

Od 1993 roku Polska była reprezentowana w tym konkursie na zasadzie eksperymentu, przez uczniów z rejonu Nowy Sącz. W toku zjazdu PTM, który odbył się w Nowym Sączu w 2001 r., postanowiono, że Polskie Towarzystwo Matematyczne obejmie patronat nad Konkursem *Matematyka bez granic*, a jego propagowanie i organizację na terenie kraju powierzono Sądeckiemu Oddziałowi PTM.

W 2001 r. powołano (polski) Komitet Organizacyjny Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez granic*, wspierany przez Komitet Organizacyjny Konkursu w Strasburgu oraz polskie władze oświatowe. W latach następnych powołano Komitety Organizacyjne Konkursu w regionach: południowo-małopolskim, północno-małopolskim, świętokrzyskim, lubusko-zachodniopomorskim i dolnośląskim.

W 2002 r. Oddział Zielonogórski Polskiego Towarzystwa Matematycznego z siedzibą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego powołał Regionalny Komitet Organizacyjny Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez granic*, którego zadaniem jest propagowanie i organizacja konkursu w województwie lubuskim i zachodniopomorskim. Członkami Regionalnego Komitetu Organizacyjnego Konkursu w naszym regionie zostali pracownicy naukowo-dydaktyczni Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego: dr Aleksandra Arkit, dr Krystyna Białek (przewodnicząca), prof. dr hab. Andrzej Cegielski, dr Robert Dylewski, dr Anna Laskowska, prof. dr hab. Jerzy Motyl, prof. dr hab. Tadeusz Nadziejka, dr Jan Szajkowski, prof. dr hab. Władysław Sosulski, dr Mieczysław Trąd oraz przedstawiciele nadzoru pedagogicznego, dyrektorzy szkół i nauczyciele matematyki wytypowani przez Lubuskiego Kuratora Oświaty: mgr Bolesław Białek, mgr Jadwiga Chmielewska, mgr Grażyna Kologrecka-Dul, mgr Joanna Korpusińska, mgr Alicja Kozak-Wnuczek, mgr Aleksandra Mrozek, mgr Marek Przybylski.

Matematyka bez granic to konkurs bezpłatny, między-klasowy, skierowany jest do uczniów ostatniej klasy gimnazjum i pierwszej klasy liceum lub technikum. Udział w tym konkursie zgłaszany jest co roku w październiku przez całą klasę za zgodą nauczyciela matematyki i dyrektora szkoły. Do rozwiązania jest, w zależności od kategorii wiekowej uczniów, 10 lub 13 zadań, z czego pierwsze zadanie podane jest w językach obcych (angielskim, niemieckim, francuskim, włoskim i hiszpańskim). Należy przetłumaczyć treść zadania i zapisać rozwiązanie w jednym z podanych języków obcych.

Rozwiązanie to musi zawierać minimum 30 wyrazów (łącznie z komentarzem i odpowiedzią).

Podczas finału konkursu szkoły odwiedzają przedstawiciele nadzoru pedagogicznego wytypowani przez Kuratoria Oświaty lub członkowie Regionalnych Komitetów Organizacyjnych Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez granic*.

W czasie finału konkursu uczniowie mogą przebywać w swojej sali lekcyjnej, pracować w wyznaczonych (według własnego uznania) grupach, nie mogą jednak opuszczać tej sali bez dozoru nauczycieli. Finał konkursu odbywa się w tym samym dniu we wszystkich krajach Unii Europejskiej i poza Europą. Wcześniejsze ujawnienie tematyki zadań konkursowych grozi unieważnieniem konkursu i powoduje takie same konsekwencje dyscyplinarne jak wcześniejsze ujawnienie zadań maturalnych. Nauczyciele matematyki oraz nauczyciele języków obcych nie mogą podczas finału konkursu przebywać w salach, gdzie odbywają się zawody; nie mogą też w żaden inny sposób kontaktować się z uczniami-uczestnikami konkursu.

Matematyka bez granic jest konkursem, który daje możliwość porównania wiedzy uczniów z wiedzą ich rówieśników z krajów całego świata, sprawdza nie tylko ich matematyczną wiedzę, ale również wyrabia umiejętność pracy w zespole i zachęca do nauki języków obcych. Konkurs ten wzbudził duże zainteresowanie wśród młodzieży szkolnej i nauczycieli matematyki. Dzięki rozpropagowaniu idei tego konkursu wśród młodzieży z różnych województw w kraju ciągle wzrasta liczba uczniów-uczestników tych zawodów.

W Polsce w 2000 r., w konkursie brało udział 500 uczniów, w roku 2002 około 1500, zaś w roku 2003 ponad 18 tysięcy uczniów, z czego blisko 1600 z Regionu Lubusko-Zachodniopomorskiego. Uczniowie naszego województwa brali w nim udział po raz pierwszy. W roku szkolnym 2004/2005 w Międzynarodowym Konkursie *Matematyka bez granic* uczestniczyło 17 202 uczniów (w tym 1904 uczniów z naszego regionu). Tegoroczny finał XVII edycji Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez granic* odbył się 9 marca w godz. 10.00-11.30.

W naszym regionie w finale XVII edycji konkursu uczestniczyło 2476 uczniów. Informacje o konkursie zamieszczono m.in. w czasopiśmie dla nauczycieli *Matematyka* nr 2/2001 (str.97-101), w kwartalniku *Magazyn Miłośników Matematyki* nr 1(6)/2004 (str.4-6) i sieci Internet pod adresami: www.ptmso.mnet.pl; www.ptm.uz.zgora.pl

Krystyna Białek

Małgorzata Ratajczak doktorem nauk

Miło nam poinformować, że w dniu 14 grudnia 2005 r. na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego, odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr inż. Małgorzaty Ratajczak na temat *Analiza przepływu płynów pseudoplastycznych w szczelinach między wirującymi powierzchniami obrotowymi*.

Promotorem pracy była dr hab. inż. Anna Walicka, prof. UZ z Zakładu Mechaniki Wydziału Mechanicznego. Dysertację recenzowali: członek korespondent PAN prof. dr hab. inż. Jarosław Mikielewicz dyrektor Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku oraz prof. dr hab. inż. Jan Senatorski z Instytutu



Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie. Tego samego dnia Rada Wydziału Mechanicznego podjęła uchwałę o nadaniu mgr inż. Małgorzacie Ratajczak stopnia naukowego doktora nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn, jednocześnie wyróżniając pracę.

W zaprezentowanej pracy zbadano ustalony przepływ płynów pseudoplastycznych w wąskich szczelinach, utworzonych przez wirujące, współosiowe powierzchnie obrotowe. Badania dotyczyły różnych aspektów zjawiska przepływowego wspomnianych płynów w złożonych konfiguracjach geometrycznych, a w szczególności koncentrowały się na określeniu wpływu składników bezwładnościowych (odpowiednio uproszczonych równań ruchu) na pole przepływu oraz wyprowadzeniu zależności opisujących profile ciśnienia w szczelinie między wirującymi powierzchniami obrotowymi. Rozprawa stanowi próbę nowego ujęcia zagadnienia w sposób

kompleksowy i uniwersalny, dostarczając interesujących wyników o charakterze poznawczym i rozwiązań o znaczeniu praktycznym.

Dr inż. Małgorzata Ratajczak – absolwentka Wydziału Budownictwa i Inżynierii Sanitarnej PZ – od początku zatrudnienia na Wydziale Mechanicznym UZ wyróżniała się szczególnym zaangażowaniem w pracę dydaktyczną i naukową.

Jest współautorem 7 publikacji (w tym: 3 publikacji prezentowanych na konferencjach międzynarodowych oraz 4 skryptów dydaktycznych).

Ponadto:

- czynnie uczestniczyła przy organizowaniu przez Zakład Mechaniki sześciu Międzynarodowych Konferencji Naukowych z dziedziny reologii i trybologii,
- uczestniczyła w międzynarodowych kursokonferencjach w Niemczech i we Włoszech,
- w 1999 roku otrzymała certyfikat II stopnia w zakresie inżynierii i projektowania struktur inteligentnych Uniwersytetu Stanowego w Virginii (Certificate for 2.0 Continuing Education Units (CEUs) Completion of Engineering and Designing Smart Structures – Virginia Polytechnic Institute and State University),
- w 2000 roku otrzymała Nagrodę Rektora Politechniki Zielonogórskiej za osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej, a w szczególności za cykl publikacji poświęconych reologii i trybologii,
- w 2004 otrzymała Nagrodę Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego za osiągnięcia w pracy dydaktycznej.

Serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów!

Dariusz Michalski

Koło Naukowe Mechatronik

Wycieczka do „GEDIA POLAND”

W dniu 18 stycznia 2006 r. członkowie koła naukowego Wydziału Mechanicznego MECHATRONIK, wraz z opiekunami dr. inż. P. Kuryło i dr. inż. E. Tertelem, odwiedzili zakład produkujący części samochodowe GEDIA POLAND w Nowej Soli. Firma od początku związana jest z branżą motoryzacyjną i należy do niemieckiej firmy Gedia Gebrueder Dingerkus. Produkowane są części tłoczne z blach stalowych i aluminiowych. Firma zaopatruje takie koncerny jak: BMW, Audi, VW, Skoda, Porsche, Opel,



Suzuki, Ford, Volvo, Jaguar, Porsche, Karmann (producent kabrioletów). Wysoki zagraniczny popyt na produkty spółki wynika z wysokiej jakości oferowanych produktów, którą potwierdzają posiadane przez nią certyfikaty jakości ISO/TS 16949, ISO 14001 oraz ISO/OHSAS 18001.

Podczas zwiedzania firmy, mogliśmy poznać się z robotami do automatycznego zgrzewania punktowego części, ze zautomatyzowanymi prasami transferowymi, oraz na których są wytłaczane części z blachy. Zapoznaliśmy się także ze sposobem kontroli jakości wykonania poszczególnych części, jak i gotowych zespołów części.

W imieniu uczestników wycieczki pragnę serdecznie podziękować Panu dyrektorowi firmy GEDIA POLAND za umożliwienie odwiedzenia zakładu i za wszelką pomoc nam okazaną, naszym opiekunom za pomoc w organizacji tego wyjazdu.

Niedługo planujemy odwiedzić kolejny zakład z automatycznymi liniami produkcyjnymi, ale o tym już napiszę kolejnym razem.

Michał K.

Profesor Henryk Cudak na Wydział Nauk Pedagogicznych i Społecznych Uniwersytetu Zielonogórskiego

27 lutego 2006 r. na Uniwersytecie Zielonogórskim odbyło się spotkanie z prof. Henrykiem Cudakiem z Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego. Gościa powitała prof. Krystyna Ferencz, która przedstawiła zakres zainteresowań naukowych. Wykład zatytułowany *Dysfunkcyjność rodziny a proces socjalizacji dzieci i młodzieży* odbył się przy pełnej sali. Uczestniczyli w nim pracownicy oraz studenci Wydziału Nauk Pedagogicznych i Społecznych UZ. Profesor Cudak poruszył cztery istotne zagadnienia: rodzina współczesna, rodzina dysfunkcyjna i jej cechy, przyczyny dysfunkcji podstawowej komórki społecznej i proces socjalizacji dzieci i młodzieży ze wspomnianych rodzin. Spotkanie zakończyło się pytaniami do prelegenta, następnie zaś uczestniczył on w charakterze recenzenta w obronie pracy doktorskiej.

Justyna Zbączyniak

wydział nauk pedagogicznych i społecznych

Obrona pracy doktorskiej

27 lutego br. na Wydziale Nauk Pedagogicznych i Społecznych Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej nt. *Sytuacja dzieci przewlekle chorych w rodzinie* autorstwa mgr Ewy Janion. Promotorem była prof. Krystyna Ferencz (Uniwersytet Zielonogórski), recenzentami natomiast: prof. Aleksandra Maciarz, (Dolnośląska Szkoła Wyższa Edukacji Towarzystwa Wiedzy Powszechnej we Wrocławiu) i prof. Henryk Cudak, (Katolicki Uniwersytet Lubelski). Gratulujemy.



Justyna Zbączyniak