

zdrowy mikroklimat i zapewniają optymalną wilgotność powietrza. Gлина redukuje powstawanie kurzu, eliminuje przykre zapachy, ma także właściwości antyalergiczne i antybakteryjne. Jest materiałem plastycznym i rzeźbiarskim, a praca z nią nie wymaga profesjonalnego przygotowania.

Na przestrzeni lat roślinie w naszym kraju zainteresowanie budownictwem ekologicznym z gliny, organizowane są także warsztaty praktycznej nauki rzemiosła na budowach. Ze szczególnymi zaletami gliny miała możliwość zapoznać się 14-osobowa grupa studentów kierunku *architektura i urbanistyka* Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz 6-osobowa grupa młodzieży z Zespołu Szkół Budowlanych im. T. Kościuszki. Celem zorganizowanych w hali laboratoryjnej Instytutu Budownictwa na Wydziale Inżynierii Łądowej i Środowiska UZ warsztatów, było upowszechnienie nurtu architektury ekologicznej i budownictwa naturalnego wśród studentów oraz promocja kierunku wśród młodzieży licealnej. Organizatorem wydarzenia była Katedra Architektury i Urbanistyki (mgr inż. arch. **Justyna Juchimiuk**, mgr inż. arch. **Michał Golański** z pomocą mgr inż. **Haliny Jasik**, kierownik Laboratorium Instytutu Budownictwa oraz **Bartłomieja Wieczorka**, laboranta) we współpracy ze Stowarzyszeniem Wędrowni Architekci i firmą Vernum - liderem projektu „Naturalne tynkowanie i wzornictwo - Natural Plastering and Finishing”. W ramach w/w projektu realizowanego na przestrzeni minionego roku w Wielkopolsce przeprowadzono szereg bezpłatnych szkoleń z zakresu projektowania wewnątrz i naturalnego tynkowania skierowanych

do pozostających bez zatrudnienia osób w wieku 50+ oraz niepełnosprawnych. Szkolenia odbyły się m.in. w Poznaniu, Szamotułach, Długiej Goślinie oraz Łoskoniu Starym. Więcej o projekcie przeczytać można na stronie internetowej www.naturalnetynkowanie.pl.

Warsztaty, które odbyły się w lutym br., poprowadzone zostały przez instruktorów - **Piotra Maćkiewicza** (Stowarzyszenie Wędrowni Architekci) i **Przemysława Waligórskiego** (Wyższa Szkoła Techniczno-Przyrodnicza w Poznaniu). Zaproszonych gości i uczestników powitał dziekan Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska **dr hab. inż. Jakub Marciniowski**, **prof. UZ**. Teoretyczne wprowadzenie objęło genezę geologiczną, właściwości fizyczne i zastosowanie gliny jako materiału budowlanego oraz prezentację wzornictwa: technikę sgraffito i kolorowe tynki. W trakcie części praktycznej uczestnicy zajęli się badaniem konsystencji gliny, przygotowaniem mieszanek tynkarskich, nakładaniem tynków. Do prac użyto glinę pochodzącą z lokalnego wyrobiska wykorzystywaną również przez studentów kierunku *architektura i urbanistyka* na zajęciach z rzeźby. Dwie sesje warsztatowe zakończyła prezentacja efektów prac w obecności pracowników Katedry Architektury i Urbanistyki oraz Instytutu Budownictwa. Podsumowaniem warsztatów było spotkanie poprowadzone przez **dr hab. inż. arch. Radostawa Barka**, adiunkta w Instytucie Architektury Urbanistyki i Ochrony Dziedzictwa Politechniki Poznańskiej. Poruszane tematy dotyczyły problemów budownictwa naturalnego, błędów projektowych i wykonawczych, uwarunkowań prawnych oraz możliwości wdrożenia kursu «Naturalne tynkowanie i wzornictwo - Natural Plastering and Finishing» w województwie lubuskim.

Praktyczna forma zajęć spotkała się dużym zainteresowaniem uczestników. Dla wielu z nich była to pierwsza okazja do zetknięcia się z czysto wykonawczym podejściem do budownictwa. Studenci podkreślali wartość bezpośredniego kontaktu z materiałem i techniką nakładania tynków glinianych. Udział w warsztatach przekonał ich, że glina może stać się inspirującym tworzywem w kształtowaniu ciekawej architektury odpowiadającej na współczesne potrzeby, problemy ochrony środowiska i zgodnej ze współczesnymi kanonami estetycznymi. Wszystko bowiem wskazuje na to, że tradycyjna glina to materiał przyszłości.

*Justyna Juchimiuk, Michał Golański
Katedra Architektury i Urbanistyki*

Pani Jolancie Mazgajczyk

*wyrazy głębokiego współczucia
z powodu śmierci OJCA*

składają

*współpracownicy z Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska
Uniwersytetu Zielonogórskiego*



WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

250. Seminarium z Równań Funkcyjnych

10 kwietnia br. na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii odbyło się 250. *posiedzenie Seminarium z Równań Funkcyjnych*. Jego działalność rozpoczęła się 7 października 2004 roku, a więc przed blisko 10 laty.

W minionej dekadzie, oprócz członków Zakładu Równań Funkcyjnych oraz doktorantów i studentów WMliE, jego stałymi uczestnikami byli **Peter Volkmann** (Karlsruhe i Landau, Niemcy; semestr zimowy roku akademickiego 2007/08), **Wenmeng Zhang** (Chengu i Chongqing, Chiny; rok akademicki 2010/11) i **Hideaki Izumi** (Chiba, Japonia; rok akademicki 2012/13).

Wśród zaproszonych gości, którzy wygłosili referaty, znaleźli się zarówno koledzy z WMliE: **Marta Borowiecka-Olszewska**, **Andrzej Cegielski**, **Grażyna Mazurkiewicz**, **Jolanta Misiewicz**, **Tadeusz Nadzieja**, **Andrzej Nowak**, **Krzysztof Przesławski**, ale także naukowcy

z innych polskich ośrodków: Karol Baron, Roman Ger, Zygfryd Kominek, Agnieszka Kulawik, Grażyna Ładzińska, Janusz Morawiec, Andrzej Olbryś, Barbara Przebieracz, Maciej Sablik (Katowice), Vladimir Mityushew, Paweł Solarz, Marek Cezary Zdun (Kraków), Kazimierz Nikodem, Jolanta Okrzesik (Bielsko-Biała), Joachim Domsta (Gdańsk), Tadeusz Antczak, Mariusz Doliński, Jacek Jachymski, Cezary Obczyński, Robert Plebaniak (Łódź), Henryk Hudzik, Ryszard Płuciennik (Poznań), Paweł Pasteczka, Jacek Wesołowski (Warszawa), Alfred Witkowski (Bydgoszcz), Małgorzata Wróbel (Częstochowa).

Współpraca naukowa członków seminarium nie ograniczała się tylko do matematyków polskich, czego wyrazem były wizyty składane na WMLiE przez kolegów z zaprzyjaźnionych ośrodków zagranicznych.

Odwiedzili nas w szczególności: Pál Burai, Zoltan Daróczy, Gyula Maksa, Zsolt Páles (Debreczyn, Węgry), Antal Járai (Budapeszt, Węgry), Lin Li, Winian Zhang (Chengu, Chiny), Liu Liu (Jiaying i Chengu, Chiny), Youn-Guo Shi (Neijiang, Chiny), Judita Dascal (Luksemburg), Walter Benz (Hamburg, Niemcy), Hans-Heinrich Kairies (Clausthal-Zellerfeld, Niemcy), Hugo Leiva (Mérida, Wenezuela), José Luis Sánchez (Caracas, Wenezuela).

Seminarium z Równań Funkcyjnych odbywa się co tydzień, we czwartki o godz. 9.15 w sali 214, bud. A-29.

Witold Jarczyk

Prace naszych pracowników w *Journal of Economic Theory*

W renomowanym czasopiśmie *Journal of Economic Theory*, znajdującym się na trzecim miejscu w rankingu najlepszych czasopism ekonomicznych stosujących matematyczne metody ilościowe (ranking dostępny na stronie MS Academic Search: <http://academic.research.microsoft.com/RankList?entitytype=4&topDomainID=7&subDomainID=3&last=0&start=1&end=100>), ukazały się dwa artykuły pracowników Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonomii:

prof. dr hab. Andrzej Nowak (wspólnie z **A. Jaśkiewicz**) „Stationary Markov perfect equilibria in risk sensitive stochastic overlapping generations models” (link do pracy: http://ac.els-cdn.com/S0022053114000180/1-s2.0-S0022053114000180-main.pdf?_tid=5c4f9780-ba5b-11e3-8ce6-00000aab0f6c&acdnat=1396438910_089539c0100a85c04087ea20375f1c2f, wersja PDF pracy dostępna na: http://www.wmie.uz.zgora.pl/badania/raporty/JET_JN.pdf),

dr inż. Łukasz Balbus (wspólnie z **K. Reffett, Ł. Woźny**) „A constructive study of Markov equilibria in stochastic games with strategic complementarities” (link do pracy: http://ac.els-cdn.com/S0022053113001506/1-s2.0-S0022053113001506-main.pdf?_tid=1eb62042-ba5b-11e3-a9af-00000aab0f01&acdnat=1396438807_d78316e5c4fb0105818924c077d1cd85, wersja PDF pracy dostępna na: http://www.wmie.uz.zgora.pl/badania/raporty/JET_BRW.pdf).

Joachim Syga

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Seminarium naukowe - FluidFM

6 marca 2014 r. odbyło się seminarium naukowe pt. *FluidFM: nowe horyzonty badań i manipulacji na poziomie pojedynczej komórki*, dotyczące możliwości badawczych w skali nano z wykorzystaniem mikroskopu AFM. Prelegent,

dr Łukasz Rok, przedstawiciel firmy Schaefer Technologie GmbH wygłosił bardzo ciekawy referat dotyczący zastosowania mikroskopii sił atomowych w badaniach komórkowych. W ciągu ostatnich dwóch dekad mikroskopia sił atomowych (AFM) wpisała się znacząco w rozwój nauki przez obrazowanie z dużą rozdzielczością powierzchni materiałów, a także jako narzędzie do badania zjawisk adsorpcji i oddziaływań molekularnych oraz lokalnej modyfikacji własności warstwy. Wystąpienie miało na celu przybliżenie pracownikom i studentom rozwiązań technologicznych zastosowanych w mikroskopie FluidFM oraz przedstawienie wyników najnowszych badań wykonanych tym urządze-



FOT. Z WYDZIAŁU