



## **Sprawozdanie z działalności Studenckiego Interdyscyplinarnego Koła Naukowego Dydaktyki Matematyki Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w roku akademickim 2019/2020.**

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:
  - Aleksandra Polcyn – prezes,
  - Błażej Szymanowski – wiceprezes,
  - Natalia Lechna – wiceprezes,
  - Marta Brembor – wiceprezes,
  - Daria Ziętek – sekretarz,
  - Alicja Adamczyk – członek zarządu,
  - Paulina Norek – członek zarządu,
  - Michał Skrzypczak – członek zarządu,
  - Daria Kowalczyk – członek komisji rewizyjnej,
  - Adela Cichocka - członek komisji rewizyjnej.
3. Opiekunka Koła: dr Edyta Juskowiak.
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) współorganizacja imprez i projektów matematycznych,
- b) inicjowanie i organizowanie przez członków Koła warsztatów, seminariów i szkoleń poświęconych wybranym zagadnieniom z dydaktyki matematyki i nauk z nią powiązanych,
- c) organizowanie dla uczniów szkół zainteresowanych współpracą z Kołem wydarzeń popularyzujących matematykę,
- d) pracę członków Koła z młodzieżą szkolną,
- e) współpracę z innymi kołami naukowymi oraz organizacjami o podobnym profilu.

6. Działalność Koła w roku akademickim 2019/2020:

- a) Warsztaty organizowane w ramach Koła Naukowego StuDMat:
  - i. 22.10.2019 – Warsztaty „Jak liczyć, żeby się nie naliczyć?” dla uczniów Liceum Ogólnokształcącego Św. Marii Magdaleny w Poznaniu prowadzone przez Martę Brembor
  - ii. 22.10.2019 – Warsztaty Origami dla uczniów Liceum Ogólnokształcącego Św. Marii Magdaleny w Poznaniu prowadzone przez Aleksandrę Polcyn
  - iii. 18.11.2019 – Warsztaty podczas Dnia Popularyzacji Matematyki w Szkole Podstawowej nr 3 w Mogilnie prowadzone przez Aleksandrę Polcyn
    - „Geometria w origami”
    - „Bryły z modułu Sonobe”
    - „Sztuka w matematyce”
  - iv. 19.11.2019 – Warsztaty „Podstawy programowania w Baltie” dla uczniów Szkoły Podstawowej nr 2 w Kórniku w ramach projektu „Szkolne Dni Nauki” na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu prowadzone przez Alicję Adamczyk
  - v. 19.11.2019 – Warsztaty „Sztuczki i triki matematyki” dla uczniów Szkoły Podstawowej nr 2 w Kórniku w ramach projektu „Szkolne Dni Nauki” na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu prowadzone przez Klaudię Wiśniewską
  - vi. 25.02.2020 – Warsztaty „TIK w edukacji – Tworzenie grafik” dla studentów Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu prowadzone przez Natalię Lechna
  - vii. 26.02.2020 – Warsztaty „Origami – geometry and fun” dla uczniów Szkoły Podstawowej nr 88 w Poznaniu oraz uczestników programu

- Erasmus+ w tej szkole na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu prowadzone przez Aleksandrę Polcyn oraz Martę Brembor
- viii. 01.03.2020 – Warsztaty z robotyki dla studentek kierunku Pedagogika Przedszkolna i Wczesnoszkolna w Wielkopolskiej Wyższej Szkole Społeczno-Ekonomicznej w Środzie Wielkopolskiej prowadzone przez Martę Garbacz i Katarzynę Węclawiak
  - ix. 10.03.2020 – Warsztaty w ramach Szkolnych Dni Nauki - Tygodnia Mózgu dla uczniów Szkoły Podstawowej nr 2 w Kórniku na Wydziale Matematyki i Informatyki w Poznaniu
    - „Grafika komputerowa” – Natalia Lechna
    - „Origami w matematyce” – Alicja Adamczyk
    - „Robotyka” - Klaudia Wiśniewska, Michał Skrzypczak
- b) Warsztaty on-line organizowane w ramach Koła Naukowego StuDMat:
- i. 19.06.2020 – Warsztat „Konstrukcje z GeoGebra - Proste” prowadzony przez Alicję Adamczyk i Natalię Lechna
  - ii. 26.06.2020 – Warsztat „Konstrukcje z GeoGebra - Wielokąty foremne” prowadzony przez Alicję Adamczyk i Natalię Lechna
  - iii. 03.07.2020 – Warsztat „Konstrukcje z GeoGebra - Liczby” prowadzony przez Alicję Adamczyk i Natalię Lechna
- c) 13.01.2020-24.01.2020 – Złóż serce dla hospicjum
- i. 13.01.2020 – Film składania serca – Współpraca ze Studencką Agencją Fotograficzną Wydziału Nauk Politycznych i Dziennikarstwa UAM (nagranie filmu w studiu) oraz PaczynBeats (montaż)
  - ii. 14.01.2020 – Wywiad dotyczący akcji z Aleksandrą Polcyn przeprowadzony przez Kurier Akademicki.
  - iii. Promowanie akcji w Szkole Podstawowej nr 1 im. Polskich Olimpijczyków w Grodzisku Wielkopolskim.
  - iv. Współpraca z Zespołem Szkół Zawodowych nr 6 im. Joachima Lelewela w Poznaniu polegająca na złożeniu 358 sztuk serc przez uczniów oraz nauczycieli.
  - v. Współpraca ze Studenckim Kołem Naukowym Pedagogów Społecznych „Liczy się człowiek” działającym na Wydziale Studiów Edukacyjnych UAM w Poznaniu polegająca na złożeniu serc przez studentów oraz pracowników.
- Akcję na WSE UAM w Poznaniu wsparła Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka w Komornikach oraz Świetlica Edukacja “Baza po szkole”.
- W sumie złożonych było 628 sztuk serc.

- vi. Współpraca z Wydziałem Biologii UAM w Poznaniu polegająca na złożeniu 550 sztuk serc przez studentów oraz pracowników.
  - vii. Pomoc pracowników z Biura Obsługi Wydziału wraz z Dziekanem, pracowników z Biura Obsługi Studenta oraz pracowników zajmujących się obsługą informatyczną ze strony Wydziału Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu polegająca na złożeniu przez nich serc.
  - viii. 2221 sztuk serc złożonych na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM w Poznaniu
    - 1. Pierwszy tydzień – 503
    - 2. Drugi tydzień – 662
    - 3. Trzeci tydzień – 1056
  - ix. W sumie zostało wysłanych 3757 sztuk serc.
- d) IV edycja konkursu FUND\_AKCJA zorganizowanego przez Poznański Park Naukowo-Technologiczny (PPNT) Fundacji UAM
- i. 03.02.2020 – Zgłoszenie dwóch projektów
    - Cykl spotkań „Konstrukcje z Geogebra”
    - Studencka Konferencja Dydaktyki Matematyki i Informatyki (2020)
  - ii. 05.03.2020 – Ogłoszenie wyników – Przyznanie dofinansowania Studenckiej Konferencji Dydaktyki Matematyki i Informatyki (2020)
- e) 25.03.2020 – Dołączenie do akcji Uczymy Razem organizowanej przez Koło Naukowe Pedagogiki Opiekuńczo-Wychowawczej RAZEM działające na Wydziale Studiów Edukacyjnych UAM w Poznaniu – zaoferowanie pomocy uczniom z przedmiotów matematyka i informatyka
- f) Udział w warsztatach oraz konferencjach naukowych, poświęconym zagadnieniom z matematyki, informatyki oraz dydaktyki:
- i. 06.12.2019 – Szkolenie pt. „TIK w pigułce” prowadzone przez Zytę Czechowską (Nauczyciel Roku 2019) oraz Jolantę Majkowską, zorganizowane przez CRE Edicon, w Wyższej Szkole Bankowej w Poznaniu
  - ii. 08.01.2020 – Konferencja pt. „Matematyka jest wszędzie” zorganizowana przez Fundację Szkoła Z Klasą w Domu Kultury Kadr w Warszawie
  - iii. 15.01.2020 – Spotkanie z Nauczycielem Roku 2019, Zytą Czechowską, na Wydziale Filologii Polskiej i Klasycznej UAM w Poznaniu
  - iv. 27.03.2020 – V Ogólnopolski Kongres Nauczycieli Matematyki zorganizowany przez czasopismo „Matematyka” w Warszawie

- v. 16.05.2020 – Ogólnopolska Konferencja Studentów Matematyki Oblicze 2020 – Prezentacja plakatu pt. „Krytyczne myślenie w oparciu o projekt edukacyjny w szkole - przykład projektowania pokoju” podczas sesji posterowej przez Natalię Lechna oraz Alicję Adamczyk