

# SPRAWOZDANIE MERYTORYCZNE ZA ROK 2019

FUNDACJA ALEKSANDRA JABŁOŃSKIEGO  
ul. Grudziądzka 5/7, 87–100 Toruń  
tel. + 48 575 180 509, fax (56) 622–53–97  
e-mail: kontakt@faj.org.pl, www.faj.org.pl

## 1. Dane dotyczące fundacji

Nazwa: Fundacja Aleksandra Jabłońskiego (FAJ)  
Siedziba: ul. Grudziądzka 5/7, 87–100 Toruń  
Telefon: + 48 575 180 509  
Adres e-mail: [kontakt@faj.org.pl](mailto:kontakt@faj.org.pl)

Wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego – rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji i publicznych zakładów opieki zdrowotnej oraz rejestru przedsiębiorców pod nr KRS 0000338019.

Data wpisu przez Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy w Krajowym Rejestrze Sądowym: 29.09.2009 jako fundacja.

Statystyczny numer identyfikacyjny REGON 340651872.

## Dane dotyczące członków zarządu fundacji

Prezes Fundacji – dr Justyna Cembrzyńska  
Sekretarz – dr hab. Jacek Matulewski  
Członek Zarządu – mgr Emilia Nowakowska

## Określenie celów statutowych organizacji

Celem FAJ jest wspieranie Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (WFAiIS UMK), który jako wiodąca w regionie jednostka naukowa ma szczególną rolę dla rozwoju miasta i regionu poprzez kształcenie kadr przygotowanych do podjęcia technologicznych wyzwań przyszłości i prowadzenie badań mogących sprzyjać postępowi technologicznemu.

## 2. Zasady, formy i zakres działalności statutowej z podaniem realizacji celów statutowych, a także opis głównych zdarzeń prawnych w jej działalności o skutkach finansowych

Główną zasadą działalności statutowej FAJ jest wspieranie WFAiIS oraz jego społeczności. Przyjęto formy działania poprzez fundowanie stypendiów, finansowanie różnych przedsięwzięć oraz prowadzenie odpłatnej i nieodpłatnej działalności statutowej.

## ROZWÓJ STUDENTÓW i MŁODEJ KADRY NAUKOWEJ (Statut §6 ust. 1)

### 1. Krajowe i zagraniczne wyjazdy konferencyjne studentów, doktorantów i młodej kadry naukowej – finansowanie – 2 osoby

W 2019 roku FAJ sfinansowała:

- koszty podróży w związku z udziałem 1 studenta w warsztatach naukowych pn. Gravitational Wave Open Data Worskhop #2 organizowanych w dniach 8-10.04.2019 w Paryżu (Francja),
- koszty podróży w związku z udziałem 1 doktoranta w konferencji naukowej pn. *Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping (OHBM2019)* organizowanej w dniach 9-13.06.2019 w Rzymie (Włochy),

Łączna kwota przeznaczona na udział w stażach, szkołach i konferencjach studentów, doktorantów i młodej kadry naukowej wyniosła 2 241,66 zł.

## 2. Stypendia naukowe dla studentów i doktorantów – finansowanie – 13 osób

FAJ ufundowała następujące stypendia naukowe:

- dla 3 studentów kierunku informatyka stosowana (s2) przyznano stypendium w kwocie 27 000,00 zł brutto każde (stypendyści konkursu *Stypendia TZMO-Automatyka*, stypendia wypłacane w 13 miesięcznych transzach w okresie od marca do czerwca 2019 oraz od października 2019 do czerwca 2020),
- dla 1 studenta kierunku fizyka (s1) przyznano stypendium w kwocie 3 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu *Olimpijczycy*, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w okresie od października 2019 do lipca 2020),
- dla 1 studenta kierunku informatyka stosowana (s1) przyznano stypendium w kwocie 4 500,00 zł brutto (stypendysta konkursu *Olimpijczycy*, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w okresie od października 2019 do lipca 2020),
- dla 1 studenta kierunku fizyka (s1) przyznano stypendium w kwocie 5 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu *FAST*, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w okresie od października 2019 do lipca 2020),

W 2019 roku Fundacja Aleksandra Jabłońskiego kontynuowała wypłacanie stypendiów przyznanych w poprzednim roku:

- dla 1 studenta kierunku informatyka stosowana (s2) przyznano stypendium w kwocie 27 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu *Stypendia TZMO-Automatyka*, stypendium wypłacane w 13 miesięcznych transzach w okresie od marca do czerwca 2018 oraz od października 2018 do czerwca 2019),
- dla 2 studentów kierunku fizyka techniczna (s2) przyznano stypendia w kwocie 27 000,00 zł brutto każde (stypendyści konkursu *Stypendia TZMO-Automatyka*, stypendia wypłacane w 13 miesięcznych transzach w okresie od marca do czerwca 2018 oraz od października 2018 do czerwca 2019),
- dla 1 studenta kierunku fizyka (s1) przyznano stypendium w kwocie 14 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu *Olimpijczycy*, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w okresie od października 2018 do lipca 2019),
- dla 1 studenta kierunku astronomia (s1) przyznano stypendium w kwocie 5 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu *Olimpijczycy*, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w okresie od października 2018 do lipca 2019),
- dla 1 studenta kierunku fizyka (s1) przyznano stypendium w kwocie 3 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu *FAST*, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w okresie od października 2018 do lipca 2019),
- dla 1 studenta kierunku astronomia (s1) przyznano stypendium w kwocie 5 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu *FAST*, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w okresie od października 2018 do lipca 2019),
- dla 3 studentów kierunku fizyka (s2) przyznano stypendia w kwocie 3 500,00 zł brutto każde (stypendyści *Stypendiów naukowych FAJ*, stypendia wypłacane w 2 transzach – grudzień 2018 oraz marzec 2019).

W 2019 roku stypendia były wypłacane przez cały rok z wyłączeniem okresu wakacyjnego sierpień-wrzesień. Łączna kwota wypłaconych w 2019 roku stypendiów to 108 900 zł brutto.

## 3. Warsztaty naukowe pn. „Gaia DR2” – odpłatna działalność statutowa – 28 uczestników

W piątek 4 stycznia 2019 r. na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK odbyły się warsztaty astronomiczne dotyczące praktycznego korzystania z zasobów danych DR2 satelity Gaia.

W kwietniu 2018 zespół naukowców zaangażowanych w misję kosmiczną Gaia (należącą do Europejskiej Agencji Kosmicznej) opublikował drugi katalog zebranych przez satelitę danych, tzw. Data Release 2 (DR2), który zawiera

nie tylko dokładne dane dotyczące pozycji, jasności i koloru dla prawie dwóch miliardów gwiazd, ale przede wszystkim odległości i ruchy własne gwiazd Galaktyki do jasności 20 magnitudo. Dodatkowo, w opublikowanym zbiorze danych są również krzywe zmian blasku dla tysięcy gwiazd zmiennych oraz pozycje astrometryczne dla tysięcy asteroid.

Uczestnikami warsztatów byli studenci oraz pracownicy naukowcy z instytutów astronomicznych z całej Polski. Łącznie 28 osób. Warsztaty prowadził dr hab. Łukasz Wyrzykowski z Uniwersytetu Warszawskiego, zaangażowany w misję kosmiczną Gaia od 2008, wraz ze swoim zespołem.

Wydarzenie miało charakter krajowy, a językiem wykładowym był język polski.

#### **4. Konferencja pn. „*The 14th School on Acousto-Optics and Applications*” (14. Szkoła Akustooptyki i Zastosowań – SAOA) – odpłatna działalność statutowa – 54 uczestników**

Szkoła Akustooptyki i Zastosowań (ang. 14th School on Acousto-Optics and Applications – SAOA) stanowi cykl międzynarodowych konferencji naukowych, odbywających się przeważnie co trzy lata nieprzerwanie od 1980 roku. Idea spotkań została zainicjowana przez prof. dr. hab. Antoniego Śliwińskiego (Uniwersytet Gdański) we współpracy z Polskim Towarzystwem Akustycznym oraz Komitetem Akustyki Polskiej Akademii Nauk. Tegoroczna, czternasta już edycja konferencji odbyła się w Toruniu. W ciągu swoich prawie 40 lat konferencje te zdobyły uznanie w świecie akustooptyków. O randze konferencji świadczy fakt, iż otrzymała ona oficjalną rekomendację Międzynarodowej Komisji Akustyki (ang. International Commission for Acoustics, ICA). Obecnie SAOA należy do najstarszych cyklicznych tematycznych imprez naukowych w międzydziedzinowym zakresie badań. Wraz z tradycyjnymi tematami teorii oddziaływania akustooptycznego, konferencja obejmuje najnowsze osiągnięcia technologii fotonicznych oraz zastosowań w wielu dziedzinach optyki.

14. edycja międzynarodowej szkoły akustooptyki SAOA została zorganizowana w dniach 24-27 czerwca 2019 w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Konferencja składała się z 12 sesji wykładowych, podczas których zostało wygłoszonych 3 wykłady plenarne (tzw. keynote lectures), 3 wykłady zaproszone (tzw. invited talks) oraz 39 wykładów uczestników (tzw. regular presentations).

Konferencja była współfinansowana ze środków finansowych na naukę Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego zgodnie z decyzją nr 568/P-DUN/2019 (kwota dofinansowania: 23 720 zł). Wydarzenie miało również wsparcie finansowe z Uniwersytetu Gdańskiego, Amerykańskiego Towarzystwa Optycznego (OSA) oraz Międzynarodowej Komisji ds. Akustyki (ICA).

Łączna liczba uczestników wydarzenia wyniosła 54 osoby (w tym 19 osób z Polski). Na konferencji byli reprezentanci 22 ośrodków badawczych oraz 3 przedstawicieli otoczenia gospodarczego. Konferencja miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia <http://saoa.fizyka.umk.pl/>

#### **5. Szkoła letnia pn. „*Torun astrophysics, spectroscopy and quantum chemistry school - TASQ*” – odpłatna działalność statutowa – 61 uczestników**

W dniach 1-12 lipca 2019 r. na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej odbyła się pierwsza międzynarodowa szkoła letnia TASQ.

Centralnym tematem szkoły TASQ była astrochemia, czyli dziedzina astronomii, która wykorzystuje informacje na temat związków chemicznych do badania obiektów astronomicznych. Interpretacja obserwacji wymaga wcześniejszych przygotowań: zarówno eksperymentów fizycznych ze spektroskopii, jak i obliczeń kwantowo-chemicznych. Tylko w ten sposób można zbadać budowę cząsteczki, zidentyfikować linie widmowe odpowiadające różnym przejściom, a także wyznaczyć tempa zderzeń, które są niezbędne do wystąpienia emisji np. z obłoków molekularnych.

Celem szkoły było stworzenie platformy wymiany wiedzy między astronomami, chemikami kwantowymi oraz fizykami doświadczalnymi. W ten sposób, możliwe było lepsze wykorzystanie potencjału i wiedzy poszczególnych grup, których współpraca może zaowocować ważnymi wynikami naukowymi.

Program szkoły obejmował serie wykładów poprowadzonych przez wybitnych specjalistów z astrochemii, chemii kwantowej i spektroskopii oraz popołudniowe sesje ćwiczeniowe. Doktoranci mieli okazję zaprezentować wyniki swoich badań podczas sesji plakatowej poprzedzonej dwuminutowymi prezentacjami swoich badań naukowych.

Szkoła zorganizowana została w ramach projektu „International Academic Partnerships in Sciences with Nicolaus Copernicus University in Toruń” (InterAPS) finansowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA) będącego częścią programu Akademyckie Partnerstwa Międzynarodowe. Szkoła TASQ uzyskała także wsparcie finansowe z programu PROM NAWA.

Łączna liczba uczestników konferencji wyniosła 61 osób (w tym 40 doktorantów) z 14 różnych krajów (w tym 14 osób z Polski). Szkoła TASQ miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia <http://tasq.fizyka.umk.pl/>

#### **6. Szkoła letnia pn. „Polarimetry as a diagnostic tool in astronomy” (Międzynarodowa szkoła astropolarymetrii – Astropol) – odpłatna działalność statutowa – 54 uczestników**

Pierwsza międzynarodowa szkoła astropolarymetrii pn. *Polarimetry as a diagnostic tool in astronomy* (Astropol) odbyła się w dniach 23-27 września 2019 r. na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Program wydarzenia obejmował 10 sesji wykładowych, w ramach których odbyło się 10 zaproszonych wykładów, 8 dwugodzinnych sesji ćwiczeniowych (z ang. hands on session), podczas których uczestnicy wykonywali miniprojekty oraz 1 sesji plakatowej poprzedzonej dwuminutowymi prezentacjami wszystkich uczestników na temat swoich badań.

Celem proponowanej szkoły było zapoznanie uczestników szkoły z podstawami, jak i najnowszymi osiągnięciami badań astropolarymetrycznych w szerokim zakresie widma elektromagnetycznego. Tematy poruszane podczas szkoły dotyczyły różnych obiektów astrofizycznych, w których obserwuje się światło spolaryzowane, ale również dotyczyły rozwoju aparatury, czyli współcześnie używanych oraz planowanych do budowy polarymetrów działających na różnych długościach fali elektromagnetycznej. Cele szkoły zostały zrealizowane poprzez serię wykładów dotyczących fizycznych aspektów procesów polaryzacji promieniowania elektromagnetycznego. Dodatkowo przeprowadzono ćwiczenia z wykorzystaniem różnego typu danych zebranych przez nowoczesne teleskopy i instrumenty, które były poddane analizie i interpretacji przez uczestników szkoły.

Organizatorzy szkoły położyli szczególny nacisk na balans pomiędzy przedstawianymi zagadnieniami teoretycznymi, a nabyciem umiejętności praktycznych w analizie danych polarymetrycznych. Zagadnienia omówione podczas szkoły to: polarymetria gwiazdowa, polarymetria źródeł pozagalaktycznych (w tym tak zwanych aktywnych jąder galaktyk -AGNów), polarymetria obiektów zwartych izolowanych, jak i w układach podwójnych (takich jak gwiazdy neutronowe, w tym pulsary, oraz białe karły), polarymetria ośrodka międzygwiazdowego, polarymetria planet i drobnych ciał Układu Słonecznego oraz planet pozasłonecznych.

Konferencja była współfinansowana ze środków finansowych na naukę Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego zgodnie z decyzją nr 865/P-DUN/2018 (kwota dofinansowania: 38 000 zł).

Łączna liczba uczestników szkoły Astropol wyniosła 32 osoby, w tym 15 osób z Polski. W wydarzeniu wzięli udział reprezentanci 22 ośrodków badawczych. Szkoła Astropol miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia <https://astropol.umk.pl/>

## **7. Targi praktyk zawodowych dla studentów WFAiIS – nieodpłatna działalność statutowa**

27 lutego 2019 r. na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej odbyły się „II Targi praktyk zawodowych dla studentów WFAiIS”.

Podczas wydarzenia odbyło się spotkanie organizacyjne z koordynatorem praktyk, podczas którego studenci mogli uzyskać informacje nt. procedur związanych z odbywaniem obowiązkowych praktyk zawodowych, doboru miejsca i czasu odbywania praktyk oraz wymaganych dokumentów. Następnie odbyło się spotkanie studentów z przedsiębiorcami połączone z krótką sesją na temat idei prac dyplomowych na zamówienie oraz możliwości współpracy przedsiębiorców z WFAiIS UMK oraz FAJ. Podczas „Targów praktyk” studenci mogli spotkać się i porozmawiać z przedstawicielami firm związanych z automatyką i robotyką czy branżą IT.

Organizatorem wydarzenia był Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK oraz Fundacja Aleksandra Jabłońskiego. W ramach tego wydarzenia Fundacja była odpowiedzialna za techniczną pomoc w organizacji targów.

Podczas targów praktyk zawodowych swoją ofertę przedstawiło 40 przedsiębiorców reprezentujących 25 firm. Łącznie w wydarzeniu uczestniczyło ponad 50 studentów.

## **8. Konferencja pn. „Kujawsko-Pomorskie Forum Cyberbezpieczeństwa” – odpłatna działalność statutowa – 130 uczestników**

27 listopada 2019r. na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK odbyła się konferencja "Kujawsko-Pomorskie Forum Cyberbezpieczeństwa".

Dynamiczny rozwój zagrożeń i ataków cybernetycznych stał się głównym powodem wejścia w życie Strategii Cyberbezpieczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej na lata 2019-2024. W związku z tym wprowadzone zostały nowe przepisy, które nakładają na instytucje publiczne i przedsiębiorców liczne obowiązki i wymagania dotyczące ochrony danych osobowych. W odpowiedzi na zmiany, które wprowadziły nowe rozporządzenia, powstało Kujawsko-Pomorskie Forum Cyberbezpieczeństwa, które ma na celu m.in.: ostrzeganie przed realnymi zagrożeniami związanymi z cyberatakami, promowanie dobrych praktyk umożliwiających budowanie skutecznej strategii ochrony informacji, popularyzowanie skutecznych technologii z obszaru cyberbezpieczeństwa, przygotowywanie instytucji i przedsiębiorstw do nowych regulacji prawnych i wynikających z nich wymogów organizacyjnych oraz technicznych (np. audyty bezpieczeństwa, testy podatności, niezbędne dokumenty i certyfikaty).

Prelegentami podczas Forum byli eksperci z różnych dziedzin: prawa, technik audytowych i ochrony danych, infrastruktury IT, oprogramowania, architektury procesów i zabezpieczeń.

W konferencji wzięło udział 130 osób. Uczestnicy reprezentowali społeczność z różnych wydziałów Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, urzędy gmin i miast, izbę administracji skarbowej, przychodnie medyczne, jak i różne firmy i przedsiębiorstwa (łącznie 66 instytucji). Wydarzenie miało charakter regionalny, a językiem wykładowym był język polski.

### **WSPIERANIE KONKURENCYJNOŚCI WFAiIS (Statut §6 ust. 5)**

#### **1. Konkurs „Fizyczne i Astronomiczne Stypendia w Toruniu” – FAST 2019 – finansowanie**

FAST jest ogólnopolskim konkursem dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych, którego organizatorem jest Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK oraz Fundacja Aleksandra Jabłońskiego.

Celem konkursu jest zainteresowanie uczniów studiami na WFAiIS UMK w Toruniu i jest on adresowany do uczniów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zamierzają rozpocząć studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunkach astronomia, fizyka lub fizyka techniczna na WFAiIS UMK, nie później niż w roku uzyskania świadectwa maturalnego. Udział w konkursie polega na napisaniu pracy popularnonaukowej opartej na własnych badaniach lub badaniach,

które szczególnie zainteresowały kandydata i przygotowaniu prezentacji na wybrany temat bezpośrednio związany z fizyką lub astronomią (praca i prezentacja na ten sam temat) oraz na ustnym przedstawieniu prezentacji w finale. Laureaci zostają nagrodzeni stypendiami, których fundatorem jest FAJ. Dodatkowo dzięki wsparciu Dziekana WFAiS zostają im przyznane bezpłatne miejsca w domach studenckich (akademikach) i zestawy podręczników akademickich. Realizacja nagród uwarunkowana jest podjęciem studiów na WFAiS UMK na kierunkach astronomia, fizyka lub fizyka techniczna. Dodatkowo FAJ finansuje zwrot kosztów podróży dla finalistów konkursu i ich opiekunów.

W 2019 roku podczas finału IX edycji konkursu FAST, który odbył się w dniach 30-31 marca 2019, referaty wygłosiło 13 finalistów, spośród których wyłoniono 6 laureatów. Fundacja sfinansowała koszty podróży 8 uczestnikom konkursu i ich opiekunom. Łączna kwota przyznanego dofinansowania (zwrot kosztów podróży) to 1 404,84 zł.

## **2. Konkurs „Olimpijczycy” – finansowanie**

Czwarta edycja ogólnopolskiego konkursu dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych „Olimpijczycy” została zorganizowana wspólnie przez Fundację Aleksandra Jabłońskiego oraz Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu.

Celem konkursu jest zainteresowanie wybitnych uczniów szkół ponadgimnazjalnych podjęciem studiów pierwszego stopnia oferowanych na Wydziale FAiS UMK. Konkurs adresowany jest do uczniów klas maturalnych szkół ponadgimnazjalnych, którzy są laureatami lub finalistami olimpiad lub wojewódzkich konkursów przedmiotowych, z obszaru nauk ścisłych, przyrodniczych lub technicznych oraz zamierzają rozpocząć studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunkach oferowanych na WFAiS UMK, a w szczególności na kierunkach fizyka lub fizyka techniczna, nie później niż w roku uzyskania świadectwa maturalnego.

Udział w konkursie polegał na przesłaniu zgłoszenia wraz z życiorysem uczestnika konkursu, kopią świadectwa maturalnego, opisem dotychczasowych osiągnięć (z wyszczególnieniem osiągnięć w olimpiadach i konkursach przedmiotowych z obszaru nauk przyrodniczych, ścisłych i technicznych), zainteresowań kandydata oraz planów naukowych.

Nagrodę stanowiły dwa stypendia naukowe przyznane na okres 10 miesięcy od października 2019 r. do lipca 2020 r. Fundatorami nagród są Toruńskie Zakłady Materiałów Opatrunkowych SA (TZMO) oraz Fundacja Aleksandra Jabłońskiego.

Podczas rozstrzygnięcia konkursu, które odbyło się 26.07.2019 roku, wyłoniono 2 laureatów. Łączna pula środków przeznaczona na ten cel wyniosła 7 500 zł, w tym w 2019 wypłacono łącznie 2 250 zł.

## **3. Konkurs „Stypendia TZMO – Automatyka” – finansowanie**

Konkurs po raz trzeci został zorganizowany wspólnie przez Toruńskie Zakłady Materiałów Opatrunkowych SA, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu oraz Fundację Aleksandra Jabłońskiego.

Konkurs adresowany jest do studentów WFAiS uczących się na czwartym roku kierunków inżynierskich, a jego celem jest promocja kierunków technicznych oferowanych na Wydziale FAiS UMK oraz zainteresowanie studentów kierunków inżynierskich kontynuacją nauki na drugim stopniu studiów na WFAiS.

Udział w konkursie polegał na przedstawieniu prezentacji na temat związany z zastosowaniami współczesnych rozwiązań automatyki i robotyki w przemyśle (na wybranym przykładzie, ewentualnie przykładach) lub przedstawieniu raportu z prowadzonych prac badawczych w zakresie realizowanej pracy inżynierskiej, względnie innych badań prowadzonych przez uczestnika, które nawiązywały do tematyki konkursu.

Nagrodę stanowiły dwa stypendia naukowe w wysokości 27 000 zł brutto każde, przyznawane na okres trwania studiów drugiego stopnia (3 semestry) w latach akademickich 2019/2020 i 2020/2021.

Całkowita pula środków przeznaczonych na stypendia realizowane w latach akademickich 2019/2020 i 2020/2021 wynosi 54 000 zł. Fundatorem stypendiów są Toruńskie Zakłady Materiałów Opatrunkowych SA.

Konkurs został ogłoszony w listopadzie 2019 roku, a jego rozstrzygnięcie nastąpiło w styczniu 2020 roku.

W poprzedniej edycji konkursu, której rozstrzygnięcie nastąpiło 19.12.2018 roku, wyłoniono 3 laureatów, którzy realizują stypendia w okresie marzec 2019 – czerwiec 2020. Łączna pula środków przeznaczona na ten cel wyniosła 81 000 zł, w tym w 2019 wypłacono łącznie 45 000 zł.

#### **4. Konkurs „Zawody programowania zespołowego” – finansowanie**

W dniu 12.06.2019 roku został rozstrzygnięty konkurs pn. „Zawody programowania zespołowego” organizowany wspólnie przez Katedrę Informatyki Stosowanej Wydziału FAiS UMK oraz Fundację Aleksandra Jabłońskiego.

Konkurs skierowany był do studentów 1. roku studiów II stopnia, uczestniczących w zajęciach pn. „Warsztaty programowania zespołowego”. W ramach konkursu studenci mieli w małych grupach (do pięciu osób) stworzyć program, np. grę lub program użytkowy. Dzięki konkursowi, studenci mogli rozwinąć umiejętności, które są bardzo pożądane na aktualnym rynku pracy, tj. programowanie oraz umiejętności miękkie w postaci pracy zespołowej.

Zwyciężył program „Ghost Chees” będący projektem fizycznej, elektronicznej szachownicy zintegrowanej z aplikacją mobilną. Pionki na szachownicy przemieszczane są za pomocą wbudowanego dwuosiowego plottera z elektromagnesem. Projekt umożliwi rozegranie partii szachów między graczami znajdującymi się w różnych lokalizacjach na fizycznej szachownicy.

Każdy członek zwycięskiej drużyny otrzymał nagrodę pieniężną w wysokości 500 zł ufundowaną przez Fundację Aleksandra Jabłońskiego. Łączna pula środków przeznaczonych na ten cel wyniosła 2 000 zł.

#### **5. Kurs dla kandydatów na studia pn. „Matma na start” – odpłatna działalność statutowa – 29 osób**

W dniach 16-21.09.2019 roku Wydział FAiS UMK wspólnie z Fundacją Aleksandra Jabłońskiego zorganizowali drugą edycję kursu doszkalającego z matematyki pn. “Matma na start”. Kurs miał na celu przygotować kandydatów na studentów do zajęć na I roku studiów pierwszego stopnia.

Zajęcia odbywały się przez 6 dni, codziennie w Instytucie Fizyki i obejmowały 30 godzin zajęć. Tematyka kursu obejmowała podstawowe zagadnienia z zakresu analizy matematycznej, takie jak wyrażenia algebraiczne, ciągi i szeregi, rachunek granic, pochodne czy całki. W kursie wzięło udział 29 osób.

#### **6. Konferencja pn. „51 Symposium on Mathematical Physics” (51. Sympozjum Fizyki Matematycznej) – SMP51 – odpłatna działalność statutowa – 53 uczestników**

W dniach 16-18.06.2019 roku w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu odbyło się „51. Sympozjum Fizyki Matematycznej”.

Konferencja jest wydarzeniem cyklicznym, organizowanym rok rocznie przez Zakład Fizyki Matematycznej Instytutu Fizyki UMK w Toruniu, nieprzerwanie od roku 1968. Tegoroczny program jubileuszowego 50. Sympozjum Fizyki Matematycznej poświęcony był głównie kwantowej teorii informacji, w szczególności zaś matematycznym podstawom dynamiki kwantowych układów otwartych w ujęciu niemarkowskim. Ten ostatni temat jest dziś uważany za jedno z najważniejszych zagadnień w fizyce matematycznej, istotnie poszerzających nasze rozumienie zjawisk i procesów zachodzących w skali kwantowej.

Obrady 51. Sympozjum Fizyki Matematycznej obejmowały 9 sesji, w których zaprezentowano łącznie 32 referaty (18 wygłoszonych przez gości zagranicznych i 14 przez autorów polskich) oraz sesję plakatową z 13 prezentacjami (3 zagraniczne i 10 polskich). Program 51 Sympozjum poświęcony był w znacznej części matematycznym aspektom dynamiki kwantowych układów otwartych, kwantowej teorii pomiaru i innym zagadnieniom kwantowej teorii informacji. Jest to problematyka, która od kilkunastu lat stanowi centralną oś tematyczną kolejnych Sympozjów Fizyki Matematycznej i jest ona jednocześnie ściśle powiązana z kierunkiem badań prowadzonych stale w Zakładzie Fizyki Matematycznej UMK

Konferencja została zorganizowana przez Zakład Fizyki Matematycznej Instytutu Fizyki UMK, razem z redakcją *Open Systems & Information Dynamics* oraz redakcją *Reports on Mathematical* oraz przy współpracy z Fundacją

Aleksandra Jabłońskiego. Przewodniczącym komitetu naukowego sympozjum był prof. dr hab. Dariusz Chruściński z Zakładu Fizyki Matematycznej WFAiS UMK.

Łączna liczba uczestników wyniosła 53 (w tym 32 osoby z Polski). Uczestnicy reprezentowali 25 ośrodków badawczych, z czego 15 to instytucje zagraniczne z 10 różnych krajów. Sympozjum miało charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia <http://www.fizyka.umk.pl/smp/smp51/>

## **7. Konferencja pn. „*Inhomogeneous Cosmologies IV*” (Niejednorodne modele kosmologiczne IV – Cosmo IV) – odpłatna działalność statutowa – 54 uczestników**

W dniach 14-19.07.2019 r. w Instytucie Fizyki oraz Centrum Astronomii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu odbyła się konferencja pn. „*Inhomogeneous Cosmologies IV*”.

Konferencja jest wydarzeniem cyklicznym, organizowanym co roku w różnych lokalizacjach związanych z badaniami nad niejednorodnymi modelami kosmologicznymi. Wydarzenie Cosmo IV to warsztaty z zakresu kosmologii, a ściślej w zakresie niejednorodnych modeli kosmologicznych, organizowane już po raz drugi w Toruniu. Na warsztaty zostali zaproszeni światowi eksperci w tej dziedzinie, a celem warsztatów było nakreślenie najbardziej obiecujących kierunków rozwoju w zakresie analitycznych, numerycznych i obserwacyjnych aspektów modeli, które w ramach ogólnej teorii względności próbują opisać sprzężenie pomiędzy ekspansją Wszechświata a formowaniem się struktur wielkoskalowych. Podczas konferencji odbyły się zarówno sesje eksperckie, prezentacje wyników pracy naukowej młodych pracowników naukowych, jak i tzw. maratony obliczeniowe, podczas których uczestnicy wspólnie rozwiązywali zagadnienia dotyczące ewolucji Wszechświata.

Obrady Cosmo IV obejmowały 7 sesji w ciągu 5 dni z 18 referatami oraz 4 warsztatowe sesje obliczeniowe. Tematyka tych referatów dotyczyła zagadnień ewolucji Wszechświata raz metod obliczeniowych w nich wykorzystywanych. Następnie podczas popołudniowych sesji obliczeniowych uczestnicy wykorzystywali te metody w pracy w grupach.

Łączna liczba uczestników wyniosła 25 osób (w tym 11 osób z Polski). Uczestnicy reprezentowali 11 ośrodków badawczych, z czego 7 to instytucje zagraniczne. Konferencja miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia <https://cosmo.torun.pl/CosmoTorun19>

### PROMOCJA NAUKI i DZIAŁALNOŚĆ POPULARYZATORSKA (Statut §6 ust. 6)

#### **1. Konkurs „*Mój Innowacyjny Wynalazek 2019*” – finansowanie**

Konkurs „*Mój Innowacyjny Wynalazek 2019*” przeznaczony jest dla uczniów z trzech kategorii wiekowych od 6 do 20 lat ze szkół podstawowych i ponadpodstawowych z województwa kujawsko-pomorskiego. Jest on inicjatywą Kujawsko-Pomorskiej Agencji Innowacji Sp. z o. o., którego głównym założeniem jest promocja kreatywności wśród dzieci i młodzieży, zainteresowanie doskonaleniem ich umiejętności technicznych, podniesienie poziomu innowacyjności w województwie kujawsko-pomorskim oraz wyłonienie najlepszej pracy przedstawiającej pomysł na innowacyjny wynalazek.

W ramach Konkursu dzieci i młodzież z całego województwa przysyłały prace graficzne lub techniczne przedstawiające wynalazek, który ich zdaniem zrewolucjonizuje świat. Od roku 2015 zorganizowane zostały już trzy edycje Konkursu, z czego na każdą z nich spłynęło ponad 100 prac dzieci i młodzieży, które wykazały się ogromną kreatywnością i twórczym myśleniem. Poprzednie edycje konkursu udowodniły, że w dzieciach i młodzieży z naszego regionu tkwi potencjał, który należy uaktywniać i rozwijać. Organizacja takiego przedsięwzięcia mobilizuje także dorosłych do odkrywania u dzieci pasji do nauki.



Fundacja Aleksandra Jabłońskiego została jednym z fundatorów nagród w konkursie poprzez przekazanie trzech nagród dla zwycięzców w postaci:

- spotkanie z fizykiem obejmujące warsztaty naukowe w Instytucie Fizyki UMK (1 voucher),
- 2h spotkanie z astronomem obejmujące zwiedzanie Obserwatorium Astronomicznego w Toruniu (2 vouchery).

Prace konkursowe wraz z wymaganymi załącznikami można było wysłać od 21 października 2019 r. do 6 grudnia 2019 r. Natomiast finał konkursu zaplanowany został na 11 lutego 2020 r.

## **2. Warsztaty naukowe pn. „2nd International Workshop on Reaction Systems” i szkoła letnia pn. „1st School on Reaction Systems” (Symposium poświęcone systemom reakcyjnym - WORS) – finansowanie – 54 uczestników**

W dniach 3-7 czerwca 2019 r. na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK odbyło się sympozjum poświęcone systemom reakcyjnym. Na wydarzenie złożyły się warsztaty *2nd International Workshop on Reaction Systems* oraz szkoła *1st School on Reaction Systems*.

Systemy reakcyjne zostały zdefiniowane w 2007 r. jako narzędzie pozwalające na modelowanie reakcji biochemicznych zachodzących w żywej komórce i w ciągu kilkunastu lat przekształciły się w niezwykle interesujący i owocny obszar badań. Obecnie stanowią popularny i nowatorski model obliczeń interaktywnych i wzbudzają zainteresowanie nie tylko u informatyków, ale także biologów, biochemików, chemików czy matematyków.

Kilkudziesięciu naukowców z całego świata uczestniczyło na UMK w wykładach, podczas których od podstaw zaprezentowane zostały dotychczasowe wyniki oraz powiązania z innymi dziedzinami wiedzy, a także przekazywane były nowe rezultaty. Sympozjum składało się z 17 godzin wykładów w ramach szkoły oraz 14 wystąpień konferencyjnych.

Honorowym gościem był współtwórca systemów reakcyjnych - profesor Grzegorz Rozenberg - światowej sławy specjalista w dziedzinie matematyki i informatyki teoretycznej, naukowiec, wykładowca, laureat tytułu doktora honoris causa uniwersytetów europejskich. Na cześć profesora nazwano nagrodę Rozenberg Tulip Award, przyznawaną przez International Society for Nanoscale Science, Computation, and Engineering za wybitne osiągnięcia w dziedzinie obliczeń biomolekularnych i programowania molekularnego.

Sympozjum zostało zorganizowane przez pracowników Zakładu Lingwistyki Matematycznej i Teorii Współbieżności WMil UMK we współpracy z Fundacją Aleksandra Jabłońskiego w ramach projektu Narodowej Agencji Współpracy Akademickiej "International Academic Partnerships in Sciences with Nicolaus Copernicus University in Toruń - InterAPS" oraz przy wsparciu finansowym Dziekana Wydziału Matematyki i Informatyki oraz Prezydenta Miasta Torunia.

Łączna liczba uczestników wyniosła 50 osób z 10 różnych krajów (w tym 21 osób z Polski). Uczestnicy reprezentowali 25 ośrodków badawczych, z czego 19 to instytucje zagraniczne. Wydarzenie miało charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia <http://wors2019.mat.umk.pl/>

## **3. Warsztaty Naukowe pn. „Fotony - Kwanty – Atomy - FoKA” – odpłatna działalność statutowa – 38 uczestników**

W dniach 31 stycznia – 2 lutego 2019 r. w Łławie odbyła się druga edycja warsztatów naukowych FoKA.

Warsztaty Naukowe Fotony - Kwanty - Atomy (FoKA) przeznaczone są dla młodych naukowców stojących na progu samodzielności naukowej zajmujących się różnymi gałęziami szeroko rozumianej fizyki atomowej, spektroskopii, optyki, fizyki wielu ciał i informatyki kwantowej. Celem warsztatów, oprócz ich naukowego charakteru, jest zintegrowanie tego pokolenia naukowców.

Wszyscy uczestnicy przedstawiają 15 minutowe komunikaty naukowe, podczas których prezentują swoje zainteresowania naukowe, dotychczasowe wyniki, ciekawe problemy i obszary, w których możliwa jest współpraca z innymi uczestnikami.

W skład komitetu organizacyjnego weszli Piotr Żuchowski z Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wiesław Laskowski z Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki, Uniwersytetu Gdańskiego oraz Tomasz Sowiński z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk. Warsztaty są współorganizowane przez Fundację Aleksandra Jabłońskiego.

W warsztatach naukowych wzięło łącznie udział 38 naukowców z 13 jednostek naukowych z Polski. Wydarzenie miało charakter krajowy, a językiem wykładowym był język polski.

Strona internetowa warsztatów <http://www.fewbody.ifpan.edu.pl/foka/2018/>

#### **4. Szkoła letnia pn. „Autumn School on Clocks, Cavities, and Fundamental Physics - CCFP” – odpłatna działalność statutowa – 44 uczestników**

W dniach 15-20 września 2019 r. na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej odbyła się międzynarodowa szkoła letnia pn. „Autumn School on Clocks, Cavities, and Fundamental Physics - CCFP”.

Szkołą poświęcona była zagadnieniom związanym z eksperymentami i koncepcjami, które leżą na pograniczu przyszłych optycznych zegarów atomowych, podstawowych doświadczeń fizycznych i kosmologii. Tematy poruszane przez szkołę obejmowały takie zagadnienia jak, techniki zimnych atomów, kosmologia, fundamentalna fizyka, zegary optyczne, pułapki optyczne czy optyczne zegary atomowe w przemyśle.

Na program konferencji składało się 14 sesji naukowych prowadzonych przez 12 zaproszonych wykładowców będących światowymi ekspertami w swojej dziedzinie oraz sesja plakatowa.

Wydarzenie było współorganizowane przez Uniwersytet w Amsterdamie. Szkoła CCFP była realizowana w ramach projektu iqClock, który otrzymał dofinansowanie z programu badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 Unii Europejskiej w ramach umowy o grant nr 820404 oraz projektu realizowanego w ramach programu TEAM IV Fundacji na rzecz Nauki Polskiej współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Łączna liczba uczestników konferencji wyniosła 44 osoby z 10 różnych krajów (w tym 14 osób z Polski). Szkoła CCFP miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia <http://ccfp.pl/>

#### **5. Remont pawilonu teleskopu Drapera połączony z renowacją astrografu oraz wystawą zdjęć w pawilonie – finansowanie**

W październiku 2017 roku Zarząd Fundacji Aleksandra Jabłońskiego w drodze uchwały podjął decyzję o przekazaniu środków na remont pawilonu, w którym znajduje się teleskop obserwacyjny Drapera. Astrograf ten to prawdziwa relikwia astronomiczna, dziedzictwo kultury światowej, wspomniane we wszystkich podręcznikach astronomii na świecie. Wszystkie sukcesy odkryć XX stulecia w astronomii zawdzięczamy badaniom prowadzonym w obszarze spektroskopii widmowej na takich właśnie urządzeniach. Astrograf jest pięknym eksponatem edukacyjnym i stanowi wyjątkową atrakcję dla osób odwiedzających Obserwatorium Astronomiczne w Piwnicach. Niestety stan techniczny teleskopu, jak i budynku ulegał stopniowemu pogorszeniu. Niezbędna była kompleksowa renowacja.

W styczniu 2018 roku FAJ przekazała Uniwersytetowi Mikołaja Kopernika w Toruniu 2 000 zł darowizny na rzecz renowacji astrografu Drapera. Prace konserwatorskie trwały od lutego do sierpnia 2018 roku i były prowadzone przez pracowników i studentów z Pracowni Konserwacji Zabytków Metalowych na Wydziale Sztuk Pięknych UMK. W przedsięwzięcie byli również zaangażowani członkowie Koła Naukowego Studentów Konserwacji i Restauracji Dzieł Sztuki UMK. Po powrocie astrografu do Obserwatorium w Piwnicach wykonano prace remontowe i naprawcze w pawilonie teleskopu. Zamontowano również dedykowany higrometr, który umożliwi bieżące odczyty wilgotności i temperatury w pawilonie teleskopu, co pozwoli na utrzymanie go w dobrej kondycji przez najbliższe lata.

Równolegle w okresie lipiec 2018 – marzec 2019 trwały prace nad stworzeniem wystawy zdjęć obrazującej historię Drapera i astrografii. Prowadzone były również ostateczne prace wykończeniowo-remontowe. Zwieńczeniem prac było uroczyste otwarcie wystawy połączone z sesją naukową pn. „Trzecie narodziny Teleskopu Drapera 1889-2019”, które odbył się w Obserwatorium Astronomicznym w Piwnicach w dniu 04.06.2019 r.

Łączna kwota przeznaczona w 2019 roku na remont pawilonu i przygotowanie wystawy wraz z wernisażem to 2 795,65 zł.

#### **6. Renowacja radioteleskopu RT-2 oraz terenu wokół niego – finansowanie**

W okresie sierpień – październik 2019 w Obserwatorium Astronomicznym w Piwnicach trwała konserwacja i renowacja radioteleskopu RT-2 będącego jednym z trzech zachowanych w Europie radioteleskopów z pionierskiej ery radioastronomii lat 50 XX wieku. Radioteleskop RT-2 został wybudowany siłami własnymi pracowników Centrum Astronomii w 1958 roku i stanowi nie tylko ważną część historii, ale również świadczy o mocnym zaangażowaniu i pasji pracowników CA, którą można zaobserwować również dzisiaj. Niestety czas nie był łaskawy dla tej cennej pamiątki i przez te wszystkie lata stalowa konstrukcja radioteleskopu niszczała i popadała w ruinę. Dzięki zaangażowaniu pracownika Centrum Astronomii udało się znaleźć 3 firmy, który po zapoznaniu się z historią RT-2 zadeklarowały pomoc w jego renowacji. Po wstępnych rozmowach, firmy zadeklarowały nieodpłatne przekazanie farby, potrzebnych materiałów i sprzętów oraz pracę własną. Dzięki temu możliwe było usunięcie rdzy, wyczyszczenie całej konstrukcji oraz pomalowanie jej farbą zapewniającą ochronę przed warunkami atmosferycznymi. Fundacja Aleksandra Jabłońskiego również dołączyła do tej inicjatywy poprzez udzielenie wsparcia finansowego na potrzeby zakupu dodatkowych materiałów koniecznych do wykonania prac.

Należy zaznaczyć, że dzięki renowacji radioteleskop RT-2 zostanie włączony do programu zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach. Dzięki temu oferta popularyzacyjna Fundacji powiększy się o niezwykle ciekawy i wyjątkowy eksponat naukowy, a zwiedzający będą mogli dowiedzieć się więcej na temat historii toruńskiej astronomii.

Łączna kwota przeznaczona na ten cel wyniosła 436,00 zł.

#### **7. Zakup teleskopu dla użytku Studenckiej Sekcji Obserwacyjnej – finansowanie**

W grudniu 2019 roku Fundacja Aleksandra Jabłońskiego w drodze uchwały podjęła decyzję o przekazaniu środków pozyskanych z darowizny celowej oraz statutowych środków własnych na zakup teleskopu celem wsparcia działalności Studenckiej Sekcji Obserwacyjnej (SSO) działającej przy Instytucie Astronomii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Celem zakupu teleskopu Meade Teleskop ACF-SC 355/2845 Starlock LX600 wraz ze statywem jest rozpoczęcie nowego etapu pracy młodej studenckiej organizacji, która zrzesza większość studentów astronomii i pomaga im rozwijać swoje umiejętności obserwacyjne i wiedzę w zakresie wybranego kierunku studiów. Dodatkowo zakup teleskopu zapewni bardziej profesjonalne podejście i większą niezależność w dostępie do sprzętu co zaowocuje lepszymi wynikami studentów w nauce, wyższymi standardami ich wczesnej pracy naukowej oraz współautorstwem publikacji naukowych, co przełoży się na wzrost prestiżu kierunku astronomia wśród polskich uczelni. Warto podkreślić, że SSO jest jedyną tego typu organizacją w kraju.

Łączna kwota przeznaczona na ten cel wyniosła 36 735,01 zł.

#### **8. Obchody 10-lecia Fundacji Aleksandra Jabłońskiego – finansowanie**

W dniu 10.10.2019 r. w Instytucie Fizyki UMK zorganizowany został jubileusz 10-lecia istnienia Fundacji Aleksandra Jabłońskiego. Na spotkanie zostali zaproszeni fundatorzy, byli i aktualni członkowie organów FAJ, beneficjenci Fundacji, przedstawiciele otoczenia gospodarczego oraz członkowie społeczności Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK. Podczas spotkania zostały przedstawione początki powstania Fundacji, podsumowanie jej 10-letniej działalności oraz plany na przyszłość. Omówiono także możliwości współpracy z FAJ oraz wsparcia jej działalności. W spotkaniu wzięło udział łącznie ok. 100 osób.

## 9. Zajęcia popularyzujące fizykę i astronomię – odpłatna działalność statutowa – 2 185 osoby

Warsztaty edukacyjne, wykłady i spotkania popularnonaukowe

- przez cały rok z wyłączeniem okresu wakacyjnego lipiec-sierpień Fundacja prowadziła warsztaty przyrodnicze pn. „*Mały naukowiec*”. Są to zajęcia dedykowane dzieciom w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. W trakcie regularnie odbywających się warsztatów, uczestnicy każdorazowo zmagali się z niebanalnymi zadaniami o charakterze popularnonaukowym z zakresu fizyki, chemii, elektroniki, biologii i geografii. Tematyka zajęć poruszała problemy życia codziennego oraz nawiązywała do zjawisk występujących powszechnie w przyrodzie. Celem warsztatów było rozbudzenie zainteresowania naukami przyrodniczymi i zachęcenie w przyszłości do studiowania przedmiotów ścisłych. W regularnych cotygodniowych warsztatach łącznie wzięło udział około 80 dzieci,
- przez cały rok prowadzone były zajęcia popularnonaukowe, których zadaniem było poszerzenie wiedzy fizyczno–astronomicznej dzieci i młodzieży, a także promocja Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. W ramach pokazów i warsztatów organizowanych w Centrum Astronomii UMK, zainteresowana młodzież miała szanse utrwalić i uzupełnić swoją wiedzę z zakresu fizyki i astronomii. Łącznie odbyło się ponad 30 pokazów i warsztatów, w których wzięło udział ok. 550 uczniów,
- w dniu 17.01.2019 przeprowadzono w Kijewie Królewskim pokazy i warsztaty fizyczne dla dzieci uczestniczących w feriach zimowych organizowanych przez Gminny Ośrodek Kultury w Kijewie Królewskim (27 dzieci),
- w dniu 11.05.2019 przeprowadzono pokazy robotów dla uczestników Pikniku Naukowego „*My i maszyny*” organizowanego przez Polskie Radio i Centrum Nauki Kopernik na Stadionie Narodowym w Warszawie (ok. 1 000 osób)
- w dniu 16.06.2019 przeprowadzono pokazy i warsztaty naukowe z zakresu fizyki, chemii i ekologii dla uczestników Pikniku Rodzinnego w Głogowie (ok. 300 osób),
- w dniu 23.06.2019 przeprowadzono pokazy i warsztaty naukowe z zakresu fizyki, chemii i ekologii dla uczestników Pikniku Rodzinnego w Toruniu (ok. 50 osób),
- w dniu 30.10.2019 przeprowadzono w Solcu Kujawskim pokazy i warsztaty naukowe z astronomii dla uczniów Szkoły Podstawowej Nr 1 w Solcu Kujawskim (ok. 138 uczniów),
- w dniu 15.11.2019 przeprowadzono w Kokocku warsztaty naukowe z zakresu fizyki i chemii dla uczniów tamtejszej szkoły podstawowej (ok. 40 osób).

## 10. Zajęcia popularyzujące astronomię – odpłatna działalność statutowa – 9 200 osób

Warsztaty edukacyjne, wykłady i spotkania popularnonaukowe

- przez cały rok FAJ prowadziła zajęcia edukacyjne w Obserwatorium Astronomicznym na terenie Centrum Astronomii UMK w Piwnicach pod Toruniem. Oprócz zajęć adresowanych do grup wycieczkowych w postaci prelekcji, warsztatów oraz obserwacji nocnego nieba, FAJ przygotowała wakacyjną ofertę dla osób indywidualnych w postaci prelekcji połączonych z nocnymi obserwacjami nieba,
- organizacja nocnego pikniku popularnonaukowego „*Piknik spadających gwiazd PERSEIDY 2019*” w dniach 10-11.08.2019 r. – piknik pod gwiazdami połączony z obserwacjami nieba, wykładem popularnonaukowym, zwiedzaniem Obserwatorium Astronomicznego oraz sterowni radioteleskopu Kopernik (ok. 220 osób),
- 06.04.2019 r. uczestnictwo w akcji „*Toruń za pół ceny*”, umożliwiającej osobom indywidualnym zwiedzenie Obserwatorium Centrum Astronomii w atrakcyjniejszych cenach (ok. 130 osób).

Łącznie szacuje się, że w 2019 roku do Obserwatorium przyjechało około 9 200 osób (213 grupy wycieczkowe oraz ponad 2 000 osób zwiedzających indywidualnie).

## 11. Zadania popularyzujące fizykę i astronomię – finansowanie

- Styczeń
- sfinansowanie zakupu domeny internetowej wraz z udostępnieniem przestrzeni dyskowej na serwerze Fundacji na potrzeby studenckiej konferencji naukowej pn. OPTO2019,
  - wsparcie techniczne organizacji cyklu wykładów „Nowoczesne badania w fizyce i astronomii” skierowanych do dla nauczycieli fizyki z regionu w okresie styczeń – czerwiec 2019,
- Luty
- wsparcie techniczne organizacji „68. Olimpiady Fizycznej” odbywającej się w Instytucie Fizyki UMK w dniu 17 lutego 2019 r.,
- Marzec
- wsparcie techniczne organizacji cyklu seminariów naukowych „Seminars on Star Formation and Astrochemistry in Toruń – SFAT” odbywających się w Instytucie Fizyki UMK w okresie marzec-czerwiec oraz październik-grudzień 2019 r.,
- Kwiecień
- przeprowadzenie bezpłatnych warsztatów naukowych dla dzieci z Przedszkola Miejskiego nr 9 w Toruniu (25 os.),
  - przeprowadzenie bezpłatnych warsztatów naukowych dla dzieci z Przedszkola Miejskiego nr 17 w Toruniu (25 os.),
  - zorganizowanie spotkania z astronomem oraz sfinansowanie zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach dla grupy dzieci z Domów Dzieci w Pęcherach (54 os.),
  - wsparcie techniczne organizacji Dnia Otwartego „Dziewczyny do ścisłych” odbywającego się w Instytucie Fizyki w dniu 11 kwietnia 2019 r.,
  - wsparcie techniczne organizacji wydarzeń w ramach „Toruńskiego Festiwalu Nauki i Sztuki” prowadzonych przez Koło Naukowe Studentów Fizyki w Instytucie Fizyki w dniach 25-27 kwietnia 2019 r.,
- Maj
- zorganizowanie spotkania z astronomem oraz sfinansowanie zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach dla grupy funkcjonariuszy Zakładu Karnego w Inowrocławiu Oddziału Zewnętrznego w Toruniu oraz ich rodzin (30 os.),
  - zorganizowanie spotkania z astronomem oraz sfinansowanie zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach dla uczestników ogólnopolskiego projektu #Więcej oraz członków grupy lokalnej Europejskiego Stowarzyszenia Studentów Prawa ELSA Poland (20 os.),
  - przekazanie i realizacja vouchera na 1-godzinną wizytę w Obserwatorium Astronomicznym w Piwnicach na rzecz zwycięskiej drużyny w wojewódzkim konkursie „Ścieżki Fizyczno-Ekologiczne” organizowanego w Szkole Podstawowej nr 23 w Toruniu (48 os.),
- Czerwiec
- wsparcie techniczne konferencji naukowej „Bioinformatics in Toruń 2019 (BIT19)” organizowanej w dn. 27-29.06.2019 roku na WFAiS UMK przez Zespół Teoretycznej Biofizyki Molekularnej,
- Lipiec
- wsparcie techniczne akcji promocyjnej Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, Academia Scientarium Thoruniensis w okresie 22.07.2019 – 15.09.2019,
  - sfinansowanie kosztów noclegu w Domu Studenckim dla uczennicy odbywającej praktyki w Zespole Biofizyki Doświadczalnej WFAiS UMK w dniach 29.07.2019 – 09.08.2019,
- Październik
- zorganizowanie spotkania z astronomem oraz sfinansowanie zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach wraz z obserwacjami nieba przy użyciu teleskopu należącego do Fundacji dla pracowników firmy Simplito Sp z o.o. z Torunia (15 os.),

- Listopad
- przeprowadzenie bezpłatnych warsztatów naukowych dla grupy dzieci uczestniczących w Świetlicy Edukacyjnej Ścisłe Fajne w Toruniu (15 os.),
  - wsparcie techniczne wydarzenia „Konferencja Studenckich Astronomicznych Kół Naukowych – KSAKN” organizowanego w dniach 8-10.11.2019 roku na WFAiIS UMK przez Koło Naukowe Studentów Astronomii,
  - przeprowadzenie bezpłatnych warsztatów naukowych dla dzieci z Przedszkola Prywatnego „Mały Świątek” w Toruniu (25 os.),
  - przekazanie voucheru na 1-godzinne warsztaty naukowe dla zwycięskiej drużyny w konkursie „Złap Zera” organizowanego przez Krajowe Laboratorium FAMO w Toruniu,
- Grudzień
- przekazanie voucheru na 1-godzinne zwiedzanie Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach oraz voucheru w postaci miesięcznego karnetu na warsztaty przyrodnicze „Mały Naukowiec” na aukcję charytatywną organizowaną przez Stowarzyszenie Hospicjum Światło,

AKTYWNOŚĆ NAUKOWA STUDENTÓW WFAiIS  
(Statut §6 ust. 7)

**1. Konferencja studencka pn. „OPTO2019” – finansowanie – 83 uczestników**

W dniach 23-27.07.2019 r. Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika we współpracy z kołami naukowymi i Fundacją Aleksandra Jabłońskiego zorganizował 14. międzynarodową konferencję *OPTO2019*. Wydarzenie to już po raz piąty odbyło się w Toruniu.

OPTO 2019 to konferencja organizowana przez studentów dla studentów. Głównymi tematami spotkania jest optyka, fotonika i dziedziny pokrewne. W konferencji uczestniczą przede wszystkim młodzi badacze z (głównie) środkowo-wschodniej Europy, którzy mają szansę zaprezentować i omówić swoje najnowsze osiągnięcia naukowe. Wysoki poziom merytoryczny gwarantują także uznani naukowcy z całego świata. W tym roku byli to między innymi dr Mikołaj Schmidt z Macquarie University w Australii, dr Akiko Nishiyama z University of Electro-Communications w Japonii, prof. Urbasi Sinha z Raman Research Institute w Indiach, dr Grzegorz Soboń z Politechniki Wrocławskiej i dr Paweł Wasylczyk z Uniwersytetu Warszawskiego.

Organizatorem konferencji byli studenci należący do Koła Naukowego Studentów Fizyki oraz Koła Naukowego SPIE (Nicolaus Copernicus University SPIE Chapter). Fundacja Aleksandra Jabłońskiego wsparła finansowo wydarzenie poprzez opłacenie biletu lotniczego jednego z zaproszonych wykładowców oraz pokrywając część kosztów zakwaterowania uczestników w domu studenckim. Łączna kwota dofinansowania wyniosła 10 000 zł.

Łączna liczba uczestników konferencji wyniosła 83 osoby, w tym większość osób z Polski. Konferencja miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia <http://opto.edu.pl/2019/>

**3. Informacja o prowadzonej działalności gospodarczej wg wpisu do KRS**

Fundacja świadczyła usługi niezwiązane z działalnością statutową w zakresie:

**73.12.C** Pośrednictwo w sprzedaży miejsca na cele reklamowe w mediach elektronicznych (internet)

Udostępnianie miejsca na reklamę na stronach konferencji organizowanych przez FAJ (3x)

**74.90.Z** Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, gdzie indziej niesklasyfikowana

Usługi specjalistyczne (1x)

Dochody z działalności gospodarczej Fundacja przeznacza w całości na realizację celów statutowych określonych w §15 Statutu Fundacji.

**4. Odpisy uchwał zarządu fundacji**

Załącznik nr 1.

5. Informacja o wysokości uzyskanych przychodów, z wyodrębnieniem ich źródeł (np. spadek, zapis, darowizna, środki pochodzące ze źródeł publicznych, w tym z budżetu państwa i budżetu jednostek samorządu terytorialnego) oraz formy płatności (np. gotówka, przelew), odpłatnych świadczeń realizowanych przez fundację w ramach celów statutowych z uwzględnieniem kosztów tych świadczeń; jeżeli prowadzono działalność gospodarczą, wynik finansowy tej działalności oraz procentowy stosunek przychodu osiągniętego z działalności gospodarczej do przychodu osiągniętego z pozostałych źródeł

<b>RAZEM</b>	<b>619 161,70 PLN</b>	
Darowizny	104 592,87 PLN	Przelew
Odpłatne świadczenia statutowe	280 353,31 PLN	Gotówka i przelew
Działalność gospodarcza	77 214,23 PLN	Gotówka i przelew
Odsetki bankowe	2 762,13 PLN	Przelew
Inne przychody finansowe	154 238,36 PLN	Przelew

Procentowy stosunek przychodu osiągniętego z działalności gospodarczej do przychodu osiągniętego z pozostałych źródeł: 12,47%.

6. Informacja o poniesionych kosztach

<b>RAZEM</b>	<b>677 466,48 PLN</b>	
Realizacja celów statutowych	558 872,88 PLN	Gotówka i przelew
Administracja (czynsze, opłaty telefoniczne, pocztowe, itp.)	107 447,08 PLN	Gotówka i przelew
Działalność gospodarcza	10 796,52 PLN	Gotówka i przelew
Pozostałe koszty (podatki, opłaty skarbowe)	350,00 PLN	Przelew

7. a) Dane o liczbie osób zatrudnionych w fundacji z podziałem według zajmowanych stanowisk i z wyodrębnieniem osób zatrudnionych wyłącznie w działalności gospodarczej

Na dzień 31.12.2019 r. pracownikami zatrudnionymi na umowę o pracę są: w wymiarze ½ etatu prezes zarządu oraz w wymiarze ¾ etatu jeden pracownik biura. Pozostali członkowie zarządu pełnią swoje funkcje nieodpłatnie. Pozostali pracownicy Fundacji zatrudniani są w miarę potrzeb, do realizacji konkretnych zadań.

<b>RAZEM</b>	<b>63 umowy, 51 os.</b>
Umowy o pracę	2 umowy, 2 os.
Umowy zlecenia	51 umów, 42 os.
Umowy o dzieło	10 umów, 7 os.
Liczba osób zatrudnionych wyłącznie w działalności gospodarczej	0 os.

- b) Dane o łącznej kwocie wynagrodzeń wypłaconych przez fundację z podziałem na wynagrodzenia, nagrody, premie i inne świadczenia, z wyodrębnieniem całości tych wynagrodzeń osób zatrudnionych wyłącznie w działalności gospodarczej

<b>RAZEM (wynagrodzenia brutto)</b>	<b>168 891,14 PLN</b>
Wynagrodzenia	168 891,14 PLN
Nagrody	0,00 PLN
Premie	0,00 PLN
inne świadczenia	0,00 PLN

- c) Dane o wysokości rocznego lub przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia wypłaconego łącznie członkom zarządu i innych organów fundacji oraz osobom kierującym wyłącznie działalnością gospodarczą z podziałem na wynagrodzenia, nagrody, premie i inne świadczenia

<b>RAZEM (roczne wynagrodzenie brutto)</b>	<b>50 285,34 PLN</b>
Wynagrodzenia	50 285,34 PLN
Nagrody	0,00 PLN
Premie	0,00 PLN
inne świadczenia	0,00 PLN

d) Dane o wysokości rocznego lub przeciętnego miesięcznego wynagrodzenia wypłaconego łącznie pracownikom, z pominięciem członków zarządu i innych organów fundacji oraz osób kierującym wyłącznie działalnością gospodarczą, z podziałem na wynagrodzenia, nagrody, premie i inne świadczenia

<b>RAZEM (roczne wynagrodzenie brutto)</b>	<b>19 923,90 PLN</b>
Wynagrodzenia	19 923,90 PLN
Nagrody	0,00 PLN
Premie	0,00 PLN
inne świadczenia	0,00 PLN

e) Dane o wydatkach na wynagrodzenia z umów cywilnoprawnych

<b>RAZEM (wynagrodzenie brutto)</b>	<b>98 681,90 PLN</b>
umowy zlecenia	83 028,90 PLN
umowy o dzieło	15 653,00 PLN

f) Dane o udzielonych przez fundację pożyczkach pieniężnych, z podziałem według ich wysokości, ze wskazaniem pożyczkobiorców i warunków przyznania pożyczek oraz z podaniem podstawy statutowej udzielania takich pożyczek

Nie udzielono żadnych pożyczek pieniężnych.

g) Dane o kwotach zgromadzonych na rachunkach płatniczych, ze wskazaniem banku oraz kwotach zgromadzonych w gotówce

Fundacja korzysta z dziesięciu rachunków bieżących, dwóch rachunków walutowych (EUR) oraz jednego rachunku VAT w banku Santander Bank Polska SA

Stan kont na dzień 31.12.2019 r.

<b>Stan konta podstawowego nr 23 1090 1506 0000 0001 1283 7536</b>	<b>497,82 PLN</b>
Stan konta dodatkowego nr 10 1090 1506 0000 0001 1566 4835	604,46 PLN
Stan konta dodatkowego nr 22 1090 1506 0000 0001 1566 4813	0,00 PLN
Stan konta dodatkowego nr 46 1090 0088 0000 0001 4192 7456	13 762,57 PLN
Stan konta dodatkowego nr 53 1090 1506 0000 0001 1566 4740	8 280,09 PLN
Stan konta dodatkowego nr 55 1090 1506 0000 0001 2325 7088	6,10 PLN
Stan konta dodatkowego nr 70 1090 1506 0000 0001 2325 7109	3 899,10 PLN
Stan konta dodatkowego nr 77 1090 1506 0000 0001 1566 4793	0,00 PLN
Stan konta dodatkowego nr 96 1090 1506 0000 0001 2325 7126	78,30 PLN
Stan konta dodatkowego nr 98 1090 1506 0000 0001 2301 0322	521,24 PLN
Stan konta walutowego nr 05 1090 1506 0000 0001 2301 0250	2 195,78 EUR
Stan konta walutowego nr 56 1090 1506 0000 0001 4398 0441	0,00 EUR
Stan konta VAT nr 12 1090 1506 0000 0001 3660 4674	0,00 PLN

Lokaty złotówkowe w dniu 31.12.2019 r.: 524 417,41 PLN

Lokaty walutowe w dniu 31.12.2019 r.: 0,00 EUR

Stan kasy gotówkowej w dniu 31.12.2019 r.: 10 326,37 PLN

Stan kasy walutowej w dniu 31.12.2019 r.: 375,00 EUR

h) Dane o wartości nabytych obligacji oraz wielkości objętych udziałów lub nabytych akcji w spółkach prawa handlowego ze wskazaniem tych spółek

Nie nabyto żadnych obligacji, akcji ani nie objęto żadnych udziałów.



i) Dane o nabytych nieruchomościach, ich przeznaczeniu oraz wysokości kwot wydatkowanych na to nabycie

Nie nabyto żadnych nieruchomości.

j) Dane o nabytych pozostałych środkach trwałych

1. 17.12.2019 – teleskop – Meade Teleskop ACF-SC 355/2845 Starlock LX600 – wartość 33 649,77 zł netto
2. 17.12.2019 – statyw do teleskopu – Meade Statyw Giant Field Tripod – 3 085,24 zł netto

k) Dane o wartości aktywów i zobowiązań fundacji ujętych we właściwych sprawozdaniach finansowych sporządzanych dla celów statystycznych,

Wartość aktywów na dzień 31.12.2019 r. wynosi: 634 880,63 zł.

Wartość zobowiązań fundacji na dzień 31.12.2019 r. wynosi: 9 142,49 zł.

8. Dane o działalności zleconej fundacji przez podmioty państwowe i samorządowe (usługi, państwowe zadania zlecone i zamówienia publiczne) oraz o wyniku finansowym tej działalności

- 8.1. Fundacja otrzymała dotację MNiSW (nr umowy 568/P-DUN/2019) na zadanie z zakresu działalności upowszechniającej naukę (DUN) w wysokości **23 720 zł** na zorganizowanie międzynarodowej konferencji pn. **14. Szkoła Akustooptyki i Zastosowań – SAOA**

Koszty poniesione na ten cel:

<b>Koszty bezpośrednie</b> realizacji zadania, w tym:	<b>22 352,51 PLN</b>
- wynagrodzenia	5 474,21 PLN
- inne	16 878,30 PLN
<b>Koszty pośrednie</b> realizacji zadania	<b>0,00 PLN</b>
<b>łącznie:</b>	<b>22 352,51 PLN</b>

Niewykorzystane środki w kwocie 1 367,49 zł zostały zwrócone na konto MNiSW.

- 8.2. Fundacja kontynuowała realizację zadania z zakresu działalności upowszechniającej naukę (DUN) w ramach otrzymanej dotacji MNiSW (nr umowy 865/P-DUN/2018) w wysokości **99 310 zł (w tym 35 000 zł na rok 2019)**. Przyznane środki finansowe zostały wykorzystane zgodnie z przeznaczeniem na organizację międzynarodowej szkoły letniej (Astropol).

Koszty poniesione na ten cel w 2019 roku:

<b>Koszty bezpośrednie</b> realizacji zadania, w tym:	<b>23 125,15 PLN</b>
- wynagrodzenia	1 000,00 PLN
- inne	22 125,15 PLN
<b>Koszty pośrednie</b> realizacji	<b>0,00 PLN</b>
<b>łącznie:</b>	<b>23 125,15 PLN</b>

Wykorzystano wszystkie środki przekazane na rok 2018 na realizację tego zadania.

Niewykorzystane w 2019 roku środki w kwocie 11 874,85 zł zostały zwrócone na konto MNiSW.

- 8.3. Na podstawie umowy nr UM\_PS. 273.4.513.2019 z dnia 9 lipca 2019 roku Fundacja na zlecenie Województwa Kujawsko-Pomorskiego reprezentowanego przez Urząd Marszałkowski w Toruniu realizowała usługę pn. **promocja województwa kujawsko-pomorskiego podczas międzynarodowej konferencji pn. Inhomogeneous Cosmologies IV w dniach 14-19.07.2019**. Kwota dotacji wyniosła **7 000 zł brutto**. Usługę zrealizowano i rozliczono na podstawie złożonego sprawozdania do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu.

- 8.4. W 2019 roku Fundacja nie realizowała usług dla podmiotów państwowych i samorządowych w trybie zamówień publicznych.

9. Informacja o rozliczeniach fundacji z tytułu ciężących zobowiązań podatkowych, a także informacja w sprawie składanych deklaracji podatkowych

CIT 8, zobowiązania podatkowe nie wystąpiły.

10. Informacja czy fundacja ustanowiona na podstawie ustawy z dnia 6 kwietnia 1984 r. o fundacjach jest instytucją obowiązaną w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. poz. 723, 1075, 1499 i 2215)

Fundacja nie jest instytucją obowiązaną.

11. Informacja o przyjęciu lub dokonaniu przez fundację ustanowioną na podstawie ustawy z dnia 6 kwietnia 1984 r. o fundacjach płatności w gotówce o wartości równej lub przekraczającej równowartość 10 000 euro, bez względu na to, czy płatność jest przeprowadzana jako pojedyncza operacja czy kilka operacji, które wydają się ze sobą powiązane, wraz ze wskazaniem daty i kwoty operacji.

Nie przyjęto i nie dokonano płatności w gotówce o wartości równej lub przekraczającej równowartość 10 000 euro, ani jako pojedynczej operacji ani jako kilku operacji, które wydają się ze sobą powiązane.

12. Informacja o kontrolach przeprowadzonych w fundacji w okresie sprawozdawczym wraz ze wskazaniem wyniku kontroli

W okresie sprawozdawczym nie było przeprowadzanej w fundacji kontroli.