



Kraków, 22.10.2015 r.

Sprawozdanie z działalności Zarządu KMS UJ w roku akademickim 2014/2015

Dnia 30 października 2014 roku odbyło się Walne Zebranie KMS UJ, podczas którego wybrano nowy Zarząd w składzie:

- Kacper Łasocha - prezes,
- Monika Pietras - wiceprezes,
- Jakub Chłędowski - skarbnik,
- Renata Furgał - sekretarz,
- Michał Ziobro - bibliotekarz,
- Szymon Śliwa - wolny członek.

W późniejszym terminie, tj. 6 marca 2015 roku, na podstawie 32 paragrafu Statutu Koła, prezes poszerzył skład Zarządu o trzech kolejnych członków:

- Magdalenę Berę,
- Anitę Gilarską,
- Dariusza Matlaka.

Pierwszym wydarzeniem zorganizowanym przez nowy Zarząd było Quasinarium Jesienne 2014, które odbyło się w dniach 7-11 listopada w Ochotnicy Górnej. Wzięty w nim udział 34 osoby, członkowie KMSUJ, a także przedstawiciele zaprzyjaźnionego Studenckiego Koła Naukowego Matematyków Politechniki Krakowskiej. Przez trzy wieczory wygłoszono siedem referatów, a wszyscy uczestnicy Quasinarium otrzymali pamiątkowe koszulki.

Tego samego miesiąca miały też miejsce dwa spotkania integracyjno-towarzyskie. 29 listopada w hali Studium Wychowania Fizycznego UJ miał miejsce pierwszy od kilku lat mecz siatkarski pracownicy - studenci, wygrany przez pracowników 3:0. Niedługo po nim w sali 1016 budynku WMiI odbył się tradycyjny bal andrzejkowy, podczas którego uczestnicy byli przebrani za postacie z komiksów i filmów rysunkowych.

Grudzień w Kole rozpoczął się od Mikołajkowego Turnieju Szachowego. Wzięto w nim udział 14 zawodników. Wspólnie z WRSS oraz innymi kołami naukowymi przygotowaliśmy wydziałową wigilię dla studentów, którą poprzedziło kołowe pieczenie ciast.



Koło Matematyków Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego im. prof. Stanisława Zaremby

Instytut Matematyki UJ
ul. Łojasiewicza 6/1008, 30-348 Kraków
<http://kmsuj.im.uj.edu.pl> e-mail: kmsuj7@gmail.com

W czwartek 8 stycznia odbyło się pierwsze spotkanie z przedstawicielem firmy Trefl, podczas którego członkowie Koła testowali prototypy gier. Podczas tego i kolejnych spotkań członkowie wychycili kilka błędów lub niedoskonałości w mechanikach sprawdzanych produktów. W zamian firma Trefl podarowała Kołu kilka swoich nowych pozycji.

Tuż po zakończeniu zimowej sesji egzaminacyjnej, w dniach 11-15 lutego rozpoczęła się Szkoła Zimowa z Teorią Gier. W szkole jako opiekunowie naukowcy wzięli udział prof. Antoni Leon Dawidowicz, oraz dr Józef Piórek, którym towarzyszyło 21 studentów i jeden doktorant. Podczas trwania szkoły wygłoszono sześć referatów na tematy związane z teorią gier. Z inicjatywy dra Piórka miał też miejsce turniej gier logicznych, którego zwycięzcą został Dariusz Matlak.

Z początkiem nowego semestru Koło zaczęło prowadzić zajęcia wspomagające z topologii dla studentów pierwszego roku. Na spotkania prowadzone przez Igora Sikorę oraz Damiana Leśniaka przez kilka pierwszych tygodni przychodziło do dziesięciu uczestników. Później, z powodu braku chęci wśród uczestników zaprzestano prowadzenia tych zajęć.

Dnia 13 marca członkowie Koła (część za namową Zarządu, część zupełnie niezależnie) pomogli w organizacji międzynarodowego konkursu matematycznego *Naboj*, koordynowanego w Krakowie przez byłego prezesa KMSUJ Andrzeja Grzesika.

Jak co roku Koło wzięło udział w organizacji Dnia Wydziału. Zorganizowane zostały warsztaty *Strategie w grach dwuosobowych* oraz *Zastosowanie matematyki w muzyce*. Członkowie Zarządu KMSUJ reprezentowali także Wydział w Audytorium Maximum podczas dnia otwartego UJ.

Tegoroczne powitanie wiosny miało niezwykle bogatą formę. Obchody rozpoczęły się rankiem dnia 20 marca na Zakrzówku od spalania marzanny i obserwacji zaćmienia słońca. Następnie członkowie Koła udali się do pizzerii *Rewolucja by* wymienić zbierane przez cały rok kupony. Po południu na zaproszenie Koła Matematyczno-Przyrodniczego UJ udaliśmy się na Wydział FAIS by wysłuchać referatu dra Jakuba Byszewskiego o zasadzie lokalno-globalnej Hasse-Minkowskiego. Dzień zakończyliśmy *Herbatką Szkocką* z profesorem Jarosławem Grytczukiem jako gościem.

W marcu tego roku miało też miejsce zakończenie długiego procesu przygotowywania i druku nowej edycji kart ze sławnymi matematykami. Fakt ich powstania zawdzięczamy poprzedniemu Zarządowi, współpracującym pracownikom oraz przede wszystkim Marii Dudek. Bieżący Zarząd przejął tylko pod koniec komunikację z firmą Trefl, która wykonywała karty oraz dopilnował kwestii finansowych związanych z zamówieniem. Zgodnie z ustaleniami KMSUJ otrzymało na swój użytek 500 kompletów po dwie talie w każdym.

Koło Matematyków włączyło się także wyjątkowo aktywnie w organizację X Rajdu Collegium Physicum. Ponad 1/3 komitetu organizacyjnego rajdu (w tym komendant), pochodziła z KMSUJ. Rajd, który odbywał się w dniach 17-19 kwietnia w Gorcach zakończył się sukcesem - pomimo niesprzyjającej, zimowej pogody wzięło w nim udział 202 uczestników, a jego organizacja była powszechnie chwalona.

Tydzień po Rajdzie w weekend 24-26 kwietnia odbyło się w Złotoryi Quasinarium Wiosenne. Wzięło w nim udział 11 członków KMSUJ. Wygłoszono trzy referaty.



Koło Matematyków Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego im. prof. Stanisława Zaremby

Instytut Matematyki UJ
ul. Łojasiewicza 6/1008, 30-348 Kraków
<http://kmsuj.im.uj.edu.pl> e-mail: kmsuj7@gmail.com

Tego roku udało się również po rocznej przerwie zorganizować kolejną, czwartą już edycję konferencji Liczby-Komputery-Życie. Owocem współpracy KMSUJ, Koła Naukowego Bioinformatyki, Koła Naukowego Wolnego Oprogramowania "SLIMAK" oraz Koła Naukowego Studentów Neurobiologii "Neuronus" była trwająca trzy dni konferencja, która oprócz referatów studenckich i sesji posterowych miała w swoim programie wykłady ośmiu zaproszonych gości oraz pięć różnych warsztatów dla uczestników. Liczba zarejestrowanych uczestników przekroczyła 200 osób. Wartym odnotowania jest również fakt, że KMSUJ jest jedynym Kołem które współorganizowało wszystkie dotychczasowe edycje LKŻ.

W dniach 21-23 maja Koło wzięło udział w Festiwalu Nauki. Prezentowane od kilku lat origami, gry strategiczne oraz łamigłówki logiczne cieszyły się dużą popularnością, podobnie jak prowadzone w tym roku zagadki matematyczne. Zwiedzający stoisko KMSUJ mogli wygrać cukierki, gadzety kołowe i festiwalowe.

Równolegle do Festiwalu Nauki, od 22 do 24 maja odbywała się XIV Studencka Międzyuczelniana Sesja Naukowa. Współorganizowało ją KMSUJ, Studenckie Koło Matematyków AGH oraz Koło Matematyków Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie. Podczas trwania sesji przedstawiciele czterech uczelni wygłosili 19 referatów, w tym pięć skierowanych do licealistów.

Na początku czerwca gościliśmy grupę 42 Holendrów ze stowarzyszenia W.I.S.V 'Christiaan Huygens' działającego w Uniwersytecie Technicznym w Delft. W ciągu czterech dni nasi goście zwiedzili nasz kampus, wysłuchali dwóch wykładów wygłoszonych przez pracowników naukowych WMiI UJ oraz wraz z przewodnikiem zwiedzali Kraków. Niezależnie od nas pojechali też do Wieliczki, Oświęcimia oraz mieli prelekcje w siedzibach IBM i Motoroli.

W okresie wakacyjnym zorganizowana została Szkoła Letnia z Geometrią Liczb. Miała ona miejsce w Skorupkach w województwie Warmińsko-Mazurskim i wzięło niej udział 11 uczestników. Przez siedem dni od 25 lipca do 1 sierpnia wygłoszono sześć referatów na podstawie książki Pete'a L. Clarka "Geometry of Numbers with Applications to Number Theory".

Dnia 13 września rozpoczęły się XVIII Międzynarodowe Warsztaty dla Młodych Matematyków, których tematyką była topologia algebraiczna i różniczkowa. W warsztatach wzięło udział 61 uczestników z 14 ośrodków polskich i 4 zagranicznych. Opiekę naukową nad organizacją warsztatów sprawowali dr Andrzej Czarnecki, prof. Roman Srzednicki oraz prof. Robert Wolak. Nasze zaproszenie do wygłoszenia wykładów przyjęli prof. Stefan Jackowski z Uniwersytetu Warszawskiego, prof. Matthias Kreck z Uniwersytetu w Bonn, prof. Krzysztof Pawałowski z Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz prof. Peter Teichner z Instytutu Maxa Plancka w Bonn. Każdy z zaproszonych gości wygłosił dwa do trzech wykładów oraz przeprowadził sesję zadaniową związaną z wyłożonym materiałem, w czym pomagali przybyli wraz z gośćmi asystenci i współpracownicy. Całość złożyła się na trzy osobne minikursy (profesorowie Kreck i Teichner mieli wspólny minikurs). Oprócz zaproszonych gości prezentowali się także studenci, którzy wygłosili sześć referatów i przygotowali trzy plakaty.

Warsztatom towarzyszył szereg atrakcji towarzysko-kulturalnych. Uczestnicy wzięli udział w nocnym zwiedzaniu Krakowa, integracyjnym grillu, mieli okazję by zagrać w kręgle, bilard czy laserowego paintballa. Chętni poszli też na karaoke, a ci, którzy zostali do samego końca



Koło Matematyków Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego im. prof. Stanisława Zaremby

Instytut Matematyki UJ
ul. Łojasiewicza 6/1008, 30-348 Kraków
<http://kmsuj.im.uj.edu.pl> e-mail: kmsuj7@gmail.com

warsztatów wspólnie bawili się na imprezie pożegnalnej. Wzorem lat ubiegłych nagrodziliśmy wyłonionych przez głosowanie autorów najlepszych plakatów i referatów, a także jednego z uczestników, który wypełnił ankietę. W tym roku za gadżet warsztatowy posłużyły nam karty ze sławnymi matematykami, o których była już mowa w tym sprawozdaniu. Opublikowaliśmy też broszurę z zeszłorocznych warsztatów dotyczących matematyki dyskretnej.

Tydzień po zakończeniu warsztatów miała miejsce Małopolska Noc Naukowców. KMSUJ było odpowiedzialne za organizację czterech pokazów, z czego dwa, czyli "Origami" oraz "Gry strategiczne", prezentujemy od lat, natomiast dwa kolejne, tj. "Metody rozwiązywania nanogramów" oraz "Paradoksy i sofizmaty matematyczne" były nowością. Pokazy KMSUJ cieszyły się dużą popularnością, czego najlepszym dowodem jest fakt, że chcąc pomieścić wszystkich chętnych do obejrzenia "Metod rozwiązywania nanogramów" przygotowanych przez Dominikę Salawę i Bartłomieja Pugeta, wyżej wspomniani potrzebowali trzech dodatkowych sal, dwóch dodatkowych członków Koła i dużej dostawy ołówków.

W dniach 6-10 października grupa 12 członków Koła udała się z rewizytą do Delft, na zaproszenie stowarzyszenia W.I.S.V. Christiaan Huygens. Holendrzy przygotowali dla nas szereg atrakcji, na który składało się zwiedzanie, udział w wykładach i wspólna integracja. Studenci z KMSUJ mieli okazję przyjrzeć się z bliska jak funkcjonuje dużo większe (1800 członków) stowarzyszenie naukowe, co miejmy nadzieję poskutkuje przeniesieniem wielu dobrych pomysłów na nasz grunt.

KMSUJ podjęło współpracę z Towarzystwem Przyjaciół III LO w Tarnowie na rzecz popularyzacji matematyki wśród uczniów tarnowskich liceów i przygotowania ich do udziału w konkursach matematycznych. Wspólny projekt, finansowany przez Urząd Marszałkowski, zakłada przygotowanie przez członków Koła 11 bloków zajęć po dwie godziny oraz przygotowanie materiałów do broszury, której wydanie planowane jest w grudniu 2015 roku. Pierwsze zajęcia odbyły się 10 października.

W ostatnich dniach kadencji uporządkowane i po części skatalogowane zostało archiwum Koła. Nasze zbiory, liczące ponad 1500 dokumentów, rysunków i ogłoszeń z różnych okresów działalności Koła wymagają jeszcze wiele pracy, polegającej na dokładnym ich przejrzeniu i opisanie, jednak dzięki poczynionym zabiegom polegającym na posortowaniu leżących bezładnie materiałów, umieszczeniu ich w koszulkach i pogrupowaniu w segregatorach, osoby zajmujące się tym będą miały bardzo uproszczone zadanie.

Podczas trwania kadencji ustępującego Zarządu do Koła zapisało się 29 nowych członków. Liczba polubień strony Koła na Facebooku wzrosła z 240 do 304. Biblioteka Koła wzbogaciła się o 5 woluminów. Kronika z roku akademickiego 2014/2015 została ukończona.

Zarząd KMSUJ w roku akademickim 2014/2015 pragnie podziękować następującym osobom:

- prof. Piotrowi Tworzewskiemu, opiekunowi KMSUJ, za nieustającą gotowość do pomocy, czemu dał wyraz niejednokrotnie spotykając się z nami zawsze gdy go potrzebowaliśmy, wliczając w to okresy ferii i wakacji, za udzielanie nam szeregu dobrych rad i życzliwych napomnień oraz pozytywne opiniowanie wielu projektów Koła,
- Dyrekcji Instytutu Matematyki UJ oraz Władzom Wydziału Matematyki i Informatyki UJ



Koło Matematyków Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego
im. prof. Stanisława Zaremby

Instytut Matematyki UJ
ul. Łojasiewicza 6/1008, 30-348 Kraków
<http://kmsuj.im.uj.edu.pl> e-mail: kmsuj7@gmail.com

- za wsparcie przeróżnych inicjatyw Koła ,
- Pani Małgorzacie Zeleks, Panu Jackowi Kurasiowi oraz szczególnie Pani Beacie Palce, za wyrozumiałość i pomoc Kołu we wszelkich sprawach formalnych i finansowych,
 - Pracownikom i administracji Wydziału Matematyki i Informatyki UJ, za wszelką pomoc sprzętową i techniczną,
 - Radzie Kół Naukowych UJ, za wsparcie finansowe wielu projektów Koła, w szczególności Szkół i Quasinariów,
 - Dr. Krzysztofowi Ciesielskiemu i dr. Zdzisławowi Pogodzie, za pomoc merytoryczną przy tworzeniu kart ze sławnymi matematykami,
 - Prof. Antoniemu Leonowi Dawidowiczowi i dr. Józefowi Piórkowi, za opiekę naukową podczas Szkoły Zimowej,
 - Prof Jarosławowi Grytczukowi za poprowadzenie Herbatki Szkockiej,
 - Dr. Grzegorzowi Hermanowi oraz dr. Jakubowi Byszewskiemu za wygłoszenie wykładów dla gości z Holandii,
 - Dr. Andrzejowi Czarneckiemu, prof. Romanowi Szrednickiemu oraz prof. Robertowi Wolakowi, za opiekę naukową nad XVIII Międzynarodowymi Warsztatami dla Młodych Matematyków,
 - Wszystkim sponsorom XVIII Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków czyli Wydziałowi Matematyki i Informatyki UJ, Polskiej Akademii Umiejętności, Fundacji Studentów i Absolwentów UJ "Bratniak", Polskiemu Towarzystwu Matematycznemu i Radzie Kół Naukowych,
 - Dr. Krzysztofowi Ciesielskiemu, za pomoc w uporządkowaniu archiwum Koła,
 - Byłym prezesom i starszym członkom Koła: Justynie Ferenc, Krzysztofowi Paskowi, Damianowi Leśniakowi, Igorowi Sikorze i Andrzejowi Czarneckiemu za cenne rady i wprowadzenie w tajniki prowadzenia Koła.

Wszystkim, którzy aktywnie włączyli się w organizację XVIII Warsztatów. Są to:

Natalia Juszka, Aleksandra Kaim, Adam Koroński, Dominika Salawa, Maria Skupień, Bartłomiej Puget.

Wszystkim, którzy aktywnie włączali się we wszelkie inicjatywy Koła. Są to:

Michał Górecki, Maciej Brzeski, Paweł Wanat, Igor Sikora, Kamil Pałka, Justyna Ferenc, Paulina Pełszyńska, Błażej Żmija, Edyta Kabat, Wojciech Durski, Mateusz Sumiec, Agnieszka Kowalczyk, Barbara Ciesielska, Agnieszka Krawczyk, Mateusz Klimczak, Agnieszka Dutka, Maria Bartoszek, Marcel Windys, Antoni Machowski, Jan Koroński, Bartłomiej Puget, Dominika Salawa.

Mamy nadzieję, że wszelkie niedociągnięcia, które pojawiły się w ciągu naszej kadencji, zostaną nam wybaczone i że pozostaniemy w Waszej pamięci jako osoby kompetentne i godne zaufania, a wspomnienia z inicjatyw, które organizowaliśmy, będą Was zachęcały do dalszego uczestnictwa w Kołowych imprezach.

Zarząd KMSUJ w roku 2014/2015



Koło Matematyków Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego
im. prof. Stanisława Zaremby

Instytut Matematyki UJ
ul. Łojasiewicza 6/1008, 30-348 Kraków
<http://kmsuj.im.uj.edu.pl> e-mail: kmsuj7@gmail.com
