



**Sprawozdanie z działalności Studenckiego Interdyscyplinarnego Koła
Naukowego Dydaktyki Matematyki Wydziału Matematyki i Informatyki
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w 2014 r.**

1. Koło Naukowe StuDMat powstało z inicjatywy kilkunastu studentów matematyki specjalności nauczycielskiej. Spotkanie założycielskie odbyło się 3 kwietnia 2012 r. W obecności 12 osób ustalono statut i wybrano opiekunów. Dnia 17 kwietnia złożono wniosek do JM Rektora Prof. Bronisława Marciniaka o rejestrację koła, który został rozpatrzony pozytywnie.
2. Władze koła:
 - a) Do 9 kwietnia:
Przemysław Pela – prezes,
Agnieszka Kukla – wiceprezes,
Katarzyna Pardyka – sekretarz,
Anna Czuchta – członek komisji rewizyjnej,
Natalia Dolata – członek komisji rewizyjnej,
Marta Kobierska – członek komisji rewizyjnej.
 - b) Od 9 kwietnia do 3 października:
Przemysław Pela – prezes,
Agnieszka Kukla - wiceprezes,
Piotr Berda – sekretarz,
Anna Stokłos – członek zarządu,
Anna Czuchta – członek komisji rewizyjnej,
Natalia Dolata – członek komisji rewizyjnej,
Marta Kobierska – członek komisji rewizyjnej.
 - c) Od 3 października:
Katarzyna Pardyka – prezes,
Piotr Berda – wiceprezes,
Agnieszka Olszewska – sekretarz,
Agnieszka Kukla – członek zarządu,
Anna Czuchta – członek komisji rewizyjnej,
Karol Tyszer – członek komisji rewizyjnej,
Marta Kobierska – członek komisji rewizyjnej.

3. Opiekunki koła:
Edyta Juskowiak,
Edyta Nowińska.
4. Cele działalności koła:
 - a) stwarzanie form organizacyjnych sprzyjających rozwojowi pracy naukowej, twórczej inicjatywie, swobodnej wymianie poglądów naukowych oraz podnoszeniu poziomu wiedzy z zakresu dydaktyki matematyki i nauk z nią powiązanych wśród członków Koła,
 - b) popularyzacja matematyki wśród uczniów szkół zainteresowanych współpracą z Kołem oraz wspieranie edukacji matematycznej w tych szkołach,
 - c) integracja środowisk: studenckiego, szkolnego i naukowego.
5. Sposoby realizacji zamierzonych celów:
 - a) wygłaszanie referatów na temat wybranych zagadnień z dydaktyki matematyki i nauk z nią powiązanych (referaty członków Koła),
 - b) inicjowanie i organizowanie przez członków Koła warsztatów poświęconych wybranym zagadnieniom z dydaktyki matematyki i nauk z nią powiązanych,
 - c) udział członków Koła w wykładach, warsztatach i konferencjach poświęconych wybranym zagadnieniom z dydaktyki matematyki i nauk z nią powiązanych,
 - d) prace w grupach prowadzących badania naukowe z dydaktyki matematyki,
 - e) organizowanie dla uczniów, szkół zainteresowanych współpraca z Kołem, wydarzeń popularyzujących matematykę,
 - f) prace członków Koła z młodzieżą szkolną,
 - g) współpraca z innymi kołami naukowymi oraz organizacjami o podobnym profilu.
6. Działalność koła w 2014 r.
 - a) Warsztaty organizowane w ramach Koła Naukowego StuDMat:
 - (i) 17.01.2014 Noc Naukowców w Gimnazjum nr 53 im. Pawła Edmunda Strzeleckiego w Poznaniu,
 - (ii) 20.03.2014 Warsztaty „Wespół w zespół, czyli uczymy się i bawimy jednocześnie” na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu, a konkretnie uczestnictwo w warsztatach p. Iwony Wroneckiej,
 - (iii) 15.05.2014 Warsztaty „Pierwszy rok w pracy nauczyciela” prowadzone przez Przemysława Pelę i absolwentów Koła naukowego StuDMat na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu,

- (iv) 16.10.2014 Warsztaty pt. „Wielkie problemy wielkich liczb” dla Gimnazjum nr 58 im. Jana Nowaka – Jeziorańskiego w Poznaniu prowadzone przez Piotra Berdę,
- (v) 04.11.2014 Warsztaty pt. „Liczenie bez kalkulatora” dla Gimnazjum nr 12 im. Jacka Kuronia w Poznaniu prowadzone przez Katarzynę Pardykę,
- (vi) 02.12.2014 Warsztaty pt. „Matematyka w świecie dźwięków” dla Gimnazjum nr 12 im. Jacka Kuronia w Poznaniu prowadzone przez Martę Witkowską,
- (vii) 03.12.2014 Warsztaty pt. „Matematyka wedyjska” dla Gimnazjum nr 58 im. Jana Nowaka – Jeziorańskiego w Poznaniu prowadzone przez Annę Czuchtę oraz Martę Kobierską.

b) Zajęcia organizowane w ramach Koła Naukowego StuDMat:

- (i) 03.2014 - 06.2014 Cotygodniowe zajęcia popularyzujące matematykę w Przedszkolu nr 7 w Poznaniu prowadzone przez Agnieszkę Kukłę oraz Jadwigę Jagiełę,
- (ii) 1.04.2014- 30.06.2014 Cotygodniowe zajęcia wyrównawcze w Gimnazjum nr 12 im. Jacka Kuronia w Poznaniu przygotowywane i prowadzone przez Katarzynę Pardykę,
- (iii) 01.05.2014 - 30.06.2014 Cotygodniowe zajęcia popularyzujące matematykę w ramach projektu AMUL, które odbyły się w Witkowie, Ostrowązu, Wólce, Czepowej, Starym Bojanowie i prowadzone były przez Agnieszkę Kukłę, Annę Plewińską oraz Annę Stokłos,
- (iv) 26.09.2014 - 28.09.2014 Zajęcia przygotowujące dla nowoprzyjętych studentów kierunków matematyka i informatyka. Zostały przeprowadzone zajęcia, obejmujące: elementy logiki, elementy algebry, analizy matematycznej - granica ciągów, granica funkcji, pochodne i ich zastosowanie, a także wykład „Studencki Starter” przeprowadzone na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu,
- (v) 06.11.2014 - 19.12.2014 Cotygodniowe zajęcia popularyzujące matematykę w Przedszkolu nr 7 w Poznaniu prowadzone przez Aleksandrę Grzelak, Małgorzatę Skowierę oraz Annę Stokłos.

c) Festiwale Naukowe:

- (i) 08.03.2014 VIII Festiwal Matematyki, Fizyki, Informatyki i Architektury w V Liceum Ogólnokształcące w Poznaniu:
 - 1) N. Dolata, A. Czuchta, M. Kobierska - warsztaty pt. „Matematyka i origami”,

- 2) P. Berda, M. Witkowska, D. Rychter – warsztaty pt. „O grach w matematyce i nie tylko”.
- (ii) 09.04.2014 XVII Poznański Festiwal Nauki i Sztuki na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu:
 - 1) Kawiarnia Szkocka,
 - 2) Strefa Gier Edukacyjnych,
 - 3) Stoisko Origami,
 - 4) Agnieszka Kukła - warsztaty pt. „Magia w matematyce”,
 - 5) Przemysław Pela - warsztaty pt. „Tajemnice nieskończoności”,
 - 6) A. Kukła, P. Pela - warsztaty pt. „Szyfrowanie na tablicy”,
 - 7) P. Berda - warsztaty pt. „O najkrótszej drodze”,
 - 8) K. Pardyka - warsztaty pt. „Cechy podzielności liczb do 20”.

d) 13.06.2014 - 15.06.2014 Obóz matematyczny dla licealistów w Kwiejcach, przy organizacji którego pomagał Piotr Berda,

e) Mecze matematyczne:

- (i) 23.02.2014 w V LO im. Klaudyny Potockiej w Poznaniu – organizacja konkursu oraz praca w jury,
- (ii) 29.11.2014 na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu – ocenianie zadań w półfinałach.

7. Udział w konferencjach naukowych, poświęconym zagadnieniom z matematyki, informatyki oraz dydaktyki:

- a) 24.01.2014-27.01.2014 Krajowa Konferencja Stowarzyszenia Nauczycieli Matematyki na Helu.

W konferencji udział wzięli: Przemysław Pela, który mówił o generowaniu zadań w programie matematycznym Geogebra, oraz Marlena Fila, która wyjaśniła, dlaczego cechy podzielności liczb nie są twierdzeniami matematycznymi.

- b) 14.02.2014-16.02.2014 Konferencja "Archipelag Matematyki - nie tylko dla matematyków" w Warszawie.

A. Kukła oraz J. Jagieła otrzymały zaproszenie na testowanie serwisu „Archipelag Matematyki”, a także miały okazję wypowiedzieć opinie na jego temat podczas ogólnej dyskusji.

- c) 14.03.2014-16.03.2014 IX Konferencja Naukowa Dydaktyków Matematyki „Matematyka – nasza niedostrzegalna kultura” w Pobierowie.
- d) 04.04.2014 - 06.04.2014 IX Sympozjum Kół Naukowych w Krakowie.

Raport sporządzony przez Zarząd Koła Naukowego StuDMat
13.01.2015r.