

Sprawozdanie z działalności

Koła Naukowego
Studentów Astronomii

w roku akademickim 2012/2013



Organizacja Koła w roku akademickim 2012/2013:

Opiekun:

– dr Gracjan Maciejewski

Zarząd:

– Katarzyna Drozd – Prezes

– Krzysztof Domogała – Wiceprezes

– Michał Słowiński – Skarbnik

– Katarzyna Rusinek – Sekretarz

W ubiegłym roku akademickim Koło Naukowe Studentów Astronomii brało udział w szeregu wydarzeń naukowo-kulturalnych, konferencji studenckich, organizowało spotkania o charakterze dydaktycznym.

Konferencje, w których braliśmy udział:

1. **Stella Novae: Past and Future Decades, 4-8 lutego, Kapsztad (RPA).**

KNSA reprezentował Krystian Iłkiewicz, który w późniejszym terminie, na spotkaniu Koła zaprezentował swoją pracę oraz podzielił się wrażeniami z konferencji.

2. **20th Young Scientists Conference on Astronomy and Space Physics, 22-27 kwietnia, Kijów (Ukraina).**

W konferencji uczestniczył Damian Puchalski z tematem „Observations of Transiting Exoplanets in Toruń Centre for Astronomy”.

3. **Wykorzystanie małych teleskopów, 10-12 maja, Kraków-Koninki.**

Aż trójka studentów uczestniczyła w konferencji! Damian Puchalski z referatem na temat obserwacji tranzytów planetarnych obserwowanych w Piwnicach, Katarzyna Drozd z referatem o spektroskopii przyzmatycznej z użyciem filtrów i Dariusz Kubicki z plakatem poświęconym obserwacji efektu Romera.

4. **Astrofizyka i Kosmologia, 17-18 maja, Kraków.**

Katarzyna Drozd przedstawiała temat „V407 Cyg i RS Oph - dwa egzotyczne układy podwójne”, zaś Krystian Iłkiewicz - „Przegląd gwiazd post-nowych południowego nieba”. W konferencji uczestniczyli także Krzysztof Domogała i Katarzyna Rusinek.

5. Workshop on symbiotic stars, binary post-AGB and related objects, 18-23 sierpnia, Wierzba.

Tym razem Krystian Iłkiewicz prezentował referat o gwiazdach symbiotycznych w SMC i LMC, a Katarzyna Drozd plakat o gwiazdach V407 Cyg i RS Oph.

6. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, 23-26 września, Tatrzńska Łomnica (Słowacja).

Katarzyna Drozd i Krystian Iłkiewicz przedstawiali poster pt.: „Spectroscopic observations of quasi-periodic oscillations”.

7. VIII Ogólnopolskie Seminarium Studentów Astronomii, 26-29 września, Wrocław.

Pięcioro członków Koła brało udział w OSSIE: Katarzyna Drozd „Nova Del 2013 - pierwsze wyniki.”, Krystian Iłkiewicz „Spektrofotometryczne obserwacje szybkiej zmienności w układach kataklizmicznych.”, Damian Puchalski „Obserwacje tranzytów egzoplanet w Piwnicach pod Toruniem”, Krzysztof Domogała, Katarzyna Rusinek.

Wydarzenia o charakterze naukowo-kulturalnym i dydaktycznym, w których uczestniczyliśmy:

1. Spotkanie z Kołem Studentów Astronomii Uniwersytetu Warszawskiego, 5 grudnia, Warszawa.

W spotkaniu obu Kół uczestniczyło osiem osób: Katarzyna Drozd, Krystian Iłkiewicz, Krzysztof Domogała, Michał Słowiński, Grzegorz Rycyk, Mateusz Ogrodnik, Katarzyna Zakrzewska oraz Katarzyna Rusinek. Prezes Koła, K. Drozd przedstawiała prezentację nt. „Symbiotyczne, czyli właściwie co? Na przykładzie V407 Cyg”.

2. Odczyty w Olsztyńskim Planetarium, 1 lutego, Olsztyn.

Członkowie Koła: Krzysztof Domogała i Krystian Guz przedstawili popularnonaukowe odczyty o tematach (odpowiednio): „Nasze niespokojne Słońce”, „Księżycy inne niż Księżyc”.

3. XIII Toruński Festiwal Nauki i Sztuki, 19-23 kwietnia, Toruń.

KNSA brało aktywny udział w XIII edycji Festiwalu. Przez trzy dni (21-23 kwietnia) codziennie odbywały się trzy imprezy tematyczne: „Od Galileusza do ... ”, „Jak tęcza zmieniła astronomię?”, „Słuchając historii z kosmosu”.

4. Śniadanie na trawie, 8 czerwca, Toruń.

Członkowie Koła przedstawili bezpieczne sposoby obserwacji Słońca amatorskim sprzętem.

Goście zaproszeni na spotkania KNSA:

- 23 października - mgr Beata Deka, opowiedziała o historii KNSA;
- 13 listopada - mgr Paweł Zieliński, mówił o instytucjach kultury w Toruniu, w szczególności o Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy;
- 27 listopada - mgr Krzysztof Czart, przedstawił członkostwo Polski w ESO;
- 24 stycznia - mgr Marcin Cikała, opowiadał o żółtych gwiazdach symbiotycznych;
- 12 marca - prof. Ryszard Szczerba, przybliżył tematykę obserwacji radiowych z zakresu podczerwieni.

Budżet Koła:

Rok kalendarzowy 2013 rozpoczęliśmy z debetem ponad 400zł. Na cele statutowe Wydział przeznaczył 5000zł z „Funduszu za powtarzanie”. Środki te rozeszły się w zastraszającym tempie na rozliczenia za nasze wyjazdy, podczas których dzielnie sławiliśmy imię naszej Uczelni. W chwili obecnej czekamy na zwrot części kosztów z konferencji na Słowacji (pieniądze miałyby pochodzić z Fundacji Astronomii Polskiej). Liczymy, że ten rok kalendarzowy zakończymy na finansowym zerze.

Inne ciekawostki przyrodnicze:

1. W ubiegłym roku akademickim KNSA uaktualniło witrynę internetową (<http://knsa.ca.umk.pl/>) oraz logo (na stronie tytułowej).
2. Zgodziliśmy się przyjąć wolontariusza z samej Stolicy, który pomagał nam w minonym roku akademickim i ma zamiar włożyć swoje siły w KNSA także w nadchodzącym!
3. W konkursie Fundacji Amicus „Skołuj Projekt” zajęliśmy III miejsce. Każde miejsce poza pierwszym to była walka o pietruszkę, ale biorąc pod uwagę fakty, że: to był pierwszy projekt, jaki kiedykolwiek pisaliśmy i! mamy ok 180 aktywnych kół naukowych na naszym Uniwersytecie, poczytujemy to sobie jako niemały sukces. Aha, nasz projekt nosił chodliwy tytuł: "Jaramy się Słońcem!" i poczuliśmy się do misji organizacji prelekcji w szkołach powiatu toruńskiego właśnie na temat obserwacji Słońca.
4. Podjęliśmy współpracę barterową z „Centrum Nowoczesności - Młynem wiedzy” podczas „Śniadania na trawie” - w zamian za użyczenie sprzętu (Solarscopu) dystrybuowaliśmy karty pracy z logiem CNMW. W ramach tej samej akcji, na podobnej zasadzie, podjęliśmy współpracę z dwumiesięcznikiem „Urania - Postępy Astronomii” - w zamian za użyczenie teleskopu dystrybuowaliśmy archiwalne numery czasopisma.

Cele Koła na rok akademicki 2013/2014:

1. Organizacja trzeciej edycji międzynarodowej konferencji studenckiej - planowana na drugą połowę września 2014r.
2. Udział w konferencjach i wyjazdach studenckich.
3. Organizacja i uczestnictwo w lokalnych imprezach naukowo-kulturalnych.
4. Spotkania Członków Koła, odczyty zaproszonych gości.
5. Integracja z Fundacją Aleksandra Jabłońskiego i innymi instytucjami kultury i oświaty w Toruniu.
6. Zmiana statutu Koła.
7. Zamówienie koszulek z logiem KNSA.

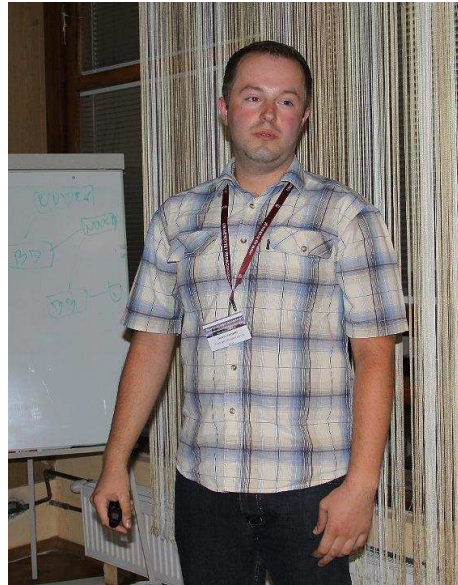
Dokumentacja (bo jeden obrazek wyraża więcej niż 1000 słów):



Rysunek 1: Mateusz zgubił się w Warszawie...



(a) Dariusz ucztuje w Koninkach z koleżanką z Wrocławia.



(b) Damian próbuje odpowiedzieć na pytanie.

Rysunek 2: Podczas konferencji „Małe teleskopy”.



(a) Krystian produkuje się na temat gwiazd post-nowych.



(b) A pani prezes na temat gwiazd nie-wiadomych.

Rysunek 3: Konferencja „Astronomia i kosmologia”.



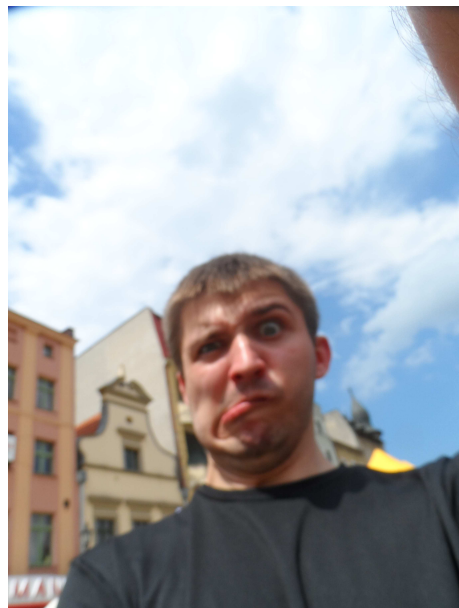
(a) Grzesiu ustawia ultranowoczesny sprzęt na tarczę słońca.



(b) I już widać rzeszę ludzi chętnych podziwiać astronomię.



(c) Zebrała się także śmietanka towarzyska...

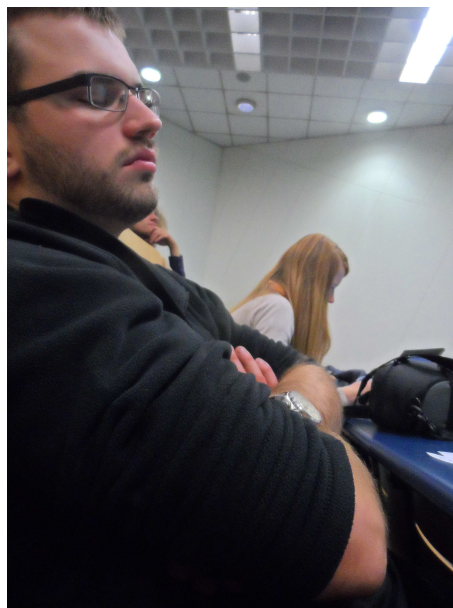


(d) ... i Rafał.

Rysunek 4: Śniadanie na trawie.



(a) Damian - inna konferencja, ta sama koszula.



(b) A to reakcja na fascynujący wykład.

Rysunek 5: Podczas VIII Ogólnopolskiego Seminarium Studentów Astronomii.



(a) Mądrości ludowe, zebrane podczas OSSy.



(b) Bo nie samą nauką człowiek żyje!

Rysunek 6: OSSy VIII cd.



Rysunek 7: W Wierzbie spotkaliśmy byłych członków KNSA - doktorankę z UMK, Elę Ragan, i doktoranta z CAMKu toruńskiego, Marcina Gładkowskiego.

Dziękujemy za uwagę :)
Członkowie KNSA.