

> Prezentacje

Zakład Mechaniki Budowli Instytutu Budownictwa WILiŚ UZ zorganizował prezentację firmy INORA Sp. z o.o., która odbyła się 9 marca 2010 roku w sali 321 bud. A-8. Bartosz Wróbel i Michał Pilch z firmy INORA zapoznali licznie przybyłych studentów, pracowników naukowych naszego Instytutu oraz gości z zielonogórskich przedsiębiorstw projektowych i wykonawczych z tematyką *Geosyntetyczne technologie w budownictwie*. Wartościowe merytorycznie seminarium zostało uzupełnione stałą ekspozycją firmy w podarowanych nam gablotach, które są umieszczone w holu na III piętrze bud. A-8. Jednocześnie chcielibyśmy na łamach Miesięcznika podziękować firmie INORA za sponzorowanie organizowanej przez Zakład Mechaniki Budowli III Konferencji Mechanika Ośrodków Niejednorodnych, która odbędzie się w dniach 4-6 czerwca br.

Przedsiębiorstwo Realizacyjne INORA Sp. z o.o. z Gliwic

jest firmą ekspercko-inżynierską wdrażającą w polskim budownictwie komunikacyjnym nowoczesne technologie z zastosowaniem geosyntetyków, znanych i sprawdzonych na całym świecie. Coraz częściej, dzięki zdobytemu doświadczeniu i poszerzanej wiedzy teoretycznej, firma prezentuje własne technologie i nowatorskie rozwiązania. Firma dysponuje nowoczesnymi, profesjonalnymi programami obliczeniowymi uwzględniającymi szczegóły geotechniczne gruntu jako podłoża konstrukcyjnego oraz parametry materiałów mineralnych używanych do konstrukcji, a przede wszystkim bardzo dokładne dane charakteryzujące właściwości geosyntetyków, które stosuje się nie tylko w budownictwie drogowym, ale i kolejowym, ziemnym, hydrotechnicznym.

Bożena Kuczma

Mit, przesąd, nauka dyskusja panelowa

Moderator - dr hab. Andrzej Drzewiński, prof. UZ -
Wydział Fizyki i Astronomii

Uczestnicy:

prof. dr hab. Janusz Gil (IA)

prof. dr hab. Giorgi Melikidze (IA)

prof. dr hab. Piotr Rozmej (IF)

Pragnienie zrozumienia otaczającego nas świata jest nieodłączną cechą ludzkiego myślenia, czemu towarzyszy dążenie do ładu i prostoty praw rządzących światem. Nic dziwnego, gdyby przyrody nie cechowała prostota, zapewne nie moglibyśmy jej opisać; gdyby nie działały ogólne, niezmiennie prawa, nie stworzylibyśmy teorii fizycznych, których przewidywania dają się zweryfikować. Ale nauka nie jest tak prosta, jakby się chciało! Słusznie. I dlatego pojawia się pole do działania dla mitów bądź przesądów, które wcale nie muszą być prawdziwe, ale za to z pewnością dają proste odpowiedzi. W czasie naszego spotkania poruszymy

wiele tematów, takich jak:

- Czy astronom może wierzyć w astrologię?
- Czy fizyk może uzasadnić teleportację i telepatię?
- Czy istotnie nic się nie porusza prędzej od światła?
- Czy zagrażają nam eksperymenty przygotowywane w Wielkim Zderzaczu Hadronów
 - Czy globalne ocieplenie jest mitem?
- Czy w 2012 ruszą kontynenty a wulkany wybuchną?

ZOBACZYSZ NA FESTIWALU NAUKI

> WYDZIAŁ
MECHANICZNY

> Warsztaty Tribologiczne - „Warstwa Graniczna”

23 marca na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyły się Warsztaty Tribologiczne zorganizowane przez Zakład Obróbki Ubytkowej i Eksploatacji Maszyn. Tematem przewodnim była „WARSTWA GRANICZNA”. Warsztaty otworzył prof. Stanisław Laber. Na wstępie powitał uczestników oraz zaprezentował Wydział Mechaniczny, a w szczególności Instytut Budowy i Eksploatacji Maszyn. Następnie zostały wygłoszone referaty dotyczące problematyki warsztatów tribologicznych. Dr inż. Alicja Laber wygłosiła referat na temat *Znaczenie warstwy granicznej w procesach tarcia*. Następnie wystąpił dr inż. Mariusz Jenek z prezentacją pod tytułem *Badanie wpływu PE na zmiany własności smarnych olejów oraz właściwości tribologicznych żeliwa*. Na tym zakończono I etap warsztatów. Po przerwie swoje referaty wygłosili dr inż. Albert

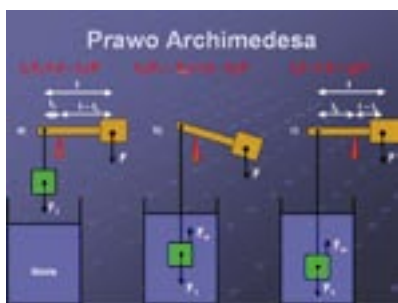
Lewandowski na temat *Ocena właściwości tribologicznych żeliw po obróbce nagniataniem warunkowanych rodzajem środka smarnego* i mgr inż. Krzysztof Adamczuk *Właściwości tribologiczne wybranych gatunków brązów*. Ostatnim etapem było oprowadzenie uczestników przez Organizatora po Wydziale Mechanicznym, gdzie zwiedzano wybrane laboratoria związane z problematyką warstwy granicznej.

24 marca odbył się wykład prof. Ryszarda Marcza na temat *Badania naukowe poszukiwaniem prawdy*.

Profesor przedstawił - „dwa najpiękniejsze” - jego zdaniem eksperymenty dokonane w historii ludzkości. Pierwsze zjawisko dotyczyło wahadła Foucault, a drugie eksperymentu Archimidesa zawartego w legendzie o złotej koronie władcy Syrakuz.

> Wykład monograficzny prof. Ryszarda Marcza

Warsztaty tribologiczne cieszyły się dużym zainteresowaniem, a gościem honorowym był uznany tribolog prof. dr hab. inż. Ryszard Marcza.



> Podnośnik dla osoby niepełnosprawnej

Studenci Koła Naukowego 3P pod opieką dr. inż. Tomasa Belicy zaprojektowali i wykonali podnośnik dla osoby niepełnosprawnej. Projekt został zrealizowany na prośbę Pani Zofii - mamy samotnie wychowującej niepełnosprawnego syna. Ze względu na znaczny koszt dostępnego na rynku urządzenia (min. 4000 zł) oraz ograniczone możliwości finansowe tej rodziny studenci podjęli się zrealizowania danego tematu. Podnośnik przeznaczony jest do przenoszenia osoby niepełnosprawnej z łóżka na wózek inwalidzki. Urządzeniem najlepiej spełniającym postawione założenia projektowe jest podnośnik sufitowy. Spośród szeregu opracowanych koncepcji, po konsultacji z rodziną, zdecydowano się wykonać jeden z najprostszych wariantów rozwiązania.

T.B.



> STUDENCI KN 3P PODCZAS MONTAŻU PIERWSZEJ WERSJI PODNOŚNIKA. SZCZEGÓLNE PODZIĘKOWANIA CHCIAŁBYM ZŁOŻYĆ JARKOWI KORNECKIEMU KTÓRY PODAJE SIĘ WYKONANIA ZAPROJEKTOWANEGO URZĄDZENIA.