

Projekt GIMPS

Celem projektu GIMPS (Great Internet Mersenne Prime Search) jest poszukiwanie liczb pierwszych Mersenne'a, tj. liczb pierwszych postaci $2^n - 1$. Jego autorem jest George Woltman, prace nad nim rozpoczęto w 1996 roku i obecnie bierze w nim udział około 130 000 osób. Do pracy w projekcie może włączyć się każdy dysponujący komputerem PC podłączonym do Internetu. Ostatnio uczestniczący w nim 20-letni Kanadyjczyk Michael Cameron znalazł trzydziestą dziewiątą liczbę pierwszą Mersenne'a, $2^{13466917} - 1$. Jej zapis w systemie dziesiętnym wymaga użycia 4 053 946 cyfr.

The Electronic Frontier Foundation wyznaczyła 100 tysięcy dolarów nagrody na odkrycie liczby pierwszej, której zapis w systemie dziesiętnym wymagałby użycia 10 milionów cyfr.

Minisemestr *Metody topologiczne w analizie nieliniowej*

We wrześniu 2001 roku, podczas warsztatów matematycznych zorganizowanych przez moich kolegów z Politechniki Zielonogórskiej w pięknym zakątku Pojezierza Lubuskiego w Gronowie, rozmawiając z prof. L. Górniewiczem, wystąpiłem z dosyć luźną sugestią zorganizowania kursu z zastosowań topologii algebraicznej. Jak się okazało, prof. Górniewicz potraktował naszą rozmowę bardzo poważnie i miesiąc później zaproponował przeprowadzenie w Zielonej Górze cyklu szkoleń pod wspólną nazwą *Metody Topologiczne w Analizie Nieliniowej*. Nalegał także na jak najszybsze rozpoczęcie zajęć. Wspominam o tym, ponieważ 1 października zainaugurował działalność Uniwersytet Zielonogórski, utworzony w wyniku połączenia Wyższej Szkoły Pedagogicznej i Politechniki Zielonogórskiej, co oczywiście wywołało nieuchronne perturbacje. Rozpoczęła się integracja organizacyjna dwu całkiem sporych instytutów matematyki, umieszczonych w dosyć odległych częściach miasta. Integracja ta powinna się w pełni zakończyć z chwilą przeprowadzki do budowanego właśnie gmachu Szkoły Nauk Ścisłych i Ekonomicznych.

Wreszcie 21 stycznia 2002 roku minisemestr „ruszył”. Pierwszy, tygodniowy blok wykładów przeprowadzili Lech Górniewicz i Dariusz Miklaszewski. Poświęcili go wprowadzeniu w teorię punktu stałego.

Drugi blok odbył się w dniach od 4 do 9 lutego. Sławomir Rybicki przedstawił pewną teorię stopnia dla odwzorowań gradientowych wraz z zastosowaniami w układach hamiltonowskich.

Trzeci i ostatni tydzień minisemestru rozpoczął się 13 maja. Zajęcia prowadzili Wojciech Kryszewski i Aleksander Ćwiszewski. Poświęcili je teorii punktów krytycznych funkcjonalów ze szczególnym uwzględnieniem punktów siodłowych.

Kurs został zorganizowany pod auspicjami Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera UMK w Toruniu przy współudziale Instytutu Matematyki UZ i był adresowany głównie do młodych pracowników nauki środowiska zielonogórskiego.

Kolegom z Torunia chciałbym tą drogą podziękować za przygotowanie i wygłoszenie interesujących odczytów. Szczególne podziękowania chciałbym złożyć prof. Górniewiczowi za inicjatywę i zaangażowanie, dzięki którym całe przedsięwzięcie doszło do skutku.

Krzysztof Przesławski

Miscellanea

Do diabła z tymi, którzy publikowali przed nami.

Aelius Donatus, IV wiek

*

Logika jest jak whisky: traci swe dobre efekty, jeśli używa się jej za wiele.

Lord Dunsany

*

Nie ma głębokich twierdzeń, tylko takie, których dobrze nie rozumiemy.

N. P. Goodman

*

Poznaję lwa po jego łapie.

Sydney J. Harris

Miscellanea

„Oczywiście” jest najbardziej niebezpiecznym słowem w matematyce.

Eric Temple Bell

*

Reputacja matematyka opiera się na ilości przeprowadzonych przez niego fałszywych dowodów.

A. S. Besicovitch

*

Ekspert to człowiek, który w bardzo wąskiej dziedzinie zrobił wszystkie możliwe błędy.

Niels Bohr

Hugonotki

Lament małego raka – wycieraczka.

Jakub Szymonowicz, uczeń
Gimnazjum nr 1 im. H. Steinhausa we Wrocławiu

Mężczyzna, który przytuła – tulipan.

Kinga Czernichowska, uczennica
Gimnazjum nr 1 im. H. Steinhausa we Wrocławiu

Karciarz pyta o kolor – maskara.

Ryszard Rudnicki, Włocławek

Kontrola w herbaciani – czajnik.

Ewa Ryńska-Spodenkiewicz, dziennikarka, Wrocław

Uśmiech do stewardessy – zaloty.

Anna Gotecka, Wrocław

Ulubiony kwiat Sinobrodego – żonkiller.

Józef Trytek, nauczyciel matematyki w Radłowie

Pożegnanie z ryżem – Paryż.

Hasło zomowców – zapalki.

Kaja Wójcik, uczennica
Gimnazjum nr 1 im. H. Steinhausa we Wrocławiu

Różniczka – rezultacik odejmowanka.

Adam Spodenkiewicz, muzyk, Wrocław

Tajemnica jest jak pieniądz – szybko się wydaje.

Wojciech Pilik, uczeń
Gimnazjum nr 1 im. H. Steinhausa we Wrocławiu

Od Redakcji. Centrum im. Hugona Steinhausa przy Politechnice Wrocławskiej ogłosiło rok 2002 Rokiem Hugona Steinhausa i z tej okazji rozpisało konkurs na *hugonotki*, tj. na żarty językowe naśladujące styl i ducha niezapomnianego *Słownika racjonalnego* (wyd. I, 1980; wyd. II, 1993). *Wiadomości Matematyczne* przez lata drukowały fragmenty *Słownika* (tomy XVIII–XXVII), a dziś przedstawiamy wybór hugonotek z ostatniego konkursu. Miło, że wśród ich autorów jest czworo uczniów Gimnazjum nr 1 im. H. Steinhausa we Wrocławiu. Dziękujemy Centrum za udostępnienie Redakcji materiałów i zgodę na ich opublikowanie, a Czytelników zachęcamy do kontynuowania zabawy.