

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](mailto:kmsuj7@gmail.com)

---

Kraków, 23 października 2014 r.

**Sprawozdanie z działalności**  
**Koła Matematyków Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego**  
**w roku akademickim 2013/2014**  
**(stan na dzień 22 października 2014)**

Rok temu, 30 października 2013 roku, odbyło się Walne Zebranie KMS UJ, podczas którego wybrano siedmioosobowy Zarząd, który uformował się następująco:

Justyna Ferenc – prezes,  
Kacper Łasocha – wiceprezes,  
Anna Wylezik – sekretarz,  
Igor Sikora – skarbnik,  
Magdalena Biskup – bibliotekarz,  
Anita Gilarska,  
Kamil Pałka.

W późniejszym czasie nastąpiła tymczasowa zmiana Skarbnika KMS UJ w związku z wyjazdem Igora Sikory na Erasmusa. W czasie drugiego semestru roku akademickiego 2013/2014 funkcję tę pełnił Kacper Łasocha.

Podczas kadencji zarządu przybyło nam 22 nowych członków.

Jak co roku zorganizowaliśmy Międzynarodowe Warsztaty dla Młodych Matematyków. Tematem tegorocznej, siedemnastej już, edycji konferencji była Matematyka Dyskretna. Warsztaty odbyły się w dniach 7-13 września 2014, po raz pierwszy w historii w budynku Wydziału Matematyki i Informatyki UJ. Na Warsztatach zarejestrowanych było 72 uczestników z Polski i z zagranicy. Nasze zaproszenie przyjęli: prof. Jean-Paul Allouche, prof. János Barát i prof. Daniel Král'. Opiekę merytoryczną nad Warsztatami sprawowali prof. Jarosław Grytczuk, dr Maciej Ulas i dr Bartłomiej Bosek.

Patronat honorowy nad Warsztatami objęli: Jerzy Miller - Wojewoda Małopolski, Marek Sowa - Marszałek Sejmiku Województwa Małopolskiego, Wojciech Nowak - Rektor Uniwersytetu Jagiellońskiego, Armen Edigarian - Dziekan Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Parlament Studentów RP, natomiast patronat medialny - "Delta", "naukowiec.org" oraz "Wiedza i Życie".

Każdy z zaproszonych gości i opiekunów naukowych poprowadził wykład, a poza tym wygłoszonych zostało 12 referatów wyłonionych w konkursie abstraktów. Odbyła się również sesja posterowa, podczas której zaprezentowanych zostało 7 prac. Nagrodziliśmy zwycięzców konkursów na najlepszy referat i poster.

Oprócz części naukowej podczas warsztatów odbyły się liczne imprezy kulturalno-towarzyskie. W pierwszy i ostatni wieczór odbyły się imprezy integracyjne. W pozostałe dni wspólnie uczestniczyliśmy w wieczorze gier planszowych, udaliśmy się do Centrum Handlowego Plaza, by pograć w bilard i kręgle, śpiewaliśmy w klubie karaoke oraz uczestniczyliśmy w sesji laserowego paintballa. Odbyło się również tradycyjne zwiedzanie Krakowa - w tym roku

# 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](mailto:kmsuj7@gmail.com)

---

odwiedziliśmy Nową Hutę. Na koniec Warsztatów odbyła się mała loteria wśród uczestników, którzy wypełnili nasze ankiety. Jako fanty posłużyły kołowe gadżety.

W tym roku gadżetem warsztatowym był żółty ceramiczny kubek z logo koła i nazwą Warsztatów.

Ponadto wydaliśmy publikację zawierającą referaty z XVI Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków "Teoria Ergodyczna i Układy Dynamiczne". Książka zawiera jako dodatek 3 zwycięskie plakaty prezentowane na sesji plakatowej podczas Warsztatów.

Z mniejszych, tradycyjnych spotkań naukowych w minionym roku odbyły się dwie Międzyuczelniane Naukowe Sesje Studenckie. Obie edycje - XII i XIII - zorganizowane zostały wspólnie ze Studenckim Kołem Matematyków Akademii Górniczo-Hutniczej, Kołem Naukowym Matematyków Politechniki Krakowskiej oraz Kołem Matematyków i Informatyków Uniwersytetu Pedagogicznego. Podczas obu Sesji (22-24 listopada 2013 oraz 30 maja - 1 czerwca 2014) odbyło się odpowiednio 19 i 13 referatów wygłoszonych przez studentów ze wszystkich czterech uczelni. W tym roku próbowaliśmy zmienić trochę formę sesji. Po pierwsze referaty były przedstawiane w kolejności tematycznej. Podczas pierwszej sesji odbyły się dodatkowo 2 referaty wygłoszone przez pracowników naukowych (prof. Jacka Leśkowa i dr Dominika Kwietniaka), a podczas drugiej część referatów była dedykowana również dla licealistów.

Zorganizowaliśmy dwa spotkania w ramach cyklu „Ogólnorozwojowego Seminarium Kołowego”:

- pierwszy referat "Anamorfozy" odbył się 9 stycznia 2014. Wygłosiła go Ada Pałka,
- drugie OSK miało miejsce 11 marca 2014. Tym razem Wojciech Makowiecki opowiedział o stworzonej przez siebie aplikacji webowej Equationmap.

Kontynuujemy również tradycję wyjazdów naukowo-rekreacyjnych KMS UJ. W minionym roku zorganizowaliśmy cztery takie wyjazdy:

- Quasinarium Jesienne, które miało miejsce w Stryszawie w dniach 16-18 listopada 2013. W wyjeździe udział wzięły 33 osoby. Czas wypełniały nam warsztaty z jogi, parkour, wycieczka na Babią Górę oraz tradycyjnie granie w gry planszowe. W czasie trwania Quasinarium wygłoszono sześć referatów. Każdy uczestnik otrzymał pamiątkową pomarańczową koszulkę z napisem "Quasinarium",
- Szkołę Zimową z Teorią Gier, która odbyła się w dniach 11-16 lutego 2014 w Szczyrku. Udział w niej wzięło 20 osób, a wygłoszonych zostało pięć referatów. Uczestnicy również na tym wyjeździe dostali pamiątkowe koszulki,
- Quasinarium Wiosenne, które odbyło się w Bieszczadach, a dokładnie w Górzance k. Wołkowyi w dniach 1-4. maja 2014. Na miejscu czas jedenastu uczestnikom wypełniały wycieczki, pływanie kajakami i rowerami wodnymi oraz (tradycyjnie) referaty, których wygłoszonych zostało trzy,
- Szkołę Letnią, która odbyła się w dniach 8-12 sierpnia 2014 w Myczkowie nad Jeziorem Solińskim. Udział w niej wzięło 6 osób.

Zorganizowaliśmy dwa turnieje:

- Mikołajkowy Turniej Szachowy o Puchar Prezesa KMS UJ (7 grudnia 2013) – w zmaganiach uczestniczyło 15 osób, a zwycięzcą została Sabina Jabłońska,
- Turniej Mahjonga (29 marca 2014) – spośród siódemki uczestników najlepszy okazał się Szymon Paszek.

# 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](mailto:kmsuj7@gmail.com)

---

Nie zabrakło również spotkań o charakterze towarzyskim. Zorganizowaliśmy:

- Bal Andrzejkowy (29 listopada 2013), który tradycyjnie był balem przebierańców. Tym razem odbywał się pod hasłem „Star Wars”. Członkowie KMS UJ przebrani za postaci z kulturowej sagi rozpoczęli walkę Rebelii ze złowrogim Galaktycznym Imperium. Przy tej okazji powstał film STAR HORS. Dziękujemy wszystkim aktorom, którzy na pewno nieźle się bawili w czasie imprezy,
- Kołowe Pieczenie Ciast na Spotkanie Opłatkowe (18 grudnia 2013),
- Spotkanie Opłatkowe (19 grudnia 2013) organizowane wraz z Wydziałową Radą Samorządu Studentów – po złożeniu sobie życzeń i posileniu się wypiekami, pierogami i barszczykiem, wspólnie śpiewaliśmy kolędy,
- dwa Kołowe Wyjścia na łyżwy (1 i 8 marca 2014) na lodowisku Cracovii,
- palenie marzanny (kołowej “Gwiazdy Śmieci”) oraz powitanie wiosny w pizzerii Rewolucja (22 marca 2014)
- kołową wycieczkę rowerową do Tyńca (6 kwietnia 2014).

3 grudnia 2013 obchodziliśmy 120. rocznicę założenia Koła. W związku z tym w dniu 7 czerwca 2014 zorganizowane zostało Nadzwyczajne Zebranie KMS UJ z okazji jubileuszu. Podczas zebrania mieliśmy okazję wysłuchać wystąpień prof. Piotra Tworzewskiego, dr Józefa Piórka, dr Krzysztofa Ciesielskiego oraz prof. Edwarda Tutaja, którzy przedstawili nam pokrótce, jak wyglądała działalność KMS UJ za czasów ich rządów. Walne Zgromadzenie przyznało prof. Edwardowi Tutajowi tytuł Członka Honorowego KMS UJ.

Zorganizowaliśmy wystawę pamiątek i numizmatów kołowych oraz rozegraliśmy Ogórka Prezesów, którego wygrała Anna Gierzkiewicz-Pieniążek. Odbył się również Turniej Gier, podczas którego kołowicze zmierzali się w bledzie, ogórku, murzynie i ślizgaczach. Zwycięzcy odpowiednio Dominik Wrana, Dawid Gawlina, Dawid Gawlina i Damian Leśniak. Zdobywcą pucharu Mistrza Gier został Dawid Gawlina.

Staraliśmy się też wspierać swoją obecnością i pomocą inicjatywy popularnonaukowe. W tym roku braliśmy udział w:

- Dniu Wydziału Matematyki i Informatyki UJ (19 marca 2014) – przygotowaliśmy cztery Warsztaty - “Strategie w grach” x 3 oraz “Matematyka w muzyce”,
- XIV Festiwalu Nauki w Krakowie (22-24 maja 2014) – gdzie z innymi kołami współorganizowaliśmy stoisko Wydziału Matematyki i Informatyki UJ,
- 18. Pikniku Naukowym Polskiego Radia BIS i Centrum Nauki Kopernik w Warszawie (31 maja 2014) – tam prezentowaliśmy stoisko KMS UJ (nasze stoisko z krawatami zostało pokazane przez TVP1),
- Małopolskiej Nocy Naukowców 2014 (26 września 2014) – prowadziliśmy cztery warsztaty odbywające się na WMiI w ramach MNN 2014,
- projekcie Polskiej Akademii Dzieci - referat dla dzieci wygłosił Piotr Miska (maj 2014).

Z innych tradycyjnych inicjatyw Kołowych warto wspomnieć o:

- organizacji Konkursu na Cytat Roku,
- wizycie świętego Mikołaja w Instytucie Matematyki UJ (6 grudnia 2013), który obdarował pracowników czekoladami,
- kontynuacji kursu Greki dla Matematyków, prowadzonego przez Pawła Wisioraka,
- warsztatach jogi, które odbywały się regularnie trzy razy w tygodniu,
- złożeniu kwiatów na grobie prof. Stanisława Zaremby - patrona KMS UJ (30 października 2013),

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](mailto:kmsuj7@gmail.com)

---

- organizacji cyklu wieczorów filmowych,
- organizacji Spotkania z Pierwszym Rokiem.

Już kolejny raz członkowie Koła wspólnie wzięli udział w akcji charytatywnej „Szlachetna Paczka”. Za pośrednictwem Stowarzyszenia Wiosna oraz Anny Wylezik wybraliśmy rodzinę, dla której przygotowaliśmy paczkę z najbardziej niezbędnymi artykułami domowymi. Trzeba przyznać, że członkowie Koła byli bardzo hojni i udało się nam bardzo pozytywnie zaskoczyć wybraną przez nas rodzinę.

W tym roku rozpoczęliśmy kilka nowych projektów. Należy wspomnieć o:

- organizacji spotkań kółka z teorii ciał klas (Class Field Theory), dzięki inicjatywie Marcina Lary i Tomasza Pełki,
- organizacji zajęć wspomagających dla pierwszego roku z teorii mnogości, matematyki dyskretnej i algebry, prowadzonych przez członków Koła, dzięki inicjatywie Michała Świętka,
- cyklu spotkań “Matematyka w Shake&Bake”, podczas których członkowie Koła pomagali licealistom w przygotowaniu do matury,
- kilku spotkaniach “English Tea”, prowadzonych przez Michaela Scott-Barrett, w czasie których rozmawialiśmy po angielsku o matematyce i nie tylko,
- organizacji kilku spotkań powtórkowych do egzaminu licencjackiego dla studentów III roku I stopnia.

Warte wspomnienia są również następujące działalności:

- dokończona została kronika przedstawiająca wydarzenia z życia KMS UJ z roku 2012/2013 oraz prowadzona jest kronika z roku 2013/2014 (w dniu 22 października 2014 jest jeszcze niedokończona, ale podczas Zebrania Walnego będzie gotowa),
- wydrukowanie ulotek reklamujących Koło, rozdawanych studentom z pierwszego roku,
- Zarząd pomógł Piotrowi Misce w otrzymaniu dofinansowania z Rady Kół Naukowych na wyjazd na konferencję w Będlewie,
- w tym roku, na prośbę członków Koła, zakupione zostały: nowy czajnik, grill i nowy aparat fotograficzny KMS UJ,
- otrzymaliśmy w prezencie od Shake&Bake białą tablicę, która przydaje się przy wygłaszaniu referatów na kołowych wyjazdach,
- przygotowanie projektu kołowych legitymacji (w czasie pisania sprawozdania jeszcze nie są wydrukowane),
- nawiązanie współpracy z Wydziałem Matematyki i Informatyki UJ w kwestii produkcji nowych talii kart ze sławnymi matematykami,
- pomalowana została ściana pod tablicą w lokalu KMS UJ,
- uporządkowane zostały stare zbiory biblioteczne znajdujące się w lokalu Koła.

Powyższa część sprawozdania ukazuje inicjatywy, którymi staraliśmy się wypełniać wszystkie cele statutowe Koła.

Na koniec chcielibyśmy bardzo mocno podziękować osobom, które pomagały nam przez cały rok naszego urzędowania. Dziękujemy:

- Profesorowi Piotrowi Tworzewskiemu za czuwanie nad Kołem, okazaną pomoc i nieustającą opiekę,
- Dyrekcji Instytutu Matematyki UJ oraz Władzom Wydziału Matematyki i Informatyki UJ za

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](mailto:kmsuj7@gmail.com)

---

- wsparcie przeróżnych inicjatyw Koła,
- Pani Małgorzacie Zeleks, Pani Beacie Palce i Panu Jackowi Kurasiowi za niesamowitą cierpliwość i pomoc w walce z uniwersytecką biurokracją,
  - Dr Dominikowi Kwietniakowi i dr hab. Piotrowi Niemcowi za korektę merytoryczną broszury zawierającej referaty z XVI Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków,
  - Prof. Piotrowi Tworzewskiemu, prof. Edwardowi Tutajowi, dr Józefowi Piórkowi, dr Krzysztofowi Ciesielskiemu za przybliżenie nam historii związanych z Kołem, podczas wystąpień w trakcie obchodów 120. rocznicy powstania KMS UJ,
  - Dr Krzysztofowi Ciesielskiemu, prof. Antoniemu Leonowi Dawidowiczowi, dr Marcinowi Kulczyckiemu oraz dr Jakubowi Byszewskiemu za wielokrotną i różnorodną pomoc organizacyjną,
  - Pracownikom i administracji Wydziału Matematyki i Informatyki UJ za nieustanną pomoc sprzętową (i nie tylko),
  - Członkom opieki naukowej XVII Warsztatów. Są to prof. Jarosław Grytczuk, dr Maciej Ulas i dr Bartłomiej Bosek,
  - Wszystkim sponsorom XVII Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków, a byli to: Wydział Matematyki i Informatyki UJ, Polska Akademia Umiejętności, Fundacja Studentów i Absolwentów UJ „Bratniak”, Polskie Towarzystwo Matematyczne oraz Rada Kół Naukowych UJ,
  - Patronom Honorowym i Patronom Medialnym XVII Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków,
  - Byłym Prezesom: Krzysztofowi Paskowi, Magdalenie Soprych, Damianowi Leśniakowi i Andrzejowi Grzesikowi za cenne rady dotyczące prowadzenia Koła, szczególnie przydatnych na początku kadencji,
  - Marcie Łackiej za zorganizowanie Międzyuczelnianych Naukowych Sesji Studenckich,
  - Szymonowi Śliwie za wielokrotne użyczenie swojego środka transportu,
  - Piotrowi Misce za wygłoszenie referatu w ramach współpracy z Polską Akademią Dzieci,
  - Elżbiecie Krawczyk za pomoc przy korekcie językowej broszury z XVI Warsztatów,
  - Katarzynie Kos za pomoc w organizacji opieki przewodnickiej na wycieczki podczas Warsztatów,
  - Sylwii Kret za wielokrotne rysowanie plakatów na wydarzenia organizowane przez Koło,
  - Marii Dudek za projekt gadżetu warsztatowego, legitymacji członkowskiej KMS UJ i przygotowaniu projektów graficznych plakatów i materiałów konferencyjnych,
  - Krzysztofowi Paskowi za projekty logo koszulek uczestników Quasinarium Jesiennego i Szkoły Zimowej,
  - Adriannie Konieczny za projekt ulotek reklamujących KMS UJ,
  - Natalii Juszce za projekt logo na teczkę warsztatową i dyplomów na Piknik Naukowy,
  - Monice Pietras za zorganizowanie Szkoły Letniej.

Wszystkim, którzy aktywnie włączyli się w organizację XVII Warsztatów. Są to: Hubert Asienkiewicz, Magdalena Bera, Agnieszka Cwiękowska, Jakub Chłędowski, Maria Dudek, Renata Furgał, Krystian Kopieniak, Krzysztof Pasek, Justyna Pleśniak i Szymon Śliwa.

Wszystkim, którzy bardzo aktywnie włączali się w inne niż wyżej wymienione inicjatywy Koła. Są to: Magdalena Bera, Maciej Brzeski, Kamil Bryll, Jakub Chłędowski, Barbara Ciesielska, Maria Dudek, Jan Dudek, Renata Furgał, Michał Gil-Sanchez, Michał Górecki, Kamil Jarosz, Grzegorz Kałucki, Katarzyna Karkowska, Mateusz Klimczak, Agnieszka Kowalczyk, Maria Kowtunenka,

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](mailto:kmsuj7@gmail.com)

---

Barbara Kozioł, Sylwia Kret, Martha Łącka, Magdalena Markiewicz, Dariusz Matlak, Michał Miłowski, Piotr Miska, Krzysztof Pasek, Tomasz Pełka, Paulina Pełczyńska, Monika Pietras, Paweł Pietrzycki, Justyna Pleśniak, Bartłomiej Puget, Michał Satława, Justyna Sikorska, Szymon Śliwa, Michał Świętek, Piotr Wojtaszek i Michał Ziobro.

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 Koła Matematyków Studentów  
Uniwersytetu Jagiellońskiego  
im. prof. Stanisława Zaremby