią tekturowe tuby, które będą również spełniały funkcję ochronną dla okablowania. Tuby zostaną pokryte substancją zapewniającą niepalność. Ściany (zewnątrzne i wewnętrzne) zostaną odpowiednio zaimpregnowane i zalaminowane.

Projekt jest inicjatywą doktoranta Wydziału Architektury i jest finansowany z puli rektora do spraw studenckich Politechniki Wrocławskiej. Uczestniczą w nim również koła naukowe Politechniki Wrocławskiej: 'Materialiści', 'Biotop' i 'EtaKsi' w składzie: sekcja materiałoznawstwa: Monika Łukaczyńska, Klaudia Dradrach, Sylwia Szczasiuk; sekcja architektoniczna: Patryk Antczak, Kamil Bocian, Małgorzata Łoś, Anna Jakubińska, Katarzyna Laskowska, Mikołaj Romanowicz, współpraca dr inż. Michał Pelczarski; sekcja konstrukcyjna: Marcin Morawski, Adrian Wieczorek; sekcja biotechnologiczna: Damian Domalewski.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu
- Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny
- Politechnika Wrocławska, Wydział Architektury

12 października 2011 r.

godz. 17.20

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

„ASPIRYNA - POCZĄTEK I CIĄG DALSZY”

dr Hubert Bartosz-Bechowski

Aspiryna, czyli kwas acetylosalicylowy, jest pierwszym historycznie lekiem, który został zaprojektowany przy założeniu, że zmiany wprowadzone w budowie chemicznej przyniosą pożądaną zmianę właściwości biologicznych leku (firma Bayer 1889). Jej prosta budowa skłoniła badaczy do poszukiwania innych, podobnie działających substancji, co zaowocowało odkryciem wielu leków z grupy niesterydowych leków przeciwzapalnych (NLPZ) takich jak naproxen, nurofen, voltaren, ibuprofen itp. Molekularny mechanizm działania kwasu acetylosalicylowego pozostawał nieznanym aż do roku 1971, kiedy John Vane (nagroda Nobla 1982) odkrył, że aspiryna jest inhibitorem cyklooksygenazy (COX), enzymu biorącego udział w syntezie prostaglandyn.

Biorąc pod uwagę prostotę budowy aspiryny, której nie da się dalej uprościć oraz jej mechanizm działania, można powiedzieć, że aspiryna jest absolutnie unikatowym i niepowtarzalnym lekiem. Niewykluczone, że w przyszłości okaże się, że ma ona jeszcze inne nieznane jeszcze właściwości.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu
 - Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego
-

14 października 2011 r.

godz. 14.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Referat nt.:

„ZASILANIE URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH - WSTĘP”

mgr inż. Ryszard Witczyński

Obiekty przetwarzania danych są projektowane tak, aby zapewniać wysoką niezawodność przetwarzania. Awaria dowolnego elementu systemu powoduje znaczne straty. Wg raportu grupy Emerson Network Power minuta przestoju centrum przetwarzania danych kosztuje ok. 5,6 tys. Dolarów. Serwis rpkom.pl informuje, że statystyczna awaria trwająca ok. 90 min. powoduje straty rzędu 500 tys. Dolarów.

Do szacunku strat przyjęto takie elementy:

- utrata czy błędy w przetwarzaniu danych,
- koszty usuwania awarii,
- obniżenie wydajności personelu,
- uszkodzenie urządzeń technicznych,
- odszkodowania i reperkusje prawne,
- uszczerbek na wizerunku firmy.

Z szacunku wynika udział w stratach:

- koszty bezpośrednie => ok. 36%
- koszty pośrednie => ok. 64%

Do najczęstszych przyczyn awarii zaliczyć należy usterki w działaniu systemów zasilania i klimatyzacji spowodowane:

- w 29% defektami UPS-ów i falowników,
- w 34% czynnikami organizacyjno ludzkimi.

W tych rozważaniach, zajmiemy się wybranymi zagadnieniami konfiguracji systemu zasilania i urządzeń zasilających, od których w znacznym stopniu zależy niezawodność pracy serwerowni.

1. Źródła zasilania:

Zaleca się aby duże centrum przetwarzania danych były zasilane w układzie redundantnym. Optymalnym rozwiązaniem takiego układu jest:

- dwustronne zasilanie, (dwie niezależne linie, najlepiej eksterytorialne)
 - rezerwowe zasilanie z zespołu prądotwórczego
 - automatyka sterowania zasilaniem
2. Elementy eliminujące przerwy w zasilaniu spowodowane czynnikami zewnętrznymi, lub działaniem automatyki, w tym baterie, zasilacze DC, falowniki, UPS-y, przełączniki statyczne, itp.
3. Redundantne zasilacze wewnętrzne maszyn cyfrowych; serwerów, przełączników, central telekomunikacyjnych, ruterów, matryc dysków twardych i innych. Właściwy dobór tych elementów zasilania, ustawienie poprawnej relacji i współpracy zapewnia minimalizację współczynnika zawodności układu.

Redundancja - przewymiarowanie w systemie pewnych elementów, tak by utrzymać sprawność systemu w razie awarii. Błąd jednej składowej systemu jest pomijany, a jego funkcję przejmują zespoły nadmiarowe.

Redundancję - stosuje się wszędzie tam gdzie wymagana jest bezawaryjna praca systemu lub urządzeń oraz ludzi. Sprawdza się w przypadku układów bezpieczeństwa (samolot, statki) oraz w przypadku ochrony ważnych danych. Tworząc kilka kopii tych samych danych, uchronimy się przed takimi problemami jak awarie dysków twardych i komputerów. Jak widać redundancja występuje nie tylko w układach zasilania, ale również w innych dziedzinach.

Przykład redundancji zasilaczy: jeśli dla zasilania np. centrali telefonicznej niezbędne są 3 zasilacze o mocy 1kW, to zgodnie z zasadą n+1 (w tym wypadku n=3) zastosujemy 3+1=4 zasilacze. Wszystkie zasilacze pracują równolegle, obciążenie robocze rozdziela się na nie równomiernie. Defekt jednego z zasilaczy spowodowany dowolną przyczyną powoduje wyłączenie uszkodzonego, przez zabezpieczenia, o przenoszone przezeń obciążenie przejmują pozostałe, ponieważ w tym układzie posiadają taką rezerwę mocy.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
- Koło SEP nr 43 przy Zarządzie Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich

14 października 2011 r.

WYJAZD SZKOLENIOWO-TECHNICZNY W RAMACH PODNOŻENIA KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH CZŁONKÓW SITWM NA OBIEKTY GOSPODARKI WODNEJ NA TERENIE POWIATU ZGORZELEC

Wyjazd dot. problematyki ochrony przed powodzią na terenie powiatu zgorzeleckiego. W programie wyjazdu znajduje się zapoznanie ze szczegółami awarii zapory ziemno-betonowej na zbiorniku przemysłowym Elektrowni TURÓW S.A. „Witka” na rz. Witka, która miała miejsce podczas powodzi w 2010 r. oraz zapoznanie się ze szczegółami programu usuwania szkód popowodziowych w gminie Bogatynia.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych, Oddział we Wrocławiu
- Koło Zakładowe SITWM przy Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu



19 października 2011 r.
godz. 12.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 110

I część, godz. 12.00 - 13.15

PODSUMOWANIE KONKURSU WROCŁAWSKIEJ RADY FSNT NOT „ZA WYBITNE OSIĄGNIĘCIA W DZIEDZINIE TECHNIKI” ZA 2010 r.

1. Informacja o przebiegu Konkursu WR FSNT NOT „Za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki” za 2010 r.
2. Wręczenie nagród laureatom Konkursu.
3. Prezentacja nagrodzonych rozwiązań.

godz. 13.15 - 13.30 przerwa kawowa

II część

WORTAL TRANSFERU WIEDZY NA RZECZ WSPIERANIA INNOWACJI W REGIONIE

Projekt realizowany jest przez Wrocławską Radę Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT w partnerstwie z trzema uczelniami wrocławskimi: Uniwersytetem Ekonomicznym, Politechniką Wrocławską i Uniwersytetem Przyrodniczym, w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw.

- 13.30-13.45 Wizja współpracy sfery nauki i biznesu – wdrażanie wyników badań do przemysłu
Prof. dr hab. inż. Marek Langner – Politechnika Wrocławska
- 13.45-14.00 Dyfuzja innowacji – modele współpracy ośrodków naukowych z przedsiębiorstwami
Dr hab. inż. Czesław Szczegielniak – WR FSNT NOT Piotr Otręba – Dział Własności Intelektualnej i Informacji Patentowej PWr, Magdalena Gawron – WORTAL TRANSFERU WIEDZY
- 14.00-14.15 Transfer wiedzy i nowych technologii w przedsiębiorstwie
Janusz Cieślak – METALERG S.J.
- 14.15-14.30 Inicjatywa klastrowa jako element rozwoju sieciowego
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Dobrzański – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu Przemysław Tronina – Klaster NUTRIBIOMED
- 14.30-15.00 Lunch
- 15.00 Panel dyskusyjny

Organizator:

- Zarząd WR FSNT NOT



KONKURS WROCŁAWSKIEJ RADY FSNT NOT „ZA WYBITNE OSIĄGNIĘCIA W DZIEDZINIE TECHNIKI”

Od 1968 roku Wrocławska Rada FSNT NOT organizuje corocznie Konkurs za wybitne osiągnięcia naukowo-techniczne. Konkurs ma na celu:

- skierowanie działalności stowarzyszeń naukowo-technicznych i terenowych ogniw Federacji na pobudzenie techniczno-ekonomicznego rozwoju kraju lub poszczególnych jego regionów,
- inspirowanie twórczych postaw i zespołów lub osób oraz promocję i wyróżnienie wybitnych rozwiązań techniczno-ekonomicznych,
- podkreślenie rangi i znaczenia postępu naukowo-technicznego i ekonomicznego dla całej gospodarki kraju

Nagrody w konkursie przyznawane są za wybitne wdrożone tematy w szczególności w dziedzinach:

- konstrukcji obiektów, maszyn, urządzeń, sprzętu oraz materiałów,
- procesów technologicznych, kompleksowej mechanizacji i automatyzacji procesów wytwórczych, zmniejszenie zużycia materiałów, surowców i energii,
- rozwiązań organizacyjno-ekonomicznych,
- ochrony środowiska oraz warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nagrody i wyróżnienia Wrocławskiej Rady FSNT NOT przyznawane są corocznie za osiągnięcia wdrożone w roku poprzednim i zgłoszone do Wrocławskiej Rady FSNT NOT do 30 kwietnia danego roku.

Skład Komisji Konkursów i Nagród:

Przewodniczący - prof. dr inż. Kazimierz Banyś

Wiceprzewodniczący - dr inż. Piotr Gorzelany

Wiceprzewodniczący - mgr inż. Józef Korzekwa

Sekretarz - mgr inż. Barbara Łoś

Członkowie:

inż. Jerzy Bączkowski

inż. Jerzy Chorąży

mgr inż. Jerzy Gałązka

mgr inż. Konstanty Pietraszko

inż. Józef Sambor

mgr inż. Tadeusz Wiśniewski

Nagrodzeni w Konkursie Wrocławskiej Rady FSNT NOT „Za wybitne osiągnięcia w dziedzinie techniki” zrealizowane w 2010 r.

* * * * *

NAGRODY I-GO STOPNIA

„Biomechatroniczna proteza ręki”

Autorzy: prof. dr hab. inż. Romuald Będziński, dr inż. Krzysztof Krzysztoforski, mgr inż. Wojciech Jopek, mgr inż. Michał Turów, mgr inż. Artur Handke

Zgłaszający: Politechnika Wrocławska, Instytut Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn Zakład Inżynierii Biomedycznej i Mechaniki Eksperymentalnej

Współczesna mechanika, technologia i medycyna rozwija się najsilniej w obszarach badań interdyscyplinarnych, gdzie inżynieria przenikając się z innymi dziedzinami nauki, uzyskuje inne oblicze i pozwala na nowe, cenne dla rozwoju nauki obserwacje. Stąd też, bioniczna proteza mogła powstać z zespołu o długoletnich tradycjach współpracy z medycyną.

Ważnym elementem opracowanego urządzenia jest fakt, iż jest ono efektem wieloletniej pracy zespołu, nie tylko w podanym składzie. W Zakładzie uprzednio powstało pięć prototypów protez ręki, lecz o mniejszych walorach manipulacyjnych.

Opiniowana proteza ręki jest efektem żmudnej 10-cio letniej pracy.

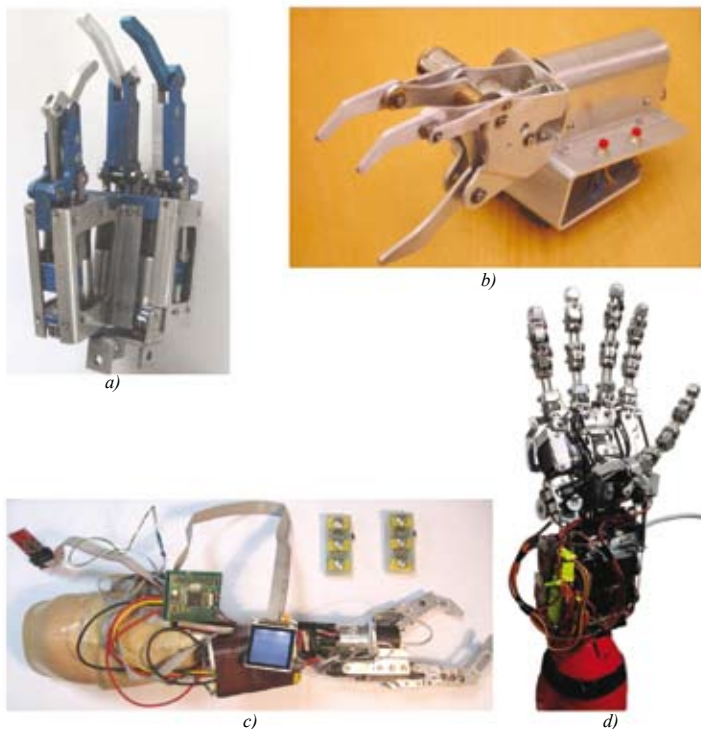
Zespół z Politechniki Wrocławskiej stworzył relatywnie tani, w stosunku do dotychczas dostępnych, prototyp protezy ręki, kierowany impulsami elektromiograficznymi lub akustycznymi wysyłanymi z mięśni.

Osoba używająca tej niezwykle nowoczesnej, trójpalcowej konstrukcji, może wykonywać ręką wszystkie podstawowe ruchy, w tym przede wszystkim chwytać i opuszczać elementy. Proteza obraca się w nadgarstku, potrafi wyczuwać kształty i dostosowywać do nich uchwyt. Całość została pokryta specjalną powłoką wykonaną z gumy silikonowej kolorystycznie przypominającej ludzką skórę.

Powstały prototyp składa się z przekładni, akumulatora oraz elektronicznych urządzeń przetwarzających i procesora. Proteza wraz z elektrodami zakładana jest na kikut ręki. Następnie pacjent steruje nią, poprzez układ mięśniowy sygnałami z centralnego układu nerwowego (mózgu). Zupełną nowością jest możliwość wykorzystania sygnałów akustycznych. Nowością jest także to, że każdy z palców może zginać się niezależnie od pozostałych, co umożliwi chwytanie przedmiotów o dowolnym kształcie. W standardowej protezie wszystkie palce uruchamiane są jednym silnikiem i ustawione Głównym celem podjętych prac było zaprojektowanie konstrukcji mechatronicznej protezy ręki.

Prace były prowadzone w dwóch kierunkach. Pracowano nad stworzeniem modelu studyjnego protezy ręki o wielu stopniach swobody, naśladującego niemal dokładnie funkcjonalność ludzkiej ręki (Rys.1.d). Badania nad taką konstrukcją dają pogląd na to, jak bardzo, przy obecnej technologii, jesteśmy w stanie osiągnąć i zbudować idealną protezę.

Równolegle opracowywano rozwiązania o podwyższonej funkcjonalności, które mogą stać się alternatywą dla rozwiązań obecnych na rynku rys.1.a), b) i c).



Rys.1. Opracowane modele a), b) rozwiązania komercyjne, c) rozwiązanie studyjne o dużej funkcjonalności.

Równorzędnym celem przedstawianego rozwiązania było opracowanie modelu sterowania ruchem protezy dłoni w oparciu o pomiar mięśniowych sygnałów mechanicznych obejmujących sygnały akustyczne – akustomiografia (SMG) oraz drgania mierzone sensorem przyspieszenia - akceleromiografia (AMG), a także dyskretnego pola miopotencjałów – elektromiografia (EMG). W tym celu został opracowany system pomiarowy umożliwiający pomiar wymienionych sygnałów, w sposób nieinwazyjny, w wybranych punktach na skórze kończyny górnej.

Manipulator o wielu stopniach swobody wymaga skomplikowanego procesu sterowania, zwłaszcza w zakresie rozpoznawania klas biosygnatów sterujących. Autorzy opracowania podjęli próby badań algorytmów, wyznaczania właściwej reprezentacji cech biosygnatów, a także zbadali klasyfikator statystyczny i neuronowy. Podstawą dla przeprowadzenia wiarygodnych eksperymentów w zakresie rozpoznawania biosygnatów są odpowiednio reprezentatywne zbiory uczące i testujące. W celu uzyskania takich zbiorów przeprowadzono pomiary na grupie osób zdrowych.

Poprawnie sklasyfikowany obraz biosygnalów, stanowi decyzję sterującą dla układu wykonawczego protezy, natomiast informacja z sensorów protezy pozwala na modyfikację sposobu realizacji tych decyzji, np.: w przypadku pojawienia się kolizji między palcami protezy ręki.

Ręka człowieka jest najbardziej złożonym manipulatorem, jaki można spotkać w naturze, dlatego tak ciężko jest go zastąpić. Na świecie około 0.02 % ludzi utraciło rękę bądź znaczną część kończyny górnej. Główną przyczyną amputacji są choroby oraz urazy mechaniczne. Ręka, będąc przystosowaną do pełnienia wielu bardzo złożonych funkcji, nie tylko manipulacyjnych, często też i lokomocyjnych, stawia przed inżynierami duże wyzwanie.

Komercyjnie dostępne protezy (np. Otto Bock®) posiadają niewielką ilość stopni swobody i najczęściej napędzane są silnikiem elektrycznym. Ponieważ wiele proponowanych rozwiązań zostało odrzuconych przez pacjentów, w wyniku zbyt dużego ciężaru samej protezy oraz zbyt małej jej funkcjonalności, wciąż poszukiwane są nowe rozwiązania.

Na przestrzeni dziesięcioleci wraz z postępem technologii, w widoczny sposób ewoluowały rozwiązania konstrukcyjne elementów zastępczych. Istnieje obecnie wiele zaawansowanych modeli studyjnych chwytaków o ogromnym stopniu zbliżenia pod względem wyglądu, funkcjonalności i osiągnięć do ręki ludzkiej. Jednakże dostępne dla szerokiej rzeszy użytkowników rozwiązania, cechują się funkcjonalnością nie różniącą się znacznie od prostych haków protetycznych. Są one łatwe w obsłudze i powszechnie akceptowane przez pacjentów, jednakże daleko im do funkcjonalności dłoni ludzkiej.

Opracowane rozwiązanie wpisuje się w nurt wspomagania ludzi niepełnosprawnych, który zawsze będzie jednym z wiodących tematów i nawiązuje do nauk interdyscyplinarnych na progu mechaniki, elektroniki oraz inżynierii biomedycznej.

Poszukiwano firmy która chciałaby wdrożyć opracowane rozwiązanie. W ostatnim czasie zgłosiła się firma którą podjęto rozmowy.

Opracowany model protezy ręki spełnia wszystkie założenia konstrukcyjne pretendujące go do bycia urządzeniem zastępującym utraconą kończynę w funkcji biomanipulatora. Model ten został przetestowany na pacjencie z amputacją w rejonie przedramienia rys. 2.



Rys. 2. Zamontowana proteza ręki na kikucie z systemem sterowania.

Przygotowano i zgłoszono następujące patenty:

- „Układ napędowy modułu palca protezy kończyny górnej” - o numerze P387380,
- „Układ nadgarstka z szybkozłączem do protezy ręki” - o numerze P389729,
- „Proteza dłoni” - o numerze P372638 – przyznany,
- „Proteza dłoni” - o numerze P372639 – przyznany.

* * * * *

„Mechatroniczny układ skrętu nowej generacji mobilnej maszyny roboczej”

Autorzy: prof. dr hab. inż. Piotr Dudziński, mgr inż. Grzegorz Hapel, mgr inż. Grzegorz Puzio
Zgłaszający: Politechnika Wrocławska, Instytut Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn

Innowacyjny układ skrętu, zgłoszony jako wynalazek, posiada możliwość automatycznego, poza konwencjonalnym ręcznym, sterowania pojazdem np. za pomocą określonego algorytmu, fal radiowych, lasera, GPS, itp. – co daje możliwość automatycznego dopasowania procesu skrętu do bieżących wymagań eksploatacyjnych mobilnej maszyny, np. w podziemnych kopalniach przy ograniczonej widoczności lub w sytuacji zagrożenia. Mechatroniczny układ skrętu nowej generacji bazuje na hydrostatycznym rozwiązaniu, przy czym posiada elektroniczne i hydrauliczne sprzężenie zwrotne. Połączenie tych dwóch rozwiązań, oprócz głównych zalet opisanych powyżej, zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa, np. w przypadku awarii elektronicznych układów operator posiada możliwość sterowania pojazdem za pomocą standardowego konwencjonalnego hydrostatycznego układu skrętu.

Prezentowany mechatroniczny układ posiada wszystkie zalety automatycznego układu. Stanowi on „elektroniczną nakładkę” na konwencjonalny układ - co np. w przypadku awarii układu elektronicznego pozwala zachować funkcjonalność układu. Stanowi to istotną zaletę w stosunku do rozwiązań posiadające tylko elektroniczne sterowanie. Układ zapewnia w sposób adaptacyjny optymalne parametry sterowania danym obiektem, co skutkuje na przykład zmniejszeniem wężykowania pojazdu przegubowego w czasie szybkiej jazdy po drogach publicznych, poprzez automatyczny optymalny dobór wydatku w układzie skrętu, zmniejsza zmęczenie operatora podczas pracy w procesie ładowania i odstawy urobku, w rolnictwie w czasie oprysku roślin układ umożliwia precyzyjne pozycjonowanie mobilnego opryskiwacza a w eksploatacji maszyn w środowisku stanowiącym zagrożenie dla operatora układ umożliwia automatyczne prowadzenie maszyny, itp. W efekcie mechatroniczny układ skrętu nowej generacji odciąża psychicznie i fizycznie operatora, umożliwia precyzyjne pozycjonowanie maszyny, zmniejsza jej energochłonność a przede wszystkim poprawia bezpieczeństwo eksploatacji i pracujących ludzi.

Innowacyjny układ można zastosować w dowolnych gałęziach gospodarki, w której stosowane są hydrostatyczne układy i w celu optymalizacji procesu istnieje konieczność automatycznej zmiany wydatku cieczy lub jej kierunku przepływu, np. w rolnictwie sterowanie za pomocą GPS mobilnymi opryskiwaczami itp.

„Zestaw i sposób produkcji beta-glukanu, preparatu białek owsa i błonnika nierozpuszczalnego”

Autorzy: dr inż. Joanna Harasym, mgr inż. Jerzy Brach, mgr inż. Andrzej Ślabisz, dr inż. Agnieszka Kowalska, prof. dr hab. inż. Maciej Chorowski, mgr inż. Marek Winkowski, mgr inż. Jerzy Rać, mgr Anna Madera, dr Jerzy Lech Czarnota

Zgłaszający: Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

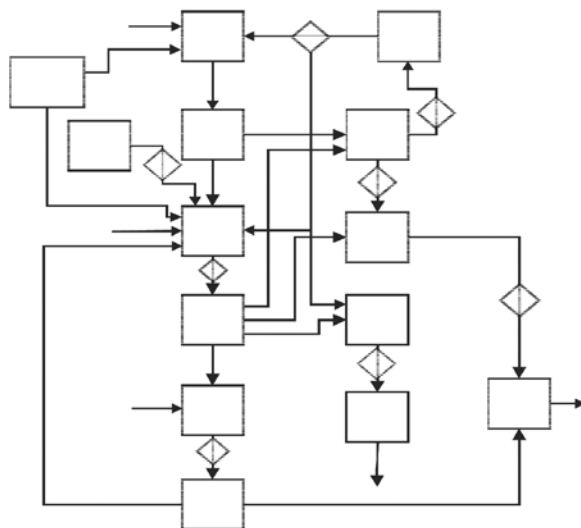
Przedmiotem wynalazku jest zestaw do produkcji β -glukanu, nierozpuszczalnego błonnika pokarmowego oraz preparatu białek owsa charakteryzujący się tym, że obejmuje: odbieralnik surowca ZM1 połączony ze zbiornikiem magazynowym etanolu czystego V01, pompę do czystego etanolu P11, agregat chłodzący CH01, sito wibracyjne SS1, stację odzysku etanolu SW01, pompę przesyłową destylatu P08, pompę przesyłową wywaru podestylacyjnego P07, odbieralnik surowców ZM3, odbieralnik surowców ZM2, pompę do łągu P13, zbiornik łągu 20% V03, sito wibracyjne SS2, pompę przesyłową P02, odbieralnik surowców ZM5, pompę przesyłową P05, wirówkę odśrodkową WA01, suszarkę tacową ST01, odbieralnik surowców ZM4, pompę przesyłową P04, suszarnię rozpyłową SRO 1, pompę przesyłową P03.

Linie technologiczną wg wynalazku zrealizowano w ramach projektu pt. „Rozwój powiązań kooperacyjnych Klastra Nutribiomed zmierzających do komercjalizacji innowacyjnych rozwiązań” z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Działanie 5.1. pt. „Wspieranie rozwoju powiązań kooperacyjnych o znaczeniu ponadregionalnym”. Linia technologiczna stanowi część prototypowej linii produkcji nutraceutyków i suplementów diety, którą wdrożył Wrocławski Park Technologiczny S.A.

Złożony projekt był elementem wewnętrznej integracji uczestników Klastra NUTRIBIOMED. Projekt przyczyni się do stworzenia łańcucha współzależności w ramach którego prowadzone są i będą prace badawczo-rozwojowe wspierające działania innowacyjno - wdrożeniowe nowych technologii oraz produktów.

Dzięki dofinansowaniu na terenie Wrocławskiego Parku Technologicznego S.A. powstała nowoczesna, warta 13 mln złotych linia do produkcji suplementów diety, która będzie osią transferów technologii pomiędzy członkami klastra oraz pozwoli na wprowadzanie na rynek innowacyjnych produktów pod marką Klastra Nutribiomed

Linia technologiczna produkcji β -glukanu, nierozpuszczalnego błonnika pokarmowego oraz preparatu białek owsa umożliwia przerób owsa na cele spożywcze w sposób odmienny od tradycyjnego przetwórstwa zbożowego. Frakcjonowanie ziarna zbożowego na składniki funkcjonalne o wartości dodanej jest bardzo obiecującym kierunkiem wykorzystania tego typu surowców noszącym nazwę biorafinacji. Aktywne biologicznie frakcje znajdują zastosowanie jako suplementy diety, dodatki do żywności, a po odpowiednim przystosowaniu produkcji – również jako składniki kosmetyków i farmaceutyków.



Schemat instalacji do produkcji B-GLUKANU, nierozpuszczalnego błonnika pokarmowego oraz preparatu białek owsa.





* * * * *

NAGRODA II-GO STOPNIA

„Biopolimerowy biokompozyt o aktywności przeciwdrobnoustrojowej”

Autorzy: dr hab. inż. Andrzej Jarmoluk, dr inż. Anna Zimoch

Zgłaszający: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Katedra Technologii Surowców Zwierzęcych i Zarządzania Jakością

Wynalazek dotyczy wieloskładnikowego biokompozytu o aktywności przeciwdrobnoustrojowej wytwarzanego na podstawie naturalnych biopolimerów.

Istotą wynalazku jest biopolimerowy biokompozyt zawierający: hydroksypropylometylcelulozę (HPMC) w ilości od 0,1 % do 50 % wagowych, plastyfikator, zwłaszcza glicerynę, w ilości od 0,025 % do 20 % wagowych, substancje białkowe, zwłaszcza lizozym i/lub cystatynę, w ilości od 0,01 % do 20 % wagowych oraz nanocząsteczkową niejonową formę srebra koloidalnego, w ilości od 1 do 50 ppm. Pozostałość stanowi roztwór wodny w ilości zmiennej i zależnej od stopnia immobilizowania wody lub odwodnienia biokompozytu, będących odpowiednio skutkiem jej immobilizacji w sieci przestrzennej, którą tworzą w zolu lub żelu użyte biopolimery i/lub stopnia wysuszenia ustrukturuwanej formy biokompozytu, który to stopień warunkowany jest wilgotnością równowagową i czasem jej utrzymywania.

W roztworze wodnym rozpuszczone mogą być dodatkowe substancje, wykorzystywane w procesach produkcji żywności, i/lub leków, i/lub kosmetyków komplementarnie modyfikujące takie cechy, właściwości i funkcje biokompozytu jak: zdolność hamowania wzrostu drobnoustrojów, szybkość uwalniania substancji aktywnych biologicznie, lepkość, adhezyjność, struktura, wytrzymałość, elastyczność, barierowość, barwa, smak, zapach, rozpuszczalność, stabilność przechowalnicza, redukcyjność itp.

Zastosowanie do wytwarzania biodegradowalnych, biologicznie aktywnych, biokompozytów hydroksypropylometylocelulozy jako substancji bazowej, stwarza możliwości uzyskiwania całkowicie nowych i odmiennych rozwiązań w odniesieniu do dotychczas znanych preparatów wieloskładnikowych. Możliwe jest to dzięki wykorzystaniu specyficznych właściwości HPMC, do których zalicza się m. in.: biodegradowalność i biokompatybilność, transparentność i neutralność sensoryczną, oporność na endogenne enzymy przewodu pokarmowego człowieka, osłonowość wobec substancji białkowych, stabilność właściwości fizykochemicznych w szerokim gradencie kwasowości czynnej i dostarczanej lub odbieranej energii cieplnej, brak toksyczności.

Ponadto, zastosowanie w składzie biokompozytu nanocząstek koloidalnego srebra znacznie poszerza jego spektrum aktywności przeciwdrobnoustrojowej. W wynalazku wykorzystuje się substancje i składniki dopuszczone do spożycia przez ludzi, co sprawia, że przy stosowaniu biokompozytu w postaci trwale zintegrowanej z produktem żywnościowym lub lekiem w formie otoczki czy też powłoki ochronnej, jest on jadalny i nietoksyczny.

Opracowania dokonano przy realizacji projektu pt. „Innowacyjne technologie produkcji biopreparatów na bazie nowej generacji jaj (OVOCURA)”, finansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007-2013.

* * * * *

WYRÓŻNIENIE

„Urządzenie i sposób do zwiększania wydajności dolnego źródła pompy ciepła”

Autor: dr inż. Jarosław Dąbrowski

Zgłaszający: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Instytut Budownictwa

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie i sposób do zwiększenia wydajności dolnego źródła pompy ciepła za pomocą którego możemy zwiększyć efektywność pompy ciepła, wykorzystując duże ilości ciepła zmagazynowanego w dopływającej zimnej wodzie wodociągowej z ujęć głębinowych do budynku mieszkalnego. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w technice cieplnej związanej z ogrzewaniem budynków mieszkalnych wyposażonych w pompę ciepłą typu glikol-woda z kolektorem poziomym.

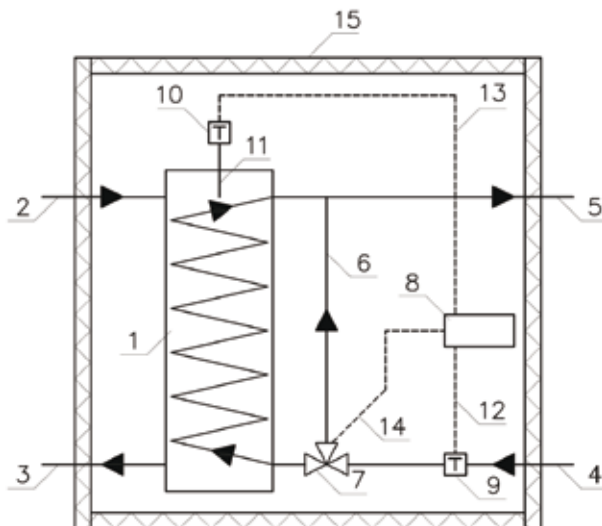
Dzięki podwyższeniu temperatury dolnego źródła pompy ciepła będzie ona zużywała mniej energii elektrycznej potrzebnej do napędu sprężarki przy takiej samej ilości wytworzonej energii cieplnej (większa efektywność). Wykorzystanie darmowej energii odnawialnej i mniejszy pobór energii elektrycznej nie tylko wpłynie na zmniejszenie kosztów ogrzewania budynku, ale także na redukcję ilości zanieczyszczeń uwalnianych do atmosfery (ochrona środowiska) i ochrony zasobów paliw kopalnych.

Pompa ciepła osiąga najwyższe wskaźniki efektywności COP, kiedy różnica temperatur pomiędzy dolnym źródłem, a górnym jest jak najmniejsza. Wzrost temperatury dolnego źródła ciepła o 1°C powoduje także wzrost współczynnika efektywności COP o 2,7%. Dolnym źródłem może być ciepło niskotemperaturowe gruntu odebrane przez kolektor poziomy wkopany na głębokość $0,3 \div 0,5$ m poniżej strefy przemarzania gruntu. Woda do celów bytowo-gospodarczych wydobywana z ujęć głębinowych ma wyższą temperaturę niż grunt na głębokości $0,3 \div 0,5$ m poniżej strefy przemarzania gruntu (dla Wrocławia 1,1 do 1,3 m p.p.t.) w czasie trwania sezonu grzewczego (od 1 października do 30 kwietnia). Po przeprowadzeniu dwumiesięcznych badań stwierdzono, że dla miesiąca grudnia temperatura wody wodociągowej (ujęcia głębinowe) doprowadzonej do budynku jest większa średnio o +4,91°C od temperatury glikolu pozyskującego ciepło z gruntu na głębokości 1,1 m p.p.t. Natomiast w styczniu różnica ta wynosiła średnio +4,95°C. Przedstawione urządzenie i sposób powoduje podwyższenie temperatury glikolu w wymienniku ciepła, po przejściu przez grunt (dolne źródło pompy ciepła).

Po przejściu przez wymiennik ciepła glikol o wyższej temperaturze transportowany jest do parownika, co w konsekwencji wpływa na zwiększenie efektywności COP pompy ciepła. Zwiększenie efektywności COP pompy ciepła powoduje zmniejszenie zużycia energii elektrycznej potrzebnej do napędu sprężarki przy takiej samej ilości wytworzonej energii cieplnej.

Urządzenie (rys. 1) składa się z jednowężownicowego wymiennika ciepła, do którego w górnej części doprowadzana jest woda z sieci wodociągowej (ujęcia głębinowe). W wyniku wymiany, wodzie użytkowej odbierane jest ciepło i schłodzona o kilka stopni pobierana jest z wymiennika ciepła (dolna część) do celów bytowo-gospodarczych w budynku. Chłodny glikol ze skraplacza pompy ciepła transportowany jest do dolnego źródła (grunt na głębokości $0,3 \div 0,5$ m poniżej strefy przemarzania gruntu), gdzie pozyskuje ciepło niskotemperaturowe. Następnie przepływa od dołu przez wężownicę wymiennika ciepła pozyskując dodatkowe ciepło z wody użytkowej. Po przejściu przez wymiennik ciepła (górną część) transportowany jest do parownika pompy ciepła. Przepływ glikolu przez wężownicę wymiennika ciepła odbywa się tylko, jeżeli czujnik temperatury glikolu na wejściu do wymiennika ciepła zmierzy temperaturę niższą niż wody w wymienniku ciepła (czujnik w górnej części). Ponieważ istnieje także ryzyko, że temperatura glikolu po przejściu przez dolne źródło ciepła może być mniejsza od +1°C – automatyka sterująca w takiej sytuacji kieruje glikol z pominięciem wymiennika ciepła bezpośrednio do parownika. Temperatura wody w wymienniku ciepła i glikolu na wejściu do wężownicy wymiennika ciepła monitorowana jest przez automatykę sterującą, która przełącza w odpowiednie ustawienie elektrozawór 3-drogowy.

Tak więc istotą wynalazku jest nowe urządzenie i sposób, dzięki którym możemy zwiększyć wydajność dolnego źródła pompy ciepła (kolektor poziomy).



Rys. 1. Urządzenie do zwiększenia wydajności dolnego źródła pompy ciepła.

Spis oznaczeń na rysunku:

- 1 - jednowężownicowy wymiennik ciepła, 2 - instalacja doprowadzająca wodę wodociągową z ujęć głębinowych, 3 - instalacja odprowadzająca wodę wodociągową do budynku, 4 - instalacja zasilająca - doprowadzająca glikol z kolektora poziomego, 5 - instalacja powrotna - odprowadzająca glikol do parownika pompy ciepła, 6 - obejście wymiennika, 7 - elektrozawór 3-drogowy, 8 - regulator sterujący, 9 - czujnik temperatury glikolu, 10 - czujnik temperatury wody w wymienniku, 11 - tuleja zanurzeniowa, 12 - przewód sygnałowy, 13 - przewód sygnałowy, 14 - przewód sygnałowy, 15 - obudowa izolowana cieplnie.

19 października 2011 r.
godz. 16.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 115

Wykład nt.:

„NATURA 2000 - CELE OCHRONY A GOSPODARKA LEŚNA”

mgr inż. Wojciech Mazur

Podczas wykładu „Natura 2000 - cele ochrony a gospodarka leśna” zostaną zaprezentowane największe obszary Natura 2000 na Dolnym Śląsku. Uczestnikom wykładu zostaną przybliżone obiekty przyrodnicze podlegające ochronie (gatunki roślin, zwierząt i siedlisk, dla ochrony których powołano obszary) na prezentowanych obszarach.

Nierzadko dla zachowania w dobrym stanie ww. chronionych obiektów przyrodniczych należy dokonać modyfikacji gospodarki leśnej lub dowieść, że nie będzie miała ona, na nie istotnie negatywnego oddziaływania. Skrótowo zostaną zaprezentowane poszczególne gatunki i siedliska oraz przedstawione zostaną działania, jakie dolnośląscy leśnicy podejmują by zachować te cenne elementy przyrody. Wykład powinien być interesujący dla osób związanych z gospodarką przestrzenną, leśnictwem, ochroną przyrody ale i osób na co dzień nie interesujących się tymi zagadnieniami. W związku z tym zapraszam wszystkich zainteresowanych.

Organizator:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa, Oddział we Wrocławiu

20 października 2011 r.

godz. 17.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Referat nt.:

„TERMOWIZJA ZNACZY ZOBACZYĆ TO, CZEGO NIE WIDZI LUDZKIE OKO, CZYLI METODA NOWOCZESNEGO, BEZINWAZYJNEGO DIAGNOZOWANIA”

Antoni Kucharewicz

Referat będzie obejmował następujące zagadnienia:

1. Co to jest termowizja
2. Dziedziny zastosowania termowizji:
 - elektroenergetyka (transformatory, generatory, silniki, stacje rozdzielcze wysokiego i niskiego napięcia, linie przesyłowe)
 - energetyka (badanie turbozespołów, kotłów, wymienników ciepła, izolacji termicznej rurociągów)
 - badanie szczelności instalacji ciśnieniowych, szczelności kominów
 - ocena jakości izolacji termicznej budynków
 - kontrola jakości wykonywanych usług przez firmy
3. Sprzęt do badań termowizyjnych
4. Co i w jakich przypadkach decyduje o wyższości badań termowizyjnych nad innymi metodami diagnostyki

5. Na wybranych przykładach termogramach omówienie zastosowania termowizji w różnych dziedzinach z uwzględnieniem diagnostyki w sieciach, instalacjach i urządzeniach elektroenergetycznych
6. Dyskusja

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
 - Koło SEP nr 43 przy Zarządzie Oddziału Wrocławskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich
-

20-21 października 2011 r.

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

XXII Konferencja naukowo - techniczna z cyklu: „POSTĘP TECHNICZNY W WODOCIĄGACH”

Celem konferencji jest prezentacja i ocena osiągnięć dokonanych w dziedzinie systemów oczyszczania wód powierzchniowych, podziemnych i infiltracyjnych.

Organizatorzy:

- Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Oddział Dolnośląski
 - Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej
 - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
 - Firma Seen Technologie
-

21-22 października 2011 r.

Ośrodek Politechniki Wrocławskiej w Szklarskiej Porębie

XV Sympozjum naukowo-techniczne: „ODLEWNICTWO - NOWOCZESNOŚĆ - EKOLOGIA - ODLEWNICTWO 2011”

21 października 2011 r., godz. 15.00 – Referaty:

1. „Próby utylizacji mas formierskich z zastosowaniem nagrzewania mikrofalowego”
*prof. dr hab. inż. Kazimierz Granat, dr hab. Mirosław Figiel, dr Daniel Nowak,
mgr inż. Stachowiak*

2. „Porównanie kosztów wytwarzania różnymi metodami rdzeni z mas ze szkłem wodnym”
mgr inż. Stachowiak, prof. dr hab. inż. Kazimierz Granat, mgr inż. Aleksandra Małachowska
3. „Dobór parametrów utylizacji mikrofalowej odpadów zawierających azbest”
dr hab. Mirosław Figiel, prof. dr inż. Kazimierz Granat, mgr inż. Waldemar Florczak
4. „Żeliwo hartowane z przemianą izotermiczną”
dr hab. inż. Andrzej Janus

22 października 2011 r., godz. 9.30 – Sesja dyskusyjno - informacyjna

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Techniczne Odlewników Polskich, Oddział Dolnośląski
- Koło Uczelniane STOP przy Instytucie Technologii Maszyn i Automatyzacji Politechniki Wrocławskiej

24 października 2011 r.

godz. 11.30

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

**„MODELOWANIE ZABUDOWY NA PODSTAWIE
DANYCH SKANINGU LASEROWEGO”**

dr hab. inż. Andrzej Borkowski, dr inż. Grzegorz Józków

Organizator:

- Stowarzyszenie Geodetów Polskich, Oddział we Wrocławiu

25 października 2011 r.

godz. 12.00

Politechnika Wroclawska, bud. A10, sala 302

Referat nt.:

**„WŁAŚCIWOŚCI STRUKTURALNE I MECHANICZNE
MAKRO I MIKRO STRUKTUR KRAŻKA
MIĘDZYKRĘGOWEGO”**

dr hab. inż. Celina Pezowicz, prof. nadzw. PWr, mgr inż. Małgorzata Żak

Analiza warunków pracy oraz ocena przyczyn powstania zmian chorobowych kręgosłupa stanowi wciąż olbrzymie wyzwanie badawcze. Istotną rolę, w budowie i funkcjonowaniu kręgosłupa, odgrywa krążek międzykręgowy, który zapewnia amortyzację, ruchomość i sprężystość całej struktury nośnej. Jednak obecny styl życia wprowadził wiele szkodliwych elementów osłabiających strukturę kręgosłupa, przyczyniając się do jego przedwczesnego zużycia, a tym samym do jego zwyrodnienia.

Kompleksowe podejście badawcze do problemu powstania zmian patologicznych krążka międzykręgowego, na podstawie uzyskanych właściwości mechanicznych i strukturalnych, pozwoli w pełni wyjaśnić mechanizm zwyrodnieniowych dolegliwości bólowych kręgosłupa, upośledzających organizm człowieka. Z tego względu podjęty temat wydaje się szczególnie istotny, biorąc pod uwagę wzrastający odsetek ludzi niezdolnych do pracy z powodu ciągłego nawracającego bólu krzyża.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
 - Koło SEP nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej
-

26 października 2011 r.

godz. 16.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

**„ZDEPRAWOWANA CHEMIA CZYLI O LEGALNYCH
SUBSTYTUTACH NIELEGALNYCH SUBSTANCJI
PSYCHOTROPOWYCH”**

dr hab. Piotr Stefanowicz

Wiele substancji chemicznych o właściwościach psychotropowych początkowo nie było zakazanych. Nadużywanie takich substancji powoduje, że zostają zakazane. Na rynku szybko pojawiają się nowo syntezowane substancje, których budowa niewiele różni się, ale wykazują równie silne działanie psychotropowe.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu
- Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

26 października 2011 r.
godz. 16.40

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

„ZABEZPIECZENIA I TECHNICZNE BADANIE DOKUMENTÓW”

dr Grzegorz Rusek

Badanie dokumentów przez chemika pozwala uzyskać wiele informacji. Czy dokument jest autentyczny, czy możliwe jest fałszerstwo doskonałe, jak zabezpieczono banknoty przed fałszerstwem - oto kilka zagadnień poruszonych na wykładzie.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu
- Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

26 października 2011 r.
godz. 17.20

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

„HERBATY ŚWIATA SMAKOWANE CHROMATOGRAFICZNIE”

dr inż. Alicja Kluczyk

Współczesne metody analizy pozwalają na stosunkowo prostą analizę i porównywanie składników żywności. Szklanka herbaty, wypijana dla przyjemności, może dostarczać też pobudzającej kofeiny oraz innych związków o interesujących właściwościach. Zastosowanie metod chromatograficznych (HPLC) pozwala na ocenę zawartości flawonoidów, znanych przeciwutleniaczy, w różnych gatunkach herbaty, dostępnych w naszych sklepach. Zestawienie wyników dla herbat czarnych, brązowych, czerwonych, zielonych i białych spowoduje, że spojrzymy na ten codzienny napój ze znacznie większym zainteresowaniem.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu
- Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

3 listopada 2011 r.
godz. 13.00

Politechnika Wrocławska, bud. A10, sala 302

Referat nt.:

„POJAZDY ELEKTRYCZNE - PRZYSZŁOŚĆ CZY KONIECZNOŚĆ”

dr inż. Jerzy Kolanko

Pojazdy elektryczne są wokół nas już od dawna. Są ciche i może dlatego ich nie dostrzegamy. Pomagają przemieszczać się nie wydzielając spalin, nie konsumując tlenu, paliwa, olejów czy gazu. Nie wytwarzają ciepła. Służą inwalidom, osobom w starszym wieku i nie tylko. Siadając na rower elektryczny czy skuter wiemy, że nas dowiezie na miejsce dalej bez specjalnego wysiłku.

Mając auto elektryczne z baterią solarną na dachu możemy dojechać dalej lub stracić mniej energii na doładowanie z gniazdka. Ile to kosztuje? Rowerem przejedziemy 100 km za 2 zł a samochodem elektrycznym?



Pojazd elektryczny osoby niepełnosprawnej, rower ze wspomaganie elektrycznym. Więcej szczegółów podczas prezentacji, która będzie dostępna na stronie Microka 2010.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
- Koło SEP nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej

7 listopada 2011 r.
godz. 12.00

Politechnika Wrocławska, bud. D20, sala 415

Referat nt.:

**„DŹWIGI OSOBOWE I TOWAROWE - BUDOWA,
DZIAŁANIE ORAZ MOŻLIWOŚCI STEROWANIA
ZA POMOCĄ PROGRAMOWALNYCH
STEROWNIKÓW LOGICZNYCH PLC”**

dr inż. Janusz Staszewski

W prezentacji przedstawiono ogólne wiadomości z zakresu dźwigów osobowych i towarowych: podział dźwigów, budowę, zasadę działania oraz sterowanie i sygnalizację wraz z prostymi algorytmami sterowania pod kątem realizacji za pomocą programowalnych sterowników logicznych PLC.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
- Koło SEP nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej

8 listopada 2011 r.
godz. 13.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Referat nt.:

**„BIOELEKTROMAGNETYCZNE WŁAŚCIWOŚCI CIAŁA
CZŁOWIEKA”**

dr inż. Andrzej Hachol

W referacie zostanie przedstawiona historia najważniejszych odkryć właściwości elektrycznych i magnetycznych organizmu człowieka oraz zjawisk w nim zachodzących. Zaprezentowane zostaną mechanizmy powstawania wybranych sygnałów elektrycznych i magnetycznych m.in. potencjałów sercowych, wzrokowych, mózgowych, potencjałów mózgowych, słuchowych i wzrokowych wywołanych bodźcami zewnętrznymi, potencjałów mięśniowych. Przedstawione zostaną właściwości bierne elektryczne tkanek oraz mechanizmy przewodzenia prądu elektrycznego. Zaprezentowane zostaną wybrane przykłady diagnostyki i terapii medycznej wykorzystujące zjawiska elektromagnetyczne w ciele człowieka oraz mechanizmy przewodzenia i oddziaływania tkankowego prądu elektrycznego.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
 - Koło SEP nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej
-

9 listopada 2011 r.

godz. 16.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

**„CO TO JEST INŻYNIERIA CHEMICZNA
I PO CO TO KOMU?”**

doc. dr inż. Wojciech Skrzypiński

W pracy przedstawiono różne definicje inżynierii chemicznej i procesowej, a także pokazano rozwój tej dyscypliny na przestrzeni lat od momentu powstania do chwili obecnej. Przedstawiono zakres zainteresowań inżynierii chemicznej i jej powiązania z dziedzinami pokrewnymi. Na przykładach wyjaśniono obszar działalności pracowników naukowych i technicznych specjalizujących się w inżynierii chemicznej i procesowej. Przedstawiono światowe osiągnięcia inżynierii chemicznej od momentu powstania do dzisiaj, wpływ tej dyscypliny na życie codzienne i perspektywy rozwoju.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu
 - Politechnika Wroclawska, Wydział Chemiczny, Zakład Inżynierii Chemicznej
-

9 listopada 2011 r.

godz. 16.40

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

**„STAN OBECNY I PERSPEKTYWY ROZWOJU
PRZEMYSŁU NAWOZOWEGO W POLSCE”**

dr inż. Andrzej Biskupski

Podczas prezentacji zostanie przedstawiony aktualny stan technologii wytwarzania nawozów mineralnych oraz półproduktów do ich wytwarzania w naszym kraju na tle wymogów UE określanych jako najlepsze dostępne techniki (BAT) oraz na tle potrzeb krajowego rolnictwa. Zostaną omówione zmiany w prowadzeniu procesów wytwórczych w okresie ostatnich lat oraz rola krajowych ośrodków badawczych w przeprowadzeniu tych zmian.

W tym okresie nastąpił duży postęp w zakresie asortymentu wytwarzanych produktów i ich jakości, a także w zakresie oddziaływania przemysłu nawozowego na środowisko. Na tym tle omówione zostaną możliwości rozwoju przemysłu nawozowego z uwzględnieniem zagadnień zaopatrzenia w surowce i nowych uregulowań prawnych wprowadzonych przez Unię Europejską.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu
- Instytut Technologii Nieorganicznej i Nawozów Mineralnych Politechniki Wrocławskiej, Instytut Nawozów Sztucznych

9 listopada 2011 r.

godz. 17.20

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

„EKSPERYMENTALNE BADANIA PROCESU PRECYPITACJI I KRYSTALIZACJI WĘGLANU WAPNIA - JAKO PRZYKŁAD STEROWANIA PROCESAMI W INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ DO TWORZENIA MATERIAŁÓW O ZDEFINIOWANYCH WŁAŚCIWOŚCIACH (M. IN. WIELKOŚCI I STRUKTURY POWIERZCHNIOWEJ PRECYPITATÓW I KRYSZTAŁÓW)”

mgr inż. Ryszard Paluch

Na wstępie referatu zaznaczę, dlaczego w kręgach moich zainteresowań znalazł się proces precypitacji i krystalizacji węglanu wapnia (bo ma wiele zastosowań w przemyśle, m. in. farmaceutycznym, jako nośnik leków nowej generacji działających wybiórczo, biochemicznym i chemicznym, jako nośnik katalizatorów, perfumeryjnym i kosmetycznym, jako nośnik zapachów, puder do twarzy i in. oraz przedstawię występowanie węglanu wapnia w przyrodzie).

Następnie omówię obecnie znane nauce odmiany allotropowe węglanu wapnia (są to: kalcyt, aragonit, wateryt, heksahydrat, monohydrat, amorficzna forma). W dalszej części referatu zamierzam omówić wyniki badań – przedstawić schematyczną zależność wielkości cząstek (w zakresie nanometrycznym i submikronowym), które formują się w procesach precypitacji i krystalizacji od szybkości ich powstawania, czyli kinetykę.

Procesy inżynierii materiałowej, które szczegółowo omówię, to: reakcja chemiczna, nukleacja, aglomeracja, transformacja, krystalizacja, deaglomeracja oraz dekrystalizacja (na przykładzie ciągu przekształceń alotropowo-jakościowym cząstek węgla wapnia). Następnie przejdę do przedstawienia czynników fizycznych i chemicznych, które mają wpływ na powyższe procesy formowania cząstek węgla wapnia o wielkościach nanometrycznych i submikronowych. Wpływ czynników fizycznych omówię dokładniej na przykładzie zastosowania ultradźwięków oraz zmian hydrodynamicznych, natomiast wpływ czynników chemicznych na przykładzie różnych stężeń reagentów podczas prowadzenia procesu precypitacji i krystalizacji oraz dodatku tenzydu (dodecylosiarczanu sodu) do roztworu reakcyjnego. Reakcja precypitacji i krystalizacji była prowadzona w dwóch formach reaktorów chemicznych: reaktorze tłokowym oraz reaktorze mieszalnikowym. W ten oto sposób wykażę jak można sterować procesami w inżynierii materiałowej do tworzenia materiałów o zdefiniowanych właściwościach. Dodatkowo zobrazuję zestawy badawcze (aparaturę), na których były przeprowadzone wyżej wspomniane badania. Jak starczy czasu to w skrócie omówię instrumenty analityczne, dzięki którym można było obserwować tak dokładnie produkty (o wielkościach nanometrycznych oraz submikronowych) powstające podczas procesu precypitacji i krystalizacji, m. in. w systemie in-line.

Organizator:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu

15 listopada 2011 r.

godz. 12.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Referat nt.:

„GEOTERMIA CZY WIATRAKI - ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII”

dr inż. Zygmunt Szreter

W referacie przedstawiono podstawowe możliwości uzyskania energii z dwóch źródeł: ciepła z ziemi oraz wiatru. Które z tych źródeł jest korzystne i przyszłościowe w warunkach Polski?

Gdzie i ile trzeba zainwestować aby uzyskać wymierne efekty ekonomiczne? Jak postępują inne kraje o podobnych warunkach środowiskowych?

Organizatorzy:

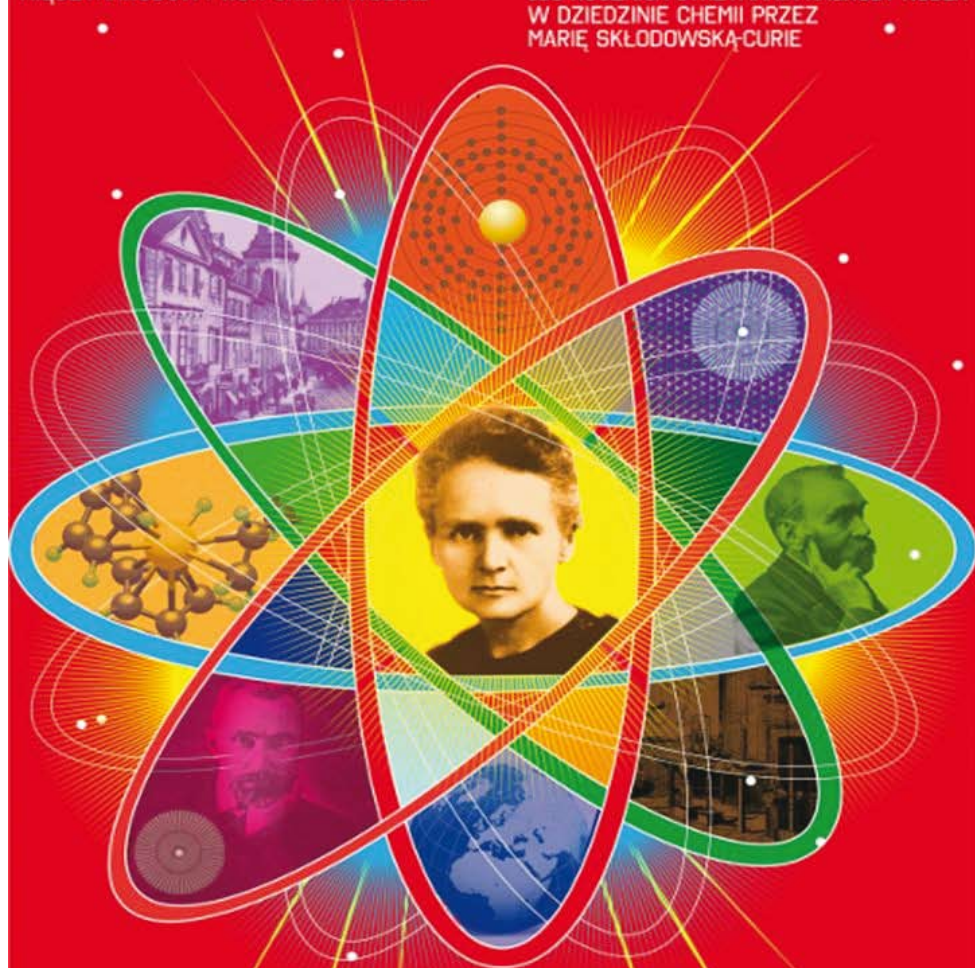
- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu

- Koło SEP nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej

IYC 2011 • MSC 100

MIĘDZYNARODOWY ROK CHEMII IYC2011

100 ROCZNICA OTRZYMANIA NAGRODY NOBLA
W DZIEDZINIE CHEMII PRZEZ
MARIĘ SKŁODOWSKĄ-CURIE



IYC 2011
International Year of
CHEMISTRY



PAN
POLSKA AKADEMIA WIEDZ

16 listopada 2011 r.
godz. 11.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Wykład nt.:

**„ROLA INŻYNIERA I TECHNIKA POLSKIEGO
W KONSTRUKCJI RODZINY NARODÓW EUROPY.
WKŁAD W ROZWÓJ GOSPODARKI FRANCUSKIEJ,
EUROPEJSKIEJ I WSPÓŁPRACY Z POLSKĄ”**

*mgr inż. Janusz Ptak
Prezes Stowarzyszenia Inżynierów
i Techników Polskich we Francji*

Wykład będzie obejmował:

- zarys historyczny obecności inżynierów polskich we Francji, gdzie począwszy od XVIII w. było ich najwięcej spośród krajów emigracji
- role SITPF (Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Polskich we Francji)
- aspekt europejski EFPSNT
- współpraca z Polską

Wstęp do Seminarium nt. Marii Skłodowskiej-Curie:

**„WYBRANE INFORMACJE Z ŻYCIA MARII
SKŁODOWSKIEJ-CURIE”**

*mgr inż. Janusz Ptak
Prezes Stowarzyszenia Inżynierów
i Techników Polskich we Francji*

Referat nt.:

**„DZIAŁALNOŚĆ MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
W ZWIĄZKU Z ROKIEM 2011 JEJ POŚWIĘCONYM
(100 LECIE NAGRODY NOBLA DLA PIERWSZEJ
KOBIECY)”**

mgr inż. Adam Mazur

Maria Skłodowska-Curie urodziła się 7 listopada 1867 roku w Warszawie. Pochodziła z rodziny, w której kultywowano tradycje patriotyczne. Była osobą wszechstronnie uzdolnioną: znała pięć języków, interesowała się socjologią, psychologią oraz naukami ścisłymi.

Pod koniec lat osiemdziesiątych XIX wieku organizowała zajęcia dla dzieci wiejskich, w ramach których uczyła języka polskiego, historii, algebry, wcielając w życie ideały pozytywizmu. Za tę nielegalną działalność groziło Jej nawet zesłanie.

Podczas I Wojny Światowej organizowała ruchome stacje rentgenowskie, dostała się na front, gdzie szkoliła personel medyczny jak wykonywać prześwietlenia. Dwukrotna laureatka Nagrody Nobla w 1903 r. w dziedzinie fizyki i w roku 1911 w dziedzinie chemii, opracowała teorię promieniotwórczości i technikę rozdzielania izotopów promieniotwórczych. Dzięki Jej odkryciom powstała radiochemia - nowa gałąź chemii. Pod Jej osobistym kierunkiem prowadzono pierwsze badania nad leczeniem raka za pomocą promieniowania jonizującego. Maria Skłodowska-Curie jako jedyna kobieta uczestniczyła w Konferencjach Solvayowskich - dorocznych spotkaniach najwybitniejszych uczonych. Po Jej śmierci Albert Einstein w pięknym eseju napisał, że była jedynym niezepsutym przez sławę człowiekiem, spośród tych, których przyszło mu poznać.

Organizatorzy:

- Zarząd Wrocławskiej Rady FSNT NOT
- Oddział Wrocławski SITPChem.
- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Polskich we Francji

16 listopada 2011 r.
godz. 16.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Odczyt pt.:

„NOWE PRAWO GEOLOGICZNO-GÓRNICZE W ODNIESIENIU DO GÓRNICCTWA ODKRYWKOWEGO”

dr inż. Marek Sikora

Od szeregu lat trwały prace nad nową ustawą Prawo Geologiczne i Górnicze, które zaowocowały jej ostatecznym uchwaleniem przez Sejm RP.

Ustawa wchodzi w życie 1 stycznia 2012 r. i niesie za sobą skutki dotyczące funkcjonowania górnictwa w tym górnictwa odkrywkowego.

Organizator:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa, Oddział we Wrocławiu

18 listopada 2011 r.
godz. 10.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Konferencja naukowo-techniczna nt.: „PROBLEMY BEZPIECZEŃSTWA DŹWIGÓW I SCHODÓW RUCHOMYCH”

Zamysłem organizatorów konferencji jest stworzenie forum wymiany myśli i doświadczeń dla konstruktorów, producentów, a zwłaszcza użytkowników dźwigów i schodów ruchomych, które stają się podstawowym środkiem transportu ludzi i towarów. W Polsce obecnie trwają prace nad właściwym stosowaniem norm i dyrektyw Unii Europejskiej do produkcji wyrobów. Konferencja może przybliżyć zainteresowanym poznanie tej złożonej tematyki. Organizatorzy konferencji mają nadzieję, że spotkanie przyczyni się do wyjaśnienia i zdefiniowania problemów, które nurtują zainteresowane środowiska, a przede wszystkim:

- wytwórców dźwigów i schodów ruchomych,
- jednostki projektujące obiekty, w których instaluje się dźwigi i schody ruchome,
- firmy modernizujące, naprawiające i konserwujące dźwigi oraz schody ruchome,
- użytkowników dźwigów i schodów ruchomych.

W konferencji udział biorą: przedstawiciele Urzędu Dozoru Technicznego, Wojskowego Dozoru Technicznego, Transportowego Dozoru Technicznego, znanej liczącej się firmy produkującej dźwigi i schody ruchome.

Organizatorzy:

- Sekcja Główna Maszyn Roboczych Ciężkich i Transportu Bliskiego SIMP
- Ośrodek Doskonalenia Kadr SIMP we Wrocławiu



18 listopada 2011 r.
godz. 11.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Seminarium nt.:

**„CHEMICZNA REGULACJA ZACHWASZCZENIA
PLANTACJI ROŚLIN WYKORZYSTYWANYCH NA CELE
ENERGETYCZNE W PIERWSZYM ROKU UPRAWY”**

dr inż. Tomasz Sekutowski

Większość specjalistów z dziedziny ekoenergetyki jest zdania, że energia pochodząca z biomasy pozyskiwanej z roślin nierolniczych tj. *Salix viminalis*, *Sida hermafrodita*, *Miscanthus giganteus*, czy *Spartina pectinata* może być w przyszłości szansą dla krajowego rolnictwa i lokalnej energetyki.

Produkcja oraz zastosowanie biomasy do celów opałowych nadal w naszym kraju jest niewielkie, nie wiąże się jednak z brakiem zainteresowania ze strony plantatorów, lecz z niedostateczną wciąż ilością informacji na temat ochrony plantacji roślin „energetycznych”, w szczególności w pierwszym roku uprawy.

Największym zagrożeniem dla roślin *Salix viminalis*, *Sida hermafrodita*, *Miscanthus giganteus*, czy *Spartina pectinata* w pierwszych dwóch latach uprawy są występujące na plantacji gatunki chwastów (zarówno roczne, jak i wieloletnie jedno i dwuliścienne), które to mogą spowodować znaczną obniżkę plonu biomasy, a w skrajnych przypadkach nawet doprowadzić do likwidacji takiej plantacji. Zdaniem wielu plantatorów - praktyków zwalczanie chwastów w początkowym okresie ich rozwoju, na plantacjach roślin nierolniczych wykorzystywanych na cele energetyczne, powinno być podstawowym zabiegiem jaki rolnik powinien wykonać na nowo założonej plantacji.

W literaturze fachowej dotyczącej uprawy wyżej wymienionych gatunków roślin brak jest odpowiednich zaleceń dotyczących chemicznej regulacji zachwaszczenia odnośnie konkretnych chwastów. Szczególny duży problem w nasadzeniach *Miscanthus giganteus*, czy *Spartina pectinata* stanowią gatunki jednoliścienne, roczne, tj. *Echinochloa crus-galli*, *Apera spica-venti*, *Setaria glauca* oraz wieloletnie tj. *Elymus repens*, *Agrostis alba*, *Calamagrostis epigejos*, które ze względu na przynależność do tej samej rodziny - *Poaceae* są gatunkami trudnymi do wyeliminowania z takich plantacji.

Celem prezentacji będzie przedstawienie oraz omówienie wyników badań, które były przeprowadzone z różnymi herbicydami pod kątem ich selektywności w stosunku do roślin *Salix viminalis*, *Sida hermafrodita*, *Miscanthus giganteus* i *Spartina pectinata* oraz skuteczność działania w odniesieniu do istniejącego stanu i stopnia zachwaszczenia plantacji.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Rolnictwa, Oddział we Wrocławiu
 - Zakład Herbologii i Technik Uprawy Roli - IUNG we Wrocławiu
-

17 - 18 listopada 2011 r.

godz. 10.00

Hotel Jana Pawła II, Wrocław

Konferencja nt.:

**„PRIORYTETY DLA TRANSPORTU ALTERNATYWNEGO
WZGLĘDEM SAMOCHODU”**

Omawiane zagadnienia:

- rozszerzenie i współcześnieienie definicji „mobilność”,
- powiązanie kształtowania mobilności z działalnością legislacyjną, ze szczególnym uwzględnieniem prawa miejscowego i dokumentami takimi jak: Studium rozwoju, MPZP, Polityka transportowa, plany transportowe (mobilności),
- cele i zadania powyższych opracowań w świetle kształtowania mobilności,
- narzędzia kształtowania mobilności z uwzględnieniem planowania przestrzennego i rozwiązań telematycznych,
- znaczenie poszczególnych środków transportu oraz grup użytkowników systemu transportowego wobec kształtowania mobilności,
- rola zarządzających miastem (aglomeracją, regionem) w kształtowaniu mobilności,
- wielkość oceny mobilności oraz jakości kształtowania mobilności, narzędzia ewaluacji wdrażanych rozwiązań,
- zdefiniowanie i klasyfikacja środków transportu alternatywnego względem samochodu w obszarach aglomeracji,
- prezentacja narzędzi realizacji priorytetów (od klasycznych po nowoczesne i niekonwencjonalne),
- przegląd i definicje wielkości oceny stopnia priorytetów,
- ocena jakości priorytetu poprzez wskazanie pożądanych do osiągnięcia standardów (poziomów) konkretnych wielkości we wskazanych częściach aglomeracji,
- ocena skuteczności wdrażania priorytetów (pomiar), ewaluacja wyników, odniesienie ich do standardów

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP, Oddział we Wrocławiu
- Politechnika Wrocławska, Instytut Inżynierii Lądowej
- Redakcja „Przeglądu Komunikacyjnego”

21 listopada 2011 r.
godz. 10.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Wykład nt.:

**„NAJNOWSZE TECHNOLOGIE ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKTACH
SZPITALNYCH ORAZ WYSOKICH BUDYŃKACH
NA BAZIE DOŚWIADCZEŃ AMERYKAŃSKICH”**

Zygmunt Staszewski
Prezes Z.S. Engineering, P.C.

Wykład będzie obejmował następującą tematykę:

1. Krótka historia zmian przepisów budowlanych w Nowym Jorku na przestrzeni ostatnich 100 lat.
2. Klasyfikacja budynków w USA przy zastosowaniu amerykańskich przepisów International Building Code i International Fire Code.
3. Specjalna klasyfikacja budynków powyżej 25 m wysokości (wysokie budynki).
4. Specjalna klasyfikacja ogromnych budynków poniżej 25 m wysokości.
5. Metody ewakuacji i walki z pożarem w wysokich budynkach.
6. Metody ewakuacji i walki z pożarem w ogromnych budynkach.
7. Specyfika ewakuacji obiektów szpitalnych.
8. Systemy czujników dymu i ognia w wysokich budynkach, ogromnych budynkach i budynkach szpitalnych.
9. Systemy ewakuacji dźwiękowej i wizualnej w wysokich budynkach, ogromnych budynkach i budynkach szpitalnych.
10. Systemy tryskaczy przeciwpożarowych w wysokich budynkach, ogromnych budynkach i budynkach szpitalnych.
11. Systemy kontroli dymu w wysokich budynkach, ogromnych budynkach i budynkach szpitalnych.
12. Pytania i odpowiedzi.

Poniżej:

Fragment artykułu z czasopisma: „Nowy Dziennik - Polish Daily News”, z dnia 14.09.2011 r.

Wyciągnąć wnioski z tragedii

Autor: rozmawiała Ewa Kern-Jędrychowska

„O atakach na WTC rozmawiamy z Zygmuntem Staszewskim, ekspertem ds. przeciwpożarowych i członkiem rady doradczej Nowojorskiej Straży Pożarnej, który znał wieże od podszewki.

Niektórzy eksperci twierdzą, że już przy projektowaniu i budowie World Trade Center popełniono wiele błędów...



To prawda. Cały kompleks WTC od samego początku był budowany niezgodnie z przepisami miasta Nowy Jork. Za jego powstanie odpowiadała bowiem agencja międzystanowa Port Authority of New York and New Jersey, która twierdziła, że jeśli chodzi o prawa budowlane, nie podlega ona jurysdykcji miasta. Gdyby te budynki były prywatną własnością, nigdy by tak nie mogły zostać wybudowane. Wiele błędów wynikało też z tego, że był to pierwszy w Ameryce taki duży kompleks wysokich budynków.

W sumie na World Trade Center składało się ich 7: dwie wieże i 5 mniejszych budynków. Wszystkie one dzieliły jeden zespół generatorów awaryjnych.

W momencie kiedy nastąpił pierwszy atak na WTC w 1993 roku, wybuch uszkodził między innymi rury, które doprowadzają wodę chłodzącą te generatory. W efekcie one od razu się zatarły i klatki schodowe we wszystkich budynkach były ciemne. Ludzie ewakuowali się przez 7 godzin przez ciemne klatki schodowe, bo nie było awaryjnego oświetlenia. Gdyby jednak taka sytuacja miała miejsce w 2001 roku, to zginęłoby kilkanaście tysięcy ludzi, bo wtedy nie było tych 7 godzin na ewakuację. Jeden z tych budynków zawałił się w 56 minut, drugi w 102 minuty...”

Cały tekst dostępny w czasopiśmie: „Nowy Dziennik-Polish Daily News” z dnia 14.09.2011 r. oraz na stronie: <http://www.dziennik.com/publicystyka/artukul/wyciagnac-wnioski-z-tragedii>.

Organizatorzy:

- Zygmunt Staszewski, PE, FSFPE, Prezes Z.S. Engineering, P.C.
- Zarząd WR FSNT NOT

22 listopada 2011 r.
godz. 12.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Referat nt.:

**„ENERGETYKA JĄDROWA - STAN AKTUALNY
I PERSPEKTYWY”**

dr inż. Jan Francyk

Zaskakująca awaria elektrowni Fukushima na nowo przywołała widmo katastrofy nuklearnej. Światowe sondaże pokazały, że na skutek awarii Fukushima poparcie społeczeństw dla rozwoju energetyki jądrowej bardzo spadło i maleje w dalszym ciągu.

Z drugiej zaś strony stały wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną pokazuje na potrzebę utrzymania energetyki jądrowej. Trwają więc ciągle poszukiwania rozwiązań technicznych pozwalających na stałe poprawianie bezpieczeństwa w tej dziedzinie energetyki. W referacie zostaną przedstawione obecne sposoby zabezpieczeń w elektrowniach atomowych oraz kierunki poszukiwań nowych technologii dla elektrowni atomowych tak, aby one nie były źródłem poważnych zagrożeń.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
- Koło SEP nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej

23 listopada 2011 r.

godz. 10.00 - 13.30

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Konferencja naukowo-techniczna nt.:

„PROBLEMATYKA ŻYWNOŚCI PROZDROWOTNEJ”

Referaty:

- „Algi w biotechnologii - możliwości i perspektywy”
dr hab. Anita Rywińska, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- „Substancje pro i anty żywieniowe w ziemniakach i przetworach”
dr inż. Elżbieta Rytel, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- „Jakość żywności prozdrowotnej”
dr inż. Aneta Wojdyło, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- „Czynniki żywieniowe a ryzyko występowania choroby Alzheimera”
dr hab. Joanna Wyka, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- „Niepokalanek mnisi (vitex agnus-castus)- roślina lecznicza regulująca zaburzenia cyklu miesięczkowego”
dr inż. Bogdan Gulanowski, Wrocławskie Zakłady Zielarskie „HERBAPOL”

Organizator:

- Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Spożywczego,
Dolnośląski Oddział Wojewódzki

23 listopada 2011 r.

godz. 12.00

Politechnika Wroclawska, bud. A10, sala 302

Referat nt.:

„UKŁADY PRZESYŁOWE PRĄDU STAŁEGO I ELASTYCZNE SYSTEMY PRZESYŁOWE PRĄDU PRZEMIENNEGO: TENDENCJE ROZWOJOWE”

dr inż. Robert Łukomski

Zwiększające się ciągle zapotrzebowanie na energię elektryczną powoduje konieczność wytwarzania coraz większych i ich przesyłu, często na duże odległości.

W celu zwiększenia możliwości przesyłowych, zapewnienia odpowiednich parametrów przesyłanej energii i bezpiecznej pracy systemu elektroenergetycznego coraz częściej sięga się po układy energoelektroniczne oparte na elementach półprzewodnikowych dużych mocy.

W oparciu o nie budowane są układy przesyłowe prądu stałego oraz różnorodna grupa układów określaną mianem elastycznych systemów przesyłowych prądu przemiennego, tzw. FACTS.

W trakcie wystąpienia przedstawione zostaną podstawowe informacje dotyczące problematyki przesyłu prądem stałym, współpracy wybranych układów FACTS z systemem elektroenergetycznym oraz ich funkcji regulujących. Zaprezentowane zostaną najnowsze osiągnięcia w dziedzinie rozwoju omawianych układów wraz z przykładami zastosowań w rzeczywistych systemach elektroenergetycznych.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
 - Koło SEP nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej
-

23 listopada 2011 r.

godz. 16.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

„NANOINŻYNIERIA MATERIAŁÓW CHEMICZNYCH”

prof. dr hab. inż. Stanisław Kucharski

Nowoczesne metody obróbki materiałów chemicznych w skali nanometrowej. Zastosowanie materiałów chemicznych w wyrobach elektronicznych; fizyczna i chemiczna depozycja z fazy gazowej, spin-coating, nanolitografia. Materiały organiczne w zastosowaniach do produkcji ogniw słonecznych i diod świecących. Otrzymywanie nanocząstek, nanorurek i nanowłókien.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu
 - Politechnika Wroclawska, Wydział Chemiczny, Zakład Inżynierii i Technologii Polimerów
-

23 listopada 2011 r.

godz. 16.40

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

„NOWE METODY SYNTEZY NANOCZĄSTEK”

dr inż. Tomasz Koźlecki

Organizator:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu

23 listopada 2011 r.

godz. 17.20

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Referat nt.:

**„CZY JESTEŚMY UZALEŻNIENI OD ROPY
NAFTOWEJ? - CZYLI RZECZ O ALTERNATYWNEJ
BAZIE SUROWCOWEJ”**

Lukasz Lamch

W obecnych czasach głównym źródłem surowców chemicznych oraz ważnym źródłem surowców energetycznych (m. in. paliwa transportowe) jest ropa naftowa. Z uwagi na ograniczoną ilość tego surowca, i związane z tym problemy, m. in. polityczne, pojawia się pytanie, czy gospodarkę, a zwłaszcza przemysł chemiczny, można uniezależnić ropy naftowej.

Istnieją ogólne metody produkcji substytutu ropy naftowej otrzymywanej z węgla. Dwie najpopularniejsze z nich to metoda Bergiusa (bezpośrednie, katalityczne uwodornienie węgla) oraz metoda Fischera – Tropscha (pośrednia synteza, polegająca na zgazowaniu węgla i katalitycznej konwersji do węglowodorów i związków organicznych zawierających tlen). Gaz syntezowy dla procesu Fischera – Tropscha może być produkowany nie tylko z węgla, ale również m. in. z gazu ziemnego, odpadowej biomasy i pozostałości naftowych. Produkty upłynnienia węgla (zwłaszcza z procesu Fischera – Tropscha) mogą być wykorzystywane do produkcji paliw płynnych, jak i stanowić ważny surowiec dla przemysłu chemicznego organicznego (związków powierzchniowo czynnych, tworzyw sztucznych).

Źródłem surowców chemicznych i energetycznych może być również biomasa, m. in. celuloza i lignina, a także surowce tłuszczowe. Fermentacja biomasy (cukry, w tym otrzymywane z celulozy) może dawać cenne produkty i półprodukty, jak niższe alkohole, ketony i kwasy karboksylowe. Tłuszcze, po transestryfikacji metanolem, dają estry metylowe kwasów tłuszczowych, mogące być wykorzystywane zarówno jako paliwo (lub dodatek do mieszanki paliwowej) albo jako półprodukt do wytwarzania związków powierzchniowo czynnych. Rozwijane są również metody produkcji tworzyw sztucznych z surowców pochodzenia naturalnego, w tym produktów fermentacji, jednak na razie przeszkodą są wysokie koszty takiej produkcji.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Oddział we Wrocławiu

- Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej

24 listopada 2011
godz. 12.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Referat nt.:

„GAZ ŁUPKOWY – NADZIEJE I PERSPEKTYWY”

prof. Michał P. Mierzejewski

Rozważania o gazie łupkowym należy rozpocząć od przypomnienia wykładów śp. profesora Józefa Zwierzyckiego. Powiedział On, że w Szwecji, na krytycznym podłożu, zalegają skały paleozoiczne, gdzie w dolnym paleozoiku występują czarne łupki bitumiczne (z substancją pochodzenia organicznego).

Z tych łupków usiłowano niegdyś przez ich podgrzewanie, jeszcze przed pierwszą wojną światową uzyskiwać ropę naftową. Proces jednak był mało wydajny. Od zbadania tych łupków w Szwecji rozpoczął pracę dr Jan Krasoń absolwent geologii Wrocławskiego Uniwersytetu. Oceniał w nich zawartość bituminów, co jest sprawą kluczową. Z jednego grama substancji organicznej można bowiem uzyskać 0,5 litra gazu. Tędy więc wiedzie między innymi droga do oceny zasobów potencjalnego złoża.

Wiadomo też było, że skały paleozoiczne zanurzają się od Szwecji ku południowi, pod Bałtyk i można je znaleźć wierceniami głęboko w Polsce. Skały sylurskie – tak zw. łupki graptolitowe mają wielkie miąższości (ponad 1000m) w syneklizie perybałtyckiej i w zapadlisku podlaskim. Największe znaczenie mają jednak w strefie Chojnice – Koszalin, ponieważ są tam sfałdowane. Ma to kapitalne znaczenie, gdyż można liczyć w nich na obecność pułapek złożowych w antyklinalach oraz na spękania towarzyszące fałdom. Znając zawartość bituminów w skałach dolnego paleozoiku i rozprzestrzenienie tych skał w Polsce mógł dr Jan Krasoń, przy współpracy z ówczesnym Głównym Geologiem Kraju prof. Mariuszem Orionem Jędryskiem zainteresować firmy amerykańskie ogromnymi perspektywami znalezienia złóż gazu łupkowego w Polsce. Amerykanie bardzo szybko zareagowali na sugestię dr Jana Krasonia, tym bardziej że był on znany na terenie USA jako znakomity znawca zagadnień złożowych. Obecnie, na terenie Kraju działa kilka czołowych koncernów naftowych amerykańskich, które uzyskały koncesje na poszukiwania. Zasoby gazu łupkowego oceniane są na ponad 5 bilionów metrów sześciennych, co pokrywa zapotrzebowanie Polski na 300 lat. Dziś wiadomo, że czarne łupki bitumiczne występują nie tylko w sylurze, ale też w górnym kambrze oraz w ordowiku. Wszystkie te skały zalegają w głębokim podłożu naszego kraju. Z eksploatacją gazu łupkowego wiąże się parę problemów.

Wiadomo, że migracja gazu przez łupki jest bardzo utrudniona, a to dlatego że są bardzo drobnoziarniste, a ewentualne pory między ich cząsteczkami mają niesłychanie małe średnice. Dlatego pierwsze pionowe wiercenie w Stanach Zjednoczonych Ameryki nie przyniosło sukcesów. Przełomem było połączenie dwóch technik, - po wywierceniu pionowego otworu aż do warstwy łupków bitumicznych należało skrócić wiercenie do poziomu.

Obecnie Amerykanie umieją już po uzyskaniu odpowiedniej głębokości, wiercić poziomo nawet na odległość 3 km! Jest to ogromny sukces, ponieważ wiercenie pionowe może natrafić na jedną szczelinę gazonośną, natomiast wiercenie poziome może przebić setki takich szczelin! Dlatego też jest tak ważne, by znać przebieg osi fałdów pod ziemią, aby wiercić prostopadle do przebiegu tych fałdów. Przebieg zaś osi fałdów w starszym paleozoiku w Polsce został już dawno poznany przez polskich geologów. Firmy więc amerykańskie miały ułatwione zadanie.

Trzecim opanowanym zabiegiem jest sztuczne szczelinowanie złoża, aby ułatwić transfer gazu ze skały do otworu eksploatacyjnego. Sztuczne szczelinowanie uzyskuje się przez włączanie do otworu wody pod dużym ciśnieniem, z dodatkiem piasku który zabezpiecza szczeliny przed zaciskaniem i z domieszką do wody substancji zmniejszających lepkość. Te dodatki są celem ataków ekologów, którzy podejrzewają, że mogą one zatruć wody gruntowe i skażić środowisko. Trzeba jednak podkreślić, że szczelinowanie odbywa się na głębokości około 3 000 m i nie ma związku z wodami gruntowymi, które są 2,5 km płycej.

Ostatnio, PIG wydał opinię, że według jego badań eksperymentalnych, na realnym otworze, szczelinowanie nie ma negatywnego wpływu na wody gruntowe.

Organizator:

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych,
Oddział we Wrocławiu

28 listopada 2011 r.

godz. 16.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Referat nt.:

„GAZ ŁUPKOWY - NADZIEJE I OBAWY”

dr inż. Aureliusz Miklaszewski

Organizator:

- Polski Klub Ekologiczny, Okręg Dolnośląski

29 listopada 2011 r.
godz. 11.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 114

Seminarium nt.:

„WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII - POMPY CIEPLNE”

dr inż. Jarosław Dąbrowski

W związku z postępującym wzrostem cen energii konwencjonalnej, a zarazem potrzebą ochrony środowiska, coraz bardziej uzasadnione staje się wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii. Jednym z takich źródeł możliwych do zastosowania jest energia odnawialna pozyskiwana z gruntu. Ciepło niskotemperaturowe pozyskane z gruntu może być efektywnie wykorzystane przez pompy ciepła do ogrzewania pomieszczeń budynków.

W referacie omówione zostaną rodzaje dolnych źródeł ciepła niskotemperaturowego, typy pomp ciepła i ich budowa. Następnie na podstawie przeprowadzonych badań w Stacji Energii Odnawialnej Kamieniec przedstawione będą wyniki badań efektywności pozyskiwania energii odnawialnej przez instalację z pompą ciepła typu solanka-woda, z poziomym kolektorem grunтовым. Badania wykonane zostały dla siedmiu miesięcy sezonu grzewczego 2010/2011.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Rolnictwa, Oddział we Wrocławiu
- Instytut Budownictwa Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

29 listopada 2011 r.
godz. 12.00

Dom Technika we Wrocławiu, sala 115

Referat nt.:

„ENIGMA I JEJ TAJEMNICE”

dr inż. Jan Francyk

Enigma - system zapisu szyfrującego był stosowany powszechnie przez wszystkie rodzaje niemieckich sił zbrojnych w czasie II wojny światowej. W trakcie wystąpienia przybliżona zostanie zasada działania elektrycznej maszyny szyfrującej Enigma oraz jej sposoby stosowania przez różne rodzaje sił zbrojnych.

Zostaną również przedstawione polskie sposoby deszyfrowania tekstów Enigmy przed wojną, oraz sposoby łamania kodów w Bletchley Park (Wielka Brytania) podczas wojny.

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Oddział we Wrocławiu
- Koło SEP nr 70 przy Politechnice Wrocławskiej

6 grudnia 2011 r.

godz. 9.00 - 13.30

Dom Technika we Wrocławiu, sala 104

Konferencja naukowo-techniczna z cyklu Nauka - Praktyce, nt.:
„JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTÓW
ŻYWNOŚCIOWYCH”

Referaty:

- „Beta-glukan - Cukier który krzepi”
dr inż. Joanna Harasym, Katedra Biotechnologii Żywności, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
- „Wpływ beta-karotenu na zdrowie człowieka jako główna przyczyna poszukiwania nowych technologii jego produkcji”
mgr inż. Ludmiła Bogacz-Radomska, Katedra Biotechnologii Żywności, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
- „Dolny Śląsk promotorem żywności regionalnej i tradycyjnej”
prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Miśkiewicz, Katedra Inżynierii Bioprocusowej, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
- „Falszowanie żywności - sposoby oszukiwania konsumentów”
mgr inż. Tomasz Podeszwa, Katedra Biotechnologii Żywności, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
- „Ocena skuteczności programów zapewnienia jakości i bezpieczeństwa żywności”
dr hab. inż. Tomasz Lesiów, prof. Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Zakład Towaroznawstwa Żywności, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
- „Chromatograficzne metody badania jako element kontroli jakości surowców zielarskich”
dr. inż. Bogdan Gulanowski, Wrocławskie Zakłady Zielarskie „HERBAPOL”

Organizatorzy:

- Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Przemysłu Spożywczego, Dolnośląski Oddział Wojewódzki
- Koło SITSpoż. przy Wydziale Inżynierijno-Ekonomicznym Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu

8 - 9 grudnia 2011 r.
godz. 10.00

Hala Stulecia, Wrocław

Konferencja REMO nt.:

„MODERNIZACJA I REMONTY OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH O KONSTRUKCJI ŻELBETONOWEJ”

Biorąc pod uwagę ponad stuletni okres zastosowań żelbetu - często uznawanego za podstawowy materiał budowlany XX wieku, tematyka konferencji koncentrowała się będzie na remontach zabytkowych konstrukcji żelbetonowych. Za koniecznością podjęcia tematyki przemawia również fakt prowadzenia od 2011 r.- z niezwyklej rozmachem i zaangażowaniem władz - remontu Hali Stulecia we Wrocławiu, jedyne go tego rodzaju obiektu budowlanego o konstrukcji żelbetonowej, wpisanego w czerwcu 2007 r. na listę Światowego Dziedzictwa Kulturowego i Przyrodniczego UNESCO.

Grudniowy termin konferencji sprzyja bezpośrednio, po zakończeniu remontu Hali Stulecia, spojrzeniu na problemy modernizacji i remontów zabytkowych konstrukcji żelbetonowych. Liczba takich obiektów będzie ciągle rosła a ich zakres z całą pewnością będzie również obejmował obiekty budownictwa hydrotechnicznego, którym podczas organizowanej konferencji powinna być również poświęcona jedna z sesji. Dodatkowo, w tym kontekście, za wyjątkowo wskazane i aktualne będzie podjęcie tematyki, dotyczącej dziesięcioczęściowej normy PN-EN 1504, od niedawna porządkującej na rynku europejskim zagadnienia wykonywania napraw, wzmocnień i ochrony konstrukcji betonowych.

Organizator:

- Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Oddział we Wrocławiu



**WROCŁAWSKA RADA FEDERACJI
STOWARZYSZEŃ NAUKOWO – TECHNICZNYCH NOT
ul. J. Piłsudskiego 74; 50-020 Wrocław
e-mail: zarzad@not.pl, tel. 071 347-14-24**

ZARZĄD WR FSNT NOT

Prezes: dr hab. inż. Czesław Szczegielniak (SITWM)

Wiceprezesi: dr inż. Bogusław Huczyński (SITR)

dr inż. Krystyna Szcześniak (PZITB)

mgr inż. Paweł Zając (SGP)

Sekretarz: mgr inż. Janusz Gondek (SEP)

Wrocławska Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT działa w oparciu
własny statut.
(fragment Statutu)

§ 1

Wrocławska Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT jest dobrowolnym
związkiem Oddziałów Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych i używa nazwy Wrocławska
Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT w skrócie WR FSNT NOT.

§ 3

1. Terenem działania WR FSNT NOT jest obszar funkcjonowania członków WR FSNT NOT,
których organa statutowe mają swoje siedziby na obszarze określonym uchwałą Rady
Krajowej FSNT-NOT.
2. Siedzibą władz WR FSNT NOT jest m. Wrocław.

§ 4

Celem WR FSNT NOT jest:

1. współpraca, integrowanie i wzajemne wspomaganie się oddziałów stowarzyszeń człon-
kowskich w realizacji ich zadań, rozwijaniu zainteresowań i zaspokajaniu wspólnych potrzeb,
2. obrona interesów członkowskich oddziałów stowarzyszeń oraz wspomaganie ich działań
statutowych,
3. współuczestniczenie w rozwoju nauki, edukacji, techniki i gospodarki,
4. kształtowanie etyki i korzystania z zasobów środowiska naturalnego zgodnie z zasadami
zrównoważonego rozwoju,
5. działanie na rzecz podnoszenia statusu inżynierów i techników oraz ochrony ich pozycji
zawodowej,
6. popularyzowanie rozwiązań technicznych, techniczno-organizacyjnych, krajowych i zgra-
nicznych,
7. popularyzowanie twórców techniki i ich osiągnięć,
8. kultywowanie historii techniki i ochrona zabytków techniki.

§ 5

WR FSNT NOT realizuje swoje cele w szczególności przez inicjowanie współpracy i działań
międzystowarzyszeniowych w celu realizacji zadań statutowych oraz uchwał władz i organów
statutowych FSNT-NOT.

Podążając za aktualnymi trendami europejskimi i odpowiadając na zapotrzebowanie współpracy między środowiskiem nauki i przedsiębiorstw 1 października 2010 r. WR FSNT NOT rozpoczęła realizację projektu „Wortal Transferu Wiedzy”. Projekt realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw. Partnerami Projektu są trzy uczelnie wrocławskie: Uniwersytet Ekonomiczny, Politechnika Wrocławska i Uniwersytet Przyrodniczy.

Budowane narzędzie internetowe w postaci „Wortalu Transferu Wiedzy” jako platformy komunikacji umożliwia wymianę doświadczeń i informacji między jednostkami naukowo-badawczymi, przedsiębiorstwami i instytucjami otoczenia biznesu.

WORTAL tworzą następujące komponenty:

1. **Baza innowacyjnych rozwiązań i usług** – zawiera wyniki prac badawczych, opatentowane rozwiązania przeznaczone do wykorzystania w gospodarce oferowane przez uczelnie i jednostki badawczo-rozwojowe.
2. **Baza specjalistów i ekspertów** – zawiera profile pracowników naukowych, którzy mają możliwość zaprezentowania m.in. charakterystyki pracy naukowo-badawczej oraz dziedzin współpracy ze sferą gospodarki.
3. **Baza zapotrzebowań na innowacje** – zawiera gromadzone przez Brokerów Innowacji informacje dotyczące zapotrzebowania na innowacyjne rozwiązania i usługi w sektorze przedsiębiorstw oraz umożliwia prezentację profilu firmy, promując jej innowacyjny charakter.
4. **Baza wiedzy „Od pomysłu do wdrożenia”** – zawiera dokumenty i akty prawne oraz opisy procedur ułatwiające proces wdrażania innowacji stanowiąc kompendium wiedzy na temat ochrony własności intelektualnej.
5. **Forum Współpracy** – stanowi strefę wewnętrzną Wortalu umożliwiając m.in.: dostęp do forum wymiany doświadczeń, założenie własnej grupy dyskusyjnej i administrowanie tą grupą, nawiązywanie kontaktów biznesowych, poszukiwanie partnerów oraz instytucji współpracujących.

Dotychczas do Projektu zgłosiło się 300 pracowników naukowych i naukowo-dydaktycznych oraz ponad 80 pracowników przedsiębiorstw.

Zapraszamy do udziału w Projekcie oraz do odwiedzenia strony www.innowacyjny-region.pl.



PROJEKT JEST REALIZOWANY W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO KAPITAŁ LUDZKI, PODDZIAŁANIE 8.2.1 WSPARCIE DLA WSPÓŁPRACY SFERY NAUKI I PRZEDSIĘBIORSTW. PROJEKT „WORTAL TRANSFERU WIEDZY” JEST WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ W RAMACH ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO (8%) ORAZ ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA (15%).

ZAPRASZAMY DO KORZYSTANIA Z USŁUG PROWADZONYCH W RAMACH DZIAŁALNOŚCI WR FSNT NOT

DOM TECHNIKA

Zapraszamy do korzystania z sal konferencyjnych i szkoleniowych znajdujących się w DOMU TECHNIKA NOT WE WROCŁAWIU przy ul. Piłsudskiego 74.

Można tu zorganizować kongres, konferencję, szkolenia, wystawy, promocje technologii firm krajowych i zagranicznych.

Oferujemy do dyspozycji 9 sal konferencyjnych (na 20 do 280 osób) usytuowanych w zabytkowym obiekcie znajdującym się w ścisłym centrum Wrocławia, niedaleko dworca głównego PKP i PKS.

Posiadamyaulę wystawową o powierzchni 350 m², w której możemy zaproponować ustawienie stelaża wystawowego, składającego się z 15 stoisk.

Zapewniamy fachową obsługę administracyjną, cateringową, techniczną oraz bezpłatny dostęp do Internetu.

Dysponujemy nowoczesnym sprzętem audiowizualnym – rzutniki multimedialne, rzutniki pisma, ekrany, flipcharty.

W obrębie ok. 100-200 metrów od Domu Technika znajduje się duża baza hotelowa oraz parking dla ok. 100 samochodów.

Nasi pracownicy pomogą Państwu dokonać właściwego wyboru w zakresie kompleksowego i profesjonalnego przygotowania imprez o charakterze konferencyjno-szkoleniowym i wystawowym.



Wrocławska Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT
ul. J. Piłsudskiego 74, 50-020 Wrocław
tel. 071 347-14-21, fax 071 344-49-18
e-mail: admin@not.pl, pok. 118

ZESPÓŁ RZECZOZNAWCÓW NOT

Zespół Rzeczoznawców NOT Wrocławskiej Rady FSNT NOT oferuje usługi w zakresie:

- analiz techniczno-ekonomicznych i organizacyjnych działalności gospodarczej
- wycen majątku
 - wyceny nieruchomości gruntowych i zabudowanych
 - wyceny maszyn, urządzeń i pojazdów samochodowych
 - wyceny całych przedsiębiorstw i spółek
- usług rzeczownika patentowego:
 - zgłoszenia do Urzędu Patentowego: wynalazków, wzorów użytkowych i przemysłowych, znaków towarowych, słownych, graficznych i in.
- projektowania przedsięwzięć technicznych
 - projekty z zakresu budownictwa i architektury
- usług technicznych:
 - ekspertyzy i opinie budowlane
 - kontrolę okresową budynków
 - nadzory budowlane
 - ekspertyzy i opinie mikologiczne
 - kosztorysowanie
 - ekspertyzy, opinie stanu technicznego maszyn i urządzeń
- analiz ochrony środowiska:
 - pomiary hałasu i wibracji
 - opracowywanie operatów wodnoprawnych
 - analizy uciążliwości dla powietrza atmosferycznego
- badań geodezyjnych i geologicznych
- tłumaczeń tekstów technicznych i specjalistycznych z języka polskiego na języki obce i z języków obcych na polski
 - tłumaczenia pisemne z odwzorowaniem z jego oryginału

Wrocławska Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT

ul. J. Piłsudskiego 74, 50-020 Wrocław

tel. 071 347-14-29, fax 071 347-14-39

e-mail: zut@not.pl, pok. 215

OŚRODEK INNOWACJI NOT

Celem Ośrodka jest efektywne i nowoczesne wspomaganie sektora przedsiębiorstw oraz wzmocnienie jego konkurencyjności poprzez dostarczanie kompleksowej oferty wysokiej jakości usług związanych z prowadzeniem i rozwojem działalności gospodarczej, wprowadzaniem innowacyjnych rozwiązań, wdrażaniem nowych technologii oraz prowadzeniem szkoleń specjalistycznych. Ośrodek wspiera innowacyjność jednostek gospodarczych i potencjał gospodarczy obszaru ich działalności.

Oferta Ośrodka Innowacji adresowana jest do przedsiębiorstw i przedsiębiorców, a także jednostek samorządu terytorialnego: gmin oraz powiatów.

Ośrodek Innowacji NOT specjalizuje się w następujących dziedzinach:

1. Usługi doradczo - konsultingowe
 - informacje o dostępnej na rynku ofercie finansowania zewnętrznego jak i wewnętrznego,
 - informacje związane z tematyką dostępnych programów pomocowych,
 - informacje jak korzystać z instrumentów wsparcia małych i średnich przedsiębiorstw,
 - porady w dziedzinie m.in. marketingu, finansów, prawa, planowania i zarządzania, eksportu i jakości.
2. Usługi wspierające
 - opracowywanie biznesplanów przedsięwzięć, studiów wykonalności inwestycji na potrzeby: wniosków kredytowych, wniosków o dofinansowanie z funduszy inwestycyjnych oraz pożyczkowych,
 - wydawanie opinii o innowacyjności, opinii technicznych, stwierdzających stopień innowacyjności technologii, maszyn i urządzeń oraz procesów,
 - kojarzenie jednostek naukowych i badawczo-rozwojowych z przedsiębiorstwami,
 - poszukiwanie przedsiębiorstw wdrażających wyniki prac badawczo rozwojowych,
 - poszukiwanie inwestorów i instytucji finansujących realizację projektów jednostek badawczo-rozwojowych,
 - tworzenie programów promocji i rozwoju dla jednostek samorządu terytorialnego.
3. Usługi szkoleniowe
 - specjalistyczne szkolenia i konferencje, kursy i projekty szkoleniowe, branżowe i ogóle, prowadzone w systemie otwartym i zamkniętym dostosowane do indywidualnych potrzeb.
4. Usługi w ramach Ośrodka Informacji Patentowej
 - udzielanie informacji w zakresie ochrony własności intelektualnej, badania stanu techniki i przeprowadzania zadań z zakresu transferu technologii.

Wrocławska Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT
ul. J. Piłsudskiego 74, 50-020 Wrocław
tel. 071 347-14-05, fax 071 347-14-49
e-mail: oi1@wroclaw.not.org.pl, pok. 322

PODSTAWOWA STACJA KONTROLI POJAZDÓW WROCŁAWSKIEJ RADY FSNT NOT

Podstawowa Stacja Kontroli Pojazdów wykonuje badania techniczne pojazdów rodzaju „B” oraz badania dodatkowe rodzaju „C” tj. pojazdów zasilanych gazem.

Ponadto wykonuje:

- drobne naprawy i usługi;

Oprócz obowiązujących badań technicznych (przeглядów rejestracyjnych) pojazdów samochodowych do 3,5 t wykonuje drobne naprawy i usługi, takie jak:

- sprawdzanie ogólne samochodu przed jego przeglądem lub zakupem, luzów w układzie kierowniczym, hamulców, napięcia ładowania,
- wymianę świateł, żarówek i przewodów wysokiego napięcia,
- ustawienie zapłonu i świateł,
- analizę spalin.

Podstawowa Stacja Kontroli Pojazdów posiada :

- Zaświadczenie Nr 31 Prezydenta Wrocławia z dnia 30.12.2004 r. potwierdzające wpis przedsiębiorcy do rejestru przedsiębiorców prowadzących stacje kontroli pojazdów;
- Poświadczenie Transportowego Dozoru Technicznego na przeprowadzanie badań technicznych pojazdów jako podstawowa stacja kontroli pojazdów „B” o rozszerzonym zakresie badania „C”.

Stacja Kontroli Pojazdów czynna jest codziennie w godz. od 7.30 do 17.30 (za wyjątkiem sobót i niedziel).

Obsługę stacji stanowią uprawnieni diagnosty gwarantujący wysoką jakość świadczonych napraw i usług.



Dojazd od ulicy J. Piłsudskiego i ul. Stawowej a lokalizacja stacji przedstawiona jest na mapce pod przyciskiem PSKP na stronie internetowej:

<http://www.not.pl>, tel. (0-71) 347-14-26, e-mail: stacja@not.pl

