



tonicznym miejscowej starówki. Kilka osób odwiedziło monachijskie muzea. Byli też tacy, którym udało się pogodzić wszystko. Punktem wspólnym dla całej grupy było spojrzenie na bajecznie oświetlony stadion Allianz Arena (uczyniliśmy to z okien autokaru). Następnie, pełni wrażeń z wyjazdu, udaliśmy się w podróż powrotną do Zielonej Góry. Na miejsce przybyliśmy w czwartek nad ranem.

*Benedykt Jach (student V roku historii)*

## ....Instytut Filozofii

### Wykład dr. Piotra Bylicy

5 listopada 2007 r. w ramach spotkań *Zielonogórskiego Konwersatorium Filozoficznego* mieliśmy okazję wysłuchać wykładu pt. *Czy psychiatra może wypisać skierowanie do egzorcysty? Analiza metodologiczna stosunku psychiatrii do problemu opętań*. Prelegent – dr Piotr Bylica (IF UZ) – przedstawił na wstępie sytuację problemową. W 1992 r. *Światowa Organizacja Zdrowia*, podczas 10 edycji klasyfikacji chorób, uznała dolegliwości określane terminami „trans” lub „opętanie”

za jednostki chorobowe. Powstaje wobec tego problem uzgodnienia ze sobą dwóch perspektyw badawczych: religijnej (katolickiej) oraz psychiatrycznej (naukowej). Zwolennicy tej ostatniej preferują wyjaśnienia naturalistyczne wspomnianych zjawisk chorobowych (zaburzeń dysocjacyjnych), zakładając – jak się zdaje – nie tylko naturalizm metodologiczny (należy udzielać wyjaśnień odwołujących się tylko do przyczyn naturalnych), lecz również naturalizm ontologiczny (nie istnieją nadnaturalne przyczyny owych zaburzeń).

Odmienne spojrzenie na fenomen opętań mają egzorcyci. Obecność nadnaturalnej przyczyny zaburzenia przejawiać się ma na różne sposoby m.in.: (1) w zachowaniu osoby opętanej objawia się ktoś, kto sprawuje nad nią kontrolę i kto przewyższa ją pod różnymi względami (np. wykształceniem); (2) siła nadnaturalna pojawia się (w zachowaniu osoby opętanej) niezależnie od woli tej osoby; (3) osoba opętana posługuje się biegle językiem, którego nigdy się nie uczyła; (4) osoba ta „mówi językami” (charyzmat glossolalii); (5) zna fakty z przeszłości, np. egzorcysty lub osób mu towarzyszących (potrafi wymienić grzechy, których te osoby nie wyznały podczas spowiedzi); (6) posiada niezwykłą siłę fizyczną (np. wąż kobietę tarzającą się po podłodze z trudem trzyma pięciu mężczyzn).

Dr Bylica przedstawił zarys historyczny kształtowania się poglądów nt. etiologii opętań, pokazując, jak stopniowo coraz więcej zwolenników zdobywały wyjaśnienia naturalistyczne. Można by zatem oczekiwać, że kategoria opętań zostanie wyeliminowana z języka medycyny. Stało się jednak inaczej. Czy zatem uznanie opętania za jednostkę chorobową nie stawia psychiatry w kłopotliwej sytuacji, gdy jego wysiłki zmierzające do wyleczenia chorej osoby okazują się bezskuteczne, w przeciwieństwie do zabiegów egzorcysty? To napięcie teoretyczne dr Bylica starał się wszechstronnie przedstawić słuchaczom. Odniosłem jednak wrażenie, że nazbyt ironicznie potraktował wyjaśnienia nadnaturalistyczne, niejako z góry je dyskredytując. Warto w związku z tym przypomnieć, że Jan Paweł II przeprowadził w Rzymie 27 marca 1982 r. skuteczny egzorcyzm nad 22-letnią Franciszką Fabrizi, stwierdzając po zakończonym obrzędzie: „Po raz pierwszy doświadczyłem czegoś takiego, to prawdziwie biblijna scena!”

*Stanisław Hanuszewicz*

## wydział inżynierii ładowej i środowiska

### Z posiedzenia Rady Wydziału

Na posiedzeniu 28 listopada Rada Wydziału, której przewodniczył Dziekan prof. Tadeusz Kuczyński podjęła uchwały w następujących sprawach:

- Zatwierdzono zmiany wynikające z zaleceń Państwowej Komisji Akredytacyjnej dotyczące kierunku *inżynieria środowiska*.
- Zaopiniowano wnioski w sprawie udzielenia urlopu naukowego dr inż. Sławomirowi Gibowskiemu.
- Zatwierdzono siatki na studia stacjonarne II stopnia na kierunku *budownictwo*.
- Przygotowano odpowiedzi na Apel skierowany we wrześniu 2007 r. do środowiska akademickiego i naukowego przez prof. Michała Kleibera, prezesa PAN, prof. Tadeusza Lutego, przewodniczącego KRASP, i prof. Leszka Rafalskiego, przewodniczącego Rady JBR w sprawie środków na finansowanie badań naukowych w Polsce.

- Wyrażono zgodę na ustalenie indywidualnego planu studiów na studiach niestacjonarnych Panu Ryszardowi Andrysowi oraz Pani Beacie Leszczyńskiej.

*Marek Dankowski*

### 10th Bohemian-Saxon-Silesian Mechanics-Colloquium na UZ

Zakład Mechaniki Budowli Instytutu Budownictwa WILiŚ zorganizował pod kierunkiem prof. Krzysztofa Wilmańskiego kolejne naukowe spotkanie w międzynarodowym gronie: *10th Bohemian-Saxon-Silesian Mechanics-Colloquium*, które odbyło się 20 października 2007 roku na naszej uczelni. Zgodnie z tradycją tych cyklicznych, co półrocznych spotkań, gospodarze oraz koledzy z innych zakładów Instytutu przygotowali i wygłosili referaty. Ponadto, w ramach współpracy z Instytutem Fizyki UZ interesujący wykład zaprezentował prof. Mirosław Dudek. Dodatkowo, po raz pierwszy, referenci wykonali również postery prezentujące tematykę swoich

prac. Postery te wypełniają obecnie nowe gabloty Instytutu Budownictwa w nowym budynku A-8.

Uroczystego otwarcia kolokwium i prezentacji uczelni, wydziału i instytutu dokonali kolejno prof. Józef Korbicz – prorektor UZ ds. nauki i współpracy z zagranicą, prof. Mieczysław Kuczma – prodziekan WILiŚ ds. nauki, i prof. Jakub Marcinowski – dyrektor IB. Odbyły się dwie sesje naukowe, a następnie zwiedzanie nowego Laboratorium Instytutu Budownictwa, podczas którego pracownicy instytutu zaprezentowali nowoczesny sprzęt i urządzenia laboratoryjne. Wygłoszono następujące 20-minutowe referaty w języku angielskim:

- K. Urbańska, M. Kuczma, *Modelling of masonry accounting for damage*;
- B. Kuczma, M. Kuczma, *Connectors in composite beams*;
- G. Burczyński, J. Marcinowski, *Numerical modelling of steel pylon supporting a suspended roof*;
- M. Dudek, *Magnetic materials with negative Poisson's ratio*;

- Zakład Konstrukcji Budowlanych:
  - 23.10. – prof. Jakub Marcinowski przedstawił problem *Technologiczne i konstrukcyjne aspekty projektu monumentalnego pomnika*;
  - 06.11. – mgr Włodzimierz Dyszak zaprezentował temat *Próbné obciążenie mostu kolejowego*;
  - 14.11. – dr Joanna Kaliszuk przedstawiła relacje z uczestnictwa w kursie *Advances of soft computing in Engineering*;
- Zakład Mechaniki Budowli:
  - 14.11. – prof. Krzysztof Wilmański omówił zagadnienie pt.: *Fale akustyczne w liniowej sprężystości*.
- Zakład Dróg i Mostów:
  - 05.11. – odbyło się seminarium szkoleniowo – promocyjne firmy HOBAS System Polska Sp. z o.o. na temat: *Systemy odwodnień dróg i mostów oraz przepusty HOBAS*;
- Zakład Hydrologii i Geologii Stosowanej:



PROFESOR KRZYSZTOF WILMAŃSKI Z ZAKŁADU MECHANIKI BUDOWLI INSTYTUTU BUDOWNICTWA – ORGANIZATOR 10TH BOHEMIAN-SAXON-SILESIA MECHANICS-COLLOQUIUM



PREZENTACJA NOWOCZESNEJ MASZyny WYTRZYMAŁOŚCIOWEJ INSTRON 8804 W HALI LABORATORYJNEJ INSTYTUTU BUDOWNICTWA.

- A. Rahman Ali, *Influence of freezing on changes of porosity in brittle porous materials*;
- M. Kuczma, K. Kula, R. Schlebusch (TU-Dresden), B. W. Zastrau (TU-Dresden), *Composite structures with delamination*;
- W. Szajna, *Numerical simulation of soil-steel culverts interaction considering construction stages*;
- K. Wilmanski, *On waves in weakly nonlinear poroelastic materials modeling impacts of meteorites*.

Inicjator spotkań, prof. Bernd W. Zastrau z TU w Dreźnie zakomunikował, że następne **11th Bohemian-Saxon-Silesian Mechanics-Colloquium** odbędzie w TU Dresden, a jego organizatorem będzie prof. Michael Beitel Schmidt.

Bożena Kuczma

## Seminaria naukowe

W ostatnim czasie na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska odbyły się następujące seminaria naukowe i wykłady:

- 26.10. – dr Magda Hudak przedstawiła referat nt.: *Geoinżynierska charakterystyka zlewni zbiornika antropogenicznego w rejonie Łęknicy*;
- Zakład Ochrony i Rekultywacji Gruntów:
  - 17.10. – dr hab. Marek Jarecki z National Soil Tillage Laboratory (2150 Pamel Driver; Ames; Iowa; USA) zaprezentował temat *Emisja gazów cieplarnianych z terenów użytkowanych rolniczo*;
- Zakład Ekologii Stosowanej:
  - 16.11. – mgr Katarzyna Bednarz omówiła zagadnienie pt.: *Zastosowanie metod bioindykacyjnych do oznaczania toksyczności grzybów pleśniowych w obiektach budowlanych*;
- Zakład Sieci i Instalacji Sanitarnych:
  - 14.11. – prof. Zygmunt Lipnicki przedstawił referat nt.: *Wykorzystanie energii geotermalnej*.

Wykłady

- 15.11. – na zaproszenie Dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska odbył się wykład **prof. dr hab.**



inż. h.c. **Czesława Woźniaka** pt. *Sytuacje konflikto-  
we i ich łagodzenie*. Profesor Czesław Woźniak pro-  
wadzi zajęcia ze studentami i doktorantami na Poli-  
technice Częstochowskiej i Łódzkiej. Niezależnie od  
pracy na uczelniach w Polsce, prof. Czesław Woźniak  
utrzymuje międzynarodową współpracę naukową w  
Niemczech, we Włoszech, Francji, Szwecji, Chinach i  
Japonii. Ostatnio Profesor zajmuje się zagadnieniami  
modelowania matematycznego ośrodków o zmiennym  
rozkładzie parametrów, np. gęstości (ang. FGM-  
Functionally Graded Materials). Działalność naukowa  
Profesora zawsze dotyczyła powiązań struktur ma-  
tematycznych z problemami fizycznymi o znaczeniu  
inżynierskim.

oprac. Bożena Kuczma, fot. Artur Frątczak

- 15.11. – Instytut Budownictwa UZ oraz Lubuska Izba Budownictwa zorganizowały seminarium nt.: *Dawne kopalnie węgla brunatnego w Zielonej Górze – historia czy realne zagrożenie*. Autorami tematu byli pracownicy Instytutu Budownictwa UZ – dr Agnieszka Gontaszewska i dr Andrzej Kraiński. Na seminarium szczególnie miła i wskazana była obecność osób

zajmujących się projektowaniem i wykonawstwem budowlanym na terenie miasta Zielona Góra oraz w najbliższych jego okolicach, np. w miejscowościach Świdnica, Wilkanowo czy Słone.

### Forum Uczelni Technicznych

Pod koniec października na Politechnice Lubelskiej w Lublinie odbyła się ogólnopolska konferencja samorządów studenckich pod nazwą **XXIV Forum Uczelni Technicznych**. Swoimi treściami merytorycznymi Konferencja była zwrócona w kierunku spraw bieżących studentów oraz wzbudzenia zainteresowania studiami technicznymi, w tym inżynierskimi uczniów szkół ponadgimnazjalnych, w sposób aktywny promując wśród tych ostatnich zawód inżyniera. Naszą zielonogórską Uczelnię reprezentowały na FUT dwie osoby: **Sylwia Świątek** z WLiŚ i **Bartek Kubik** WEiT. Koleżanka Sylwia Świątek jest również Przedstawicielem Studentów w Radzie Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska UZ. Honorowy patronat nad Lubelską Konferencją objęli: Prezydent Miasta Lublin – dr Adam Wasilewski i JM Rektor Politechniki Lubelskiej – prof. Józef Kuczmaszewski.

W trakcie Konferencji studenci pracowali w trzech grupach roboczych, których celem było opracowanie założeń i ustalenie rzeczywistych form współpracy ze szkołami ponadgimnazjalnymi w zakresie pozyskiwania ich absolwentów. Jak bowiem wiadomo, wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych brakuje powszechnej informacji o walorach i znaczeniu uczelni technicznych oraz o perspektywach zawodowych, jakich realizację otwierają one przed swoimi absolwentami. Według ogólnego mniemania, studia techniczne są trudne.

Tak więc, wspomniane trzy grupy robocze zajmowały się między innymi dopracowaniem mechanizmu spotkań zespołów studenckich z uczniami szkół ponadgimnazjalnych, przygotowaniem informatora skierowanego do uczniów tych szkół, a także opracowaniem prezentacji multimedialnej ważnych kierunków studiów



technicznych z możliwością ich przedstawienia na stronach www samorządów studenckich i poszczególnych uczelni. Działalność ta wpisuje się w ogólnopolską kampanię promującą studia inżynierskie. Z największą przyjemnością informujemy, że Sylwia Świątek i Bartek Kubik, prezentując na XXIV FUT materiały opracowane przez studentów naszego Wydziału, zdobyli uznanie i równocześnie wywalczyli prawo do organizacji przyszłorocznej konferencji ogólnopolskiej – Forum Uczelni Technicznych, w murach Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Serdecznie gratulujemy i z całego serca życzymy powodzenia. Już prywatnie – jako korespondent wydziałowy – mam nadzieję, że nasza Uczelnia i Wydział udziela Państwu wszelkiej w tym zakresie pomocy.

## IX Sympozjum PSMB

W dniach 18-20 października w Zakopanem odbyło się IX Sympozjum nt.: *Ochrona obiektów budowlanych przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem*. Organiza-

*discypliny naukowej w Polsce, którą rozwinął równoległe z ochroną drewna, jest autorem licznych fundamentalnych prac naukowych, realizowanych samodzielnie lub wraz z zespołem współpracowników. Był On jednocześnie organizatorem lub współorganizatorem szeregu istotnych dla gospodarki narodowej i budownictwa rozwiązań technicznych i organizacyjnych w tym zakresie. Dorobek naukowy prof. J. Ważnego jest udokumentowanym w ok. 450 publikacjach. Przeszło 120 z nich ukazało się zagranicą w czołowych czasopiśmie branżowych... Liczba cytowań prac Profesora w literaturze światowej wg „Science Citation Index” wynosi ok. 200 pozycji... Ostatnio prof. J. Ważny poświęcił sporo uwagi opracowaniu metody porównawczej światowych standardowych badań toksykometrycznych, w dążeniu do uzyskania współczynników przeliczeniowych wartości biocydowych według tych metod. Celem tych studiów jest przygotowanie do opracowania w przyszłości jednolitej, światowej metody, ewentualnie standardu światowego”.*

W ramach Konferencji zorganizowano również wycieczki tematyczne m.in. na Orawę oraz po polskiej stronie mogli zobaczyć m.in. XIV w. kościółek drewniany w Dębnie, dwór Tetmajerów w Łopusznej, zamki w Czorsztynie i Nidzicy, zaporę wodną na Dunajcu oraz przykłady regionalnej drewnianej zabudowy wiejskiej na polskim Spiszu.

Uczestników Konferencji zegnało Zakopane i Tatry zaspane pierwszym tegorocznym śniegiem.

## Konferencja Architektów w Krakowie

Od 30 listopada do 1 grudnia br. w Krakowie odbywały się obrady Międzynarodowej Konferencji Naukowej *Definiowanie Przestrzeni Architektonicznej*. Podczas corocznych konferencji, organizowanych przez Instytut Projektowania Architektonicznego Politechniki Krakowskiej, podejmowane są dyskusje o architekturze jako sztuce budowania, relacjach pomiędzy teorią a praktyką architektoniczno-budowlaną. Uczestnikami spotkań byli przedstawiciele uczelni polskich, włoskich, angielskich, niemieckich, USA, RPA. Uniwersytet Zielonogórski reprezentowali pracownicy Zakładu Budownictwa Ogólnego i Architektury: dr inż. Wojciech Eckert, dr inż. Beata Nowogońska, dr inż. arch. Marta Skiba, dr inż. arch. Sławomir Łotysz, mgr inż. arch. Paweł Kochański. Artykuły koleżanek i kolegów, przygotowane na tegoroczne rozmowy, zostały opublikowane w Czasopiśmie Technicznym.

Marek Dankowski

## Seminarium szkoleniowe firmy HOBAS System Polska

5 listopada 2007 roku w auli Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyło się seminarium szkoleniowe na temat *Systemy odwodnień dróg i mostów oraz przepusty HOBAS®*, zorganizowane przez UZ i firmę Hobas System Polska Sp. z o.o.

W programie seminarium było m.in. omówienie nowoczesnych systemów odwodnień dróg, mostów i wiaduktów, które odgrywają niezwykle istotną rolę w zapewnieniu trwałości tych obiektów z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju w budownictwie. Celem spotkania było ponadto przedstawienie zagadnień budowy przepustów mostowych, które możliwe są do zastosowania w inżynierii komunikacyjnej tak drogowej, jak i kolejowej również jako przejścia dla zwierząt. Dodatkowym istotnym elementem było zaprezentowanie technologii bezwykopowej (mikrotunelowanie i przeciski). Firma Hobas



UCZESTNICY SYMPOZJUM NA ZANKU W NIDZICY (FOT. MAREK DANKOWSKI)

torem Sympozjum było Polskie Stowarzyszenie Mikologów Budownictwa z siedzibą we Wrocławiu, natomiast współorganizatorami byli: Komitet Technologii Drewna PAN w Warszawie, Instytut Budownictwa Politechniki Wrocławskiej z Wrocławia, Instytut Technologii Drewna Akademii Rolniczej w Poznaniu oraz Komitet Trwałości Budowli ZGPZITB. Członkiem Komitetu Organizacyjnego Konferencji, któremu przewodniczył dr Jerzy Karyś z Instytutu Budownictwa Politechniki Wrocławskiej, był również piszący te słowa, dr Marek Dankowski z Instytutu Budownictwa UZ.

Na Sympozjum przedstawili referaty nasi koledzy z Instytutu Budownictwa, a mianowicie dr Wojciech Eckert i dr Beata Nowogońska: *Wpływ czynników zewnętrznych na przedawaryjny stan szkieletowego kościoła w Sękowicach* oraz dr Marek Dankowski i mgr Artur Frątczak: *Problemy techniczne związane z renowacją XIV – wiecznego kościoła drewnianego*. Należy z dumą i radością podkreślić, że prowadzący Konferencję zauważyli, docenili i pozytywnie podkreślili kunszt Kolegi Artura Frątczaka w zakresie i w sposobie zreferowania tematu.

Trzeba także zaznaczyć, iż tegoroczne IX Sympozjum PSMB odbyło się w roku Jubileuszu 80-lecia urodzin prof. **Jerzego Ważnego**, Przewodniczącego Honorowego Konferencji oraz jednocześnie w 58-lecie Jego pracy naukowo-badawczej, zwłaszcza w zakresie mikologii budowlanej. Jak napisano w przedmowie do materiałów konferencyjnych, „... jest On twórcą tej



do wykonywania w/w systemów wykorzystuje nowoczesne materiały jakimi są żywice *pleistrowe wzmocnione włóknem szklanym – GRP* (ang. *glass reinforced polymer*).

Gości zgromadzonych w auli ze strony Uniwersytetu Zielonogórskiego przywitał Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska prof. Tadeusz Kuczyński oraz Dyrektor Instytutu Budownictwa prof. Jakub Marcinowski, który zaprezentował również działalność naukowo-dydaktyczną Instytutu Budownictwa. Ze strony Hobas System Polska Sp. z o.o. uczestników seminarium przywitał Prezes firmy – Lech Skomorowski.

Wykład wprowadzający w tematykę seminarium przygotowany wspólnie z mgr Anną Staszczuk wygłosił Kierownik Zakładu Dróg i Mostów Instytutu Budownictwa prof. Adam Wysokowski. Z ramienia firmy Hobas wygłoszono ponadto następujące referaty: Robert Kaszew-

ski – *Odwodnienie dróg, mostów i wiaduktów*, Robert Strużyński – *Krótko o przepustach* oraz Jacek Głowacki *Mikrotunelowanie i przeciski*.

W spotkaniu wzięło udział blisko 180 osób – przedstawiciele różnych środowisk związanych z budownictwem drogowo-mostowym oraz inżynierią sanitarną – projektantów, inwestorów i wykonawców, nie tylko funkcjonujących na obszarze naszego miasta, ale przybyłych również z Krakowa, Wrocławia i Leszna. Wśród uczestników seminarium nie zabrakło pracowników Instytutu Budownictwa i Instytutu Inżynierii Środowiska oraz studentów.

Seminarium podsumowano ożywioną dyskusją, której zwieńczeniem była prezentacja nowego laboratorium Instytutu Budownictwa UZ.

Adam Wysokowski,  
Anna Staszczuk

## wydział matematyki informatyki i ekonometrii

30.06-3.07.2008 r. odbędzie się we Wrocławiu konferencja naukowa: 13th International Symposium on Dynamic Games and their Applications. Należy ona do cyklicznych imprez naukowych pod egidą The International Society of Dynamic Games - Towarzystwa skupiającego zainteresowanych teorią gier dynamicznych (różniczkowych, stochastycznych, powtarzalnych itd.). Przewiduje się 6 wykładów plenarnych przygotowanych przez zaproszonych wybitnych specjalistów, 4 szkolenia tematyczne i wiele referatów zgłoszonych przez uczestników. Organizatorzy zapraszają na stronę [www.im.pwr.wroc.pl/isdg2008](http://www.im.pwr.wroc.pl/isdg2008) i do udziału w konferencji. Tematyka konferencji dotyczy szerokiego wachlarza zagadnień, również z zakresu gier statycznych, gier kooperacyjnych, ekonomii matematycznej. O rosnącym znaczeniu teorii gier w wielu dziedzinach - ekonomii, naukach inżynierskich, biologii i innych nie trzeba już mocno przekonywać. Świadczą o tym fakty i bardzo prestiżowe nagrody dla naukowców stosujących metody teorii gier w swoich badaniach. Wystarczy wspomnieć Nagrody Nobla z ekonomii w latach 2005 i 2007. Planowana konferencja we Wrocławiu będzie miała uczestników ze wszystkich kontynentów i będzie poważnym wydarzeniem w tej dziedzinie na skalę międzynarodową. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego jest profesor Andrzej Nowak z Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego.

A. Nowak

\* \* \*

W ramach seminarium wydziałowego wygłoszono następujące referaty:

- 17 października, prof. Krzysztof Pawałowski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu): *Grupy skończone, ich reprezentacje i działania gładkie na sferach*;
- 24 października, dr Anna Karczewska (UZ): *Stochastyczne równania Volterra typu splotowego*;
- 14 listopada, mgr Agnieszka Suchocka (UZ): *Metody rzutowania naprzemiennego*;
- 21 listopada, prof. dr hab. Paweł Domański (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań): *Przestrzeń funkcji analitycznych zmiennej rzeczywistej nie ma bazy Schaudera*;
- 28 listopada, dr Krzysztof Feledziak (UZ): *Topologiczne własności przestrzeni funkcji wektorowych*.

20 listopada odbył się pierwszy w tym roku odczyt organizowany przez Koło Matematyków MUZG przy współudziale Wydziału oraz Oddziału Zielonogórskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Tym razem gościliśmy znakomitego mówcę i popularyzatora matematyki prof. Jarosława Górnickiego. Szczegóły, jak zawsze, na stronie [www.muze.uz.zgora.pl](http://www.muze.uz.zgora.pl).

Dorota Krassowska