

# SPRAWOZDANIE MERYTORYCZNE ZA ROK 2017

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

KRS: 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 (WFAiS 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 WFAiS oraz jego społeczności. Przyjęto formy działania poprzez fundowanie stypendiów, finansowanie różnych przedsięwzięć oraz prowadzenie odpłatnej działalności statutowej.

## ROZWÓJ STUDENTÓW i MŁODEJ KADRY NAUKOWEJ (Statut §7 ust. 1)

### 1. Krajowe i zagraniczne wyjazdy konferencyjne studentów, doktorantów i młodej kadry naukowej – finansowanie – 5 osób

FAJ sfinansowała:

- koszty przejazdu, noclegów, wyżywienia, a także wydruk plakatu konferencyjnego w związku z udziałem 1 doktoranta w konferencji naukowej pn. „*SPIE Optics + Optoelectronics*” organizowanej w dn. 24–27.04.2017 roku w Pradze (Czechy),
- koszty podróży, opłaty konferencyjnej, a także hotelu dla 1 studenta i 1 doktoranta w związku z ich udziałem w konferencji naukowej pn. „*OPTO2017*” organizowanej w dn. 04–08.07.2017 r. w Warszawie,

- koszty podróży 1 studentki w związku z jej wyjazdem na praktykę zagraniczną do Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) na Teneryfie (Hiszpania) w okresie od lipca do września 2017;
- koszty podróży 1 studenta w związku z jego udziałem w konferencji pn. „*International Conference of Physics Students*” organizowanej w dn. 7–14.08.2017 w Turynie (Włochy);

Łączna kwota przeznaczona na udział w szkołach i konferencjach studentów, doktorantów i młodej kadry naukowej wyniosła 3 157,53 złotych.

## **2. Stypendia naukowe dla studentów i doktorantów – finansowanie – 3 osoby**

W 2017 roku FAJ ufundowała następujące stypendia naukowe:

- dla 1 studenta kierunku fizyka techniczna przyznano dziesięciomiesięczne stypendium w kwocie 13 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu Olimpijczycy, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w wysokości 1 300 zł brutto każda w okresie od października 2017 do lipca 2018),
- dla 1 studenta kierunku astronomia przyznano dziesięciomiesięczne stypendium w kwocie 10 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu Olimpijczycy, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w wysokości 1 000 zł brutto każda w okresie od października 2017 do lipca 2018),
- dla 1 studenta kierunku fizyka przyznano dziesięciomiesięczne stypendium w kwocie 10 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu Olimpijczycy, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w wysokości 1 000 zł brutto każda w okresie od października 2017 do lipca 2018).

W 2017 roku stypendia były wypłacane w okresie od października do grudnia 2017 r. Łączna kwota wypłaconych stypendiów to 9 900 zł brutto.

## **3. Konferencja pn. „*Konferencja Studenckich Astronomicznych Kół Naukowych w Toruniu*” – KSAKN 2017 – finansowanie – 63 uczestników**

Konferencja została zorganizowana w dniach 31.03–2.04.2017 r. na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Wykłady odbywały się w Instytucie Fizyki UMK w Toruniu oraz w Centrum Astronomii mieszczącym się we wsi Piwnice pod Toruniem.

Konferencja składała się z 3 wykładów gościnnych, 6 sesji referatowych z udziałem uczestników oraz jednej sesji plakatowej. Łącznie wygłoszono 25 referatów oraz przedstawiono 7 plakatów. Podczas KSAKN zaprezentowali się także uczniowie Zespołu Szkół i Placówek Liceum Ogólnokształcącego w Radziejowie, prezentując swoje osiągnięcia w ramach działalności Astrobazy Radziejów. Gościem specjalnym konferencji był dr hab. Maciej Mikołajewski, prof. UMK, który opowiedział o działalności Polskiego Towarzystwa Astronomicznego. W ramach wydarzeń towarzyszących, uczestnicy wzięli udział w seansie popularno-naukowym zorganizowanym przez toruńskie Planetarium, zwiedzili Obserwatorium Astronomiczne UMK oraz toruńską Starówkę.

Konferencja została zorganizowana przez Koło Naukowe Studentów Astronomii (KNSA) działające przy Centrum Astronomii UMK przy współpracy z Centrum Astronomicznym im. Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk oraz przy technicznym wsparciu Fundacji Aleksandra Jabłońskiego. Za merytoryczną organizację konferencji odpowiedzialna była opiekunka koła naukowego dr Agata Karska oraz przewodnicząca KNSA Monika Stangret.

Wydarzenie miało zasięg ogólnopolski i wzięło w nim udział 63 uczestników z 10 instytucji, w tym 9 ośrodków badawczych. Językiem wykładowym był język polski.

Strona internetowa wydarzenia <http://www.knsa.umk.pl/ksakn-2017>.

## **4. Konferencja „*49 Symposium on Mathematical Physics*” (49 Sympozjum Fizyki Matematycznej) – 49 SMP – odpłatna działalność statutowa – 42 uczestników**

W dniach 17-18.06.2017 roku w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu odbyło się „*49 Sympozjum Fizyki Matematycznej*”.

W konferencji udział wzięli światowej klasy specjaliści w dziedzinie współczesnej fizyki teoretycznej, a także studenci i doktoranci. Obrady Sympozjum obejmowały 6 sesji naukowych, podczas których zostały wygłoszone 24 referaty oraz zaprezentowano 6 plakatów. Tematyka sympozjum obejmowała zakres współczesnych teorii fizycznych, ze szczególnym naciskiem na stosowany w nich matematyczny aparat pojęciowy, twierdzenia oraz metody. W szczególności koncentrowała się ona wokół zagadnień związanych z opisem dynamiki otwartych układów kwantowych, termodynamiką kwantową oraz kwantową teorią informacji i jej zastosowaniami.

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 42 osoby (w tym 10 z zagranicy). W spotkaniu uczestniczyli przedstawiciele 18 ośrodków badawczych (w tym 8 zagranicznych). Sympozjum miało charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia <http://www.fizyka.umk.pl/smp/smp49/>

#### **5. Konferencja pn. „8th International Meeting on Atomic and Molecular Physics and Chemistry” (8. Międzynarodowe Sympozjum Atomowej i Molekularnej Fizyki i Chemii) – IMAMPC 2017 – odpłatna działalność statutowa – 104 uczestników**

IMAMPC jest coroczną, międzynarodową konferencją skupiającą specjalistów z dziedziny atomowej i molekularnej chemii i fizyki. Tematyka wydarzenia związana jest z teorią struktury elektronowej, astrochemii, chemii zimnych molekuł oraz oddziaływaniami i dynamiką molekularną. W 2017 konferencja po raz pierwszy odbyła się w Polsce. Organizacji podjęli się Instytut Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz Fundacja Aleksandra Jabłońskiego. Wydarzenie miało miejsce w dniach 19–22.06.2017 r. w Akademickim Centrum Kultury i Sztuki "Od Nowa" w Toruniu.

Konferencja składała się z 12 sesji wykładowych, 2 sesji plakatowych oraz 1 sesji sponsora. Podczas trwania wydarzenia zostało wygłoszonych 15 wykładów plenarnych z udziałem zaproszonych prelegentów oraz 27 wykładów młodych naukowców. Zaprezentowano również łącznie 46 plakatów.

Przewodniczącym komitetu naukowego konferencji był dr. hab. Piotr Żuchowski z Zakładu Mechaniki Kwantowej WFAiS UMK. Konferencja była współfinansowana ze środków budżetu Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz ze środków finansowych na naukę Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego zgodnie z decyzją nr 750/P-DUN/2017 (kwota dofinansowania: 16 800 zł). Sponsorem konferencji była firma *Hewlett Packard Enterprise Polska*.

Łączna liczba uczestników wyniosła 104 osoby (w tym 64 osoby z Polski). Na konferencji byli reprezentanci 43 ośrodków badawczych oraz przedstawiciel *Hewlett Packard Enterprise Polska*. Językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia <http://imampc2017.fizyka.umk.pl>.

#### **6. Konferencja pn. „Inhomogeneous Cosmologies Workshop” – ICW 2017 – odpłatna działalność statutowa – 37 uczestników**

Konferencja została zorganizowana w dniach 2–7.07.2017 r. w Centrum Astronomii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu mieszczącym się we wsi Piwnice pod Toruniem. Wydarzenie obejmowało 10 sesji wykładowych, 3 panele dyskusyjne oraz 6 sesji warsztatowych. Łącznie podczas sesji wykładowych wygłoszonych zostało 29 referatów naukowych. Szczegółowa tematyka konferencji koncentrowała się na dziedzinie niejednorodnych modeli kosmologicznych oraz ciemnej materii. Celem wydarzenia 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.

W wydarzeniu wzięło udział 37 uczestników, w tym 27 osób z jednostek zagranicznych. Konferencja umożliwiła spotkanie się przedstawicieli 25 ośrodków badawczych. Językiem wykładowym był język angielski.

Konferencja została zorganizowana przez Fundację Aleksandra Jabłońskiego przy współpracy z Centrum Astronomii UMK, Università degli Studi di Catania oraz University of Canterbury. Przewodniczącym komitetu naukowego konferencji był dr hab. Boudewijn Roukema, prof. UMK.

Strona internetowa wydarzenia <http://cosmo.torun.pl/cosmotorun17.html>.

## **7. Konferencja pn. „Quantum Optics IX” – odpłatna działalność statutowa – 143 uczestników**

W dniach 17-23 września 2017 została zorganizowana konferencja pn. „Quantum Optics IX”. Jest to wydarzenie cykliczne, odbywające się co cztery lata, począwszy od 1985 roku. W tym roku, dziewiąta edycja „Quantum Optics” odbyła się w Gdańsku. Tematyka konferencji dotyczyła współczesnych problemów optyki w ujęciu kwantowym, a w szczególności obejmowała takie zagadnienia jak ultrazimne gazy Fermiego i Bosego, symulatory kwantowe, gazy spinorowe i dipolarne, topologiczne stany materii, nielokalność kwantowa i nierówności Bella, pomiary precyzyjne, podstawy mechaniki kwantowej, spektroskopia o wysokiej precyzji, zegary atomowe, komunikacja kwantowa oraz termodynamika kwantowa. Celem wydarzenia było zgromadzenie naukowców z różnych obszarów optyki kwantowej, aby przedstawić szeroki przegląd aktualnych wydarzeń w obrębie tej ekscytującej dziedziny. Merytoryczną opiekę nad konferencją sprawował prof. dr hab. Mariusz Gajda z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk, techniczną organizacją zajęła się Fundacja Aleksandra Jabłońskiego.

Wydarzenie obejmowało 18 sesji wykładowych, 2 sesje plakatowe oraz wykład specjalny. Podczas konferencji wygłoszonych zostało 60 referatów naukowych oraz zaprezentowano 64 plakaty. W wydarzeniu wzięło udział 143 uczestników, w tym 71 osób z Polski. Konferencja umożliwiła spotkanie się przedstawicieli 58 ośrodków badawczych z 20 różnych krajów, w tym 8 ośrodków z Polski. Językiem wykładowym był język angielski.

Konferencja została zorganizowana przez Fundację Aleksandra Jabłońskiego przy współpracy z Instytutem Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu (Laboratorium FAMO), Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytetem Warszawski oraz Fundacją ProPhysica.

Strona internetowa wydarzenia: <http://quantumoptics.faj.org.pl>.

## WSPIERANIE KONKURENCYJNOŚCI WFAiS (Statut §7 ust. 5)

### **1. Konkurs „Fizyczne i Astronomiczne Stypendia w Toruniu” – FAST 2017 – 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 WFAiS 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 WFAiS 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 2017 roku podczas finału VII edycji konkursu FAST, który odbył się w dniach 1-2 kwietnia 2017, referaty wygłosiło 16 finalistów, spośród których wyłoniono 6 laureatów. Fundacja sfinansowała koszty podróży 7 uczestnikom konkursu i ich opiekunom. Łączna kwota przyznanego dofinansowania (zwrot kosztów podróży) to 735,69 zł.

## **2. Konkurs „II Kujawsko–Pomorskie Zawody Programistyczne” – finansowanie**

W dniu 24.03.2017 r. odbył się konkurs pn. „II Kujawsko–Pomorskie Zawody Programistyczne”. Wydarzenie zostało zorganizowane przez Fundację Rozwoju Informatyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu przy wsparciu finansowym Fundacji Aleksandra Jabłońskiego. W konkursie mogli uczestniczyć uczniowie szkół ponadgimnazjalnych oraz studenci. Zawody były okazją do zademonstrowania i doskonalenia umiejętności w indywidualnym rozwiązywaniu problemów informatycznych. Ponadto, konkurs stworzył warunki do nawiązania kontaktów między uczniami z różnych szkół i miejscowości, studentami, firmami informatycznymi oraz wszystkimi osobami zainteresowanymi programowaniem i algorytmami. Wydarzenie to, pozwoliło poznać uczestnikom specyfikę tego rodzaju wydarzeń oraz przygotować się do ewentualnego uczestnictwa w zawodach typu ACM International Collegiate Programming Contest, Akademickich Mistrzostwach Polski w Programowaniu Zespołowym czy konkursach takich jak Olimpiada Informatyczna i Internetowe Mistrzostwa Polski w Programowaniu. Główną nagrodą w konkursie był zestaw LEGO MINDSTORMS EV3. Sponsorem nagród były Fundacja Rozwoju Informatyki UMK w Toruniu oraz Fundacja Aleksandra Jabłońskiego.

Kwota udzielonego wsparcia ze strony FAJ to: 597,99 zł.

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

Ogólnopolski konkurs dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych „Olimpijczycy” został zorganizowany wspólnie przez Fundację Aleksandra Jabłońskiego, Toruńskie Zakłady Materiałów Opatrunkowych SA 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 FAiIS UMK. Konkurs adresowany jest do uczniów klas maturalnych szkół ponadgimnazjalnych, którzy są laureatami lub finalistami olimpiad, względnie laureatami wojewódzkich konkursów przedmiotowych, z obszaru nauk ścisłych, przyrodniczych lub technicznych oraz zamierzają rozpocząć studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunkach oferowanych na WFAiIS UMK, a w szczególności na kierunkach fizyka lub fizyka techniczna, nie później niż w roku uzyskania świadectwa maturalnego. Do konkursu mogli przystąpić także finaliści konkursów przedmiotowych.

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 cztery stypendia naukowe w wysokości brutto 1500 zł, 1300 zł, 1100 zł i 900 zł miesięcznie przyznane na okres 10 miesięcy od października 2017 r. do lipca 2018 r.

Podczas rozstrzygnięcia konkursu, które odbyło się w dn. 19.07.2017 wyłoniono 4 laureatów. Ostatecznie, po odebraniu indeksów podczas inauguracji roku akademickiego, Fundacja przyznała 3 stypendia. Łączna pula środków przeznaczona na ten cel wyniosła 33 000 zł, w tym w 2017 wypłacono łącznie 9 900 zł.

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

Konkurs został zorganizowany wspólnie przez Toruńskie Zakłady Materiałów Opatrunkowych S.A., Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu oraz Fundacja Aleksandra Jabłońskiego.

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

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 cztery stypendia naukowe w wysokości 27 000 zł brutto każde, przyznawane na okres trwania studiów drugiego stopnia (3 semestry) w latach akademickich 2017/2018 i 2018/2019.

Całkowita pula środków przeznaczonych na stypendia realizowane w latach akademickich 2017/2018 i 2018/2019 wynosi 108 000 zł. Fundatorem stypendiów są Toruńskie Zakłady Materiałów Opatrunkowych S.A.

Konkurs został ogłoszony w październiku 2017, a jego rozstrzygnięcie nastąpiło w styczniu 2018 roku.

#### **5. Konkurs „Innowator – I konkurs wynalazczości i innowacji im. Jana Czochralskiego dla uczniów szkół województwa kujawsko-pomorskiego” – finansowanie**

Zarząd Fundacji Aleksandra Jabłońskiego objął patronatem konkurs pn. „Innowator – I konkurs wynalazczości i innowacji im. Jana Czochralskiego dla uczniów szkół technicznych województwa kujawsko-pomorskiego” organizowany przez Kujawsko-Pomorskie Samorządowe Stowarzyszenie „Europa Kujaw i Pomorza”. Wydarzenie jest organizowane w ramach prowadzonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego projektu „Szkola zawodowców”. Konkurs składa się z dwóch etapów i kierowany jest do uczniów z 18 szkół zakwalifikowanych do realizacji projektu. Celem konkursu jest rozbudzenie zainteresowań technicznych oraz kształtowanie umiejętności projektowania i wykonywania urządzeń technicznych wśród uczniów. W ramach konkursu powstać ma 15 prac – wynalazków, innowacji lub oryginalnych rozwiązań problemu technicznego. Autorzy pięciu z nich uzyskają tytuł laureata konkursu i w nagrodę wezmą udział w wyjeździe zagranicznym związanym tematycznie z tytułem konkursu.

Współorganizatorami konkursu są Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz Kujawsko-Pomorskie Kuratorium Oświaty. W ramach wsparcia wydarzenia Zarząd FAJ zobowiązał się również do przygotowania wydarzenia popularno-naukowego dla uczestników konkursu. Finał konkursu planowany jest na marzec 2018 roku.

#### **6. Konferencja pn. „WFAiS UMK dla biznesu. Rewolucja przemysłowa a wsparcie naukowców” – finansowanie – 46 uczestników**

Wydarzenie odbyło się w dniu 5.04.2017 na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu. Celem konferencji było podjęcie działań na rzecz dopasowania profilu kształcenia studentów WFAiS UMK do potrzeb rynku pracy. Ponadto, celem konferencji było wypracowanie wspólnych płaszczyzn działania, określenie potrzeb zmierzających do szeroko rozumianego rozwoju zarówno firm jak i Wydziału, a także zebranie opinii o aktualnych trendach i tendencjach nowozatrudnionych osób, zebranie opinii nt. utworzenia kierunku propagującego technologię IoT oraz zacieśnienie więzi i kontaktów WFAiS z przemysłem.

Cele te osiągnięto poprzez zastosowanie otwartej formuły konferencji. Podczas spotkania odbyła się jedna sesja wykładowa poświęcona przedstawieniu wizytówek firm uczestniczących w wydarzeniu oraz możliwości komercjalizacji projektów prowadzonych na WFAiS. W kolejnej części konferencji odbył się panel dyskusyjny, podczas którego władze Wydziału FAiS UMK, prelegenci i delegaci podjęli dyskusję, w której głos wiodący należał do przedstawicieli biznesu. Debata toczyła się przy sześciu stolikach tematycznych, przy których omawiane były następujące zagadnienia:

- staże i praktyki,
- prace dyplomowe na zlecenia firm z wykorzystaniem IoT,
- współpraca firm z WFAiS UMK,
- zastosowanie internetu rzeczy w przemyśle,
- rysowanie profilu absolwenta dla mojej firmy,
- finansowanie współpracy B+R.

Organizatorami wydarzenia był Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu oraz Fundacja Aleksandra Jabłońskiego.

Owoce działań mających na celu zacieśnienie więzi z przemysłem jest nowy przedmiot kursowy pn. *projekty IT dla biznesu - case study - firma IT Util*. Ponadto wszyscy przedstawiciele firm zadeklarowali chęć przyjęcia na staż studentów WFAiS UMK.

W spotkaniu wzięło udział 46 uczestników, w tym 30 przedstawicieli 20 firm.

## PROMOCJA NAUKI i DZIAŁALNOŚĆ POPULARYZATORSKA

(Statut §7 ust. 6)

### 1. Konferencja pn. *“2nd BE–OPTICAL School „High–resolution Optical Imaging, Tissue Optics and Data Analysis”* – odpłatna działalność statutowa – 46 uczestników

Konferencja została zorganizowana w dniach 2–5 maja 2017 r. na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Tematyka wykładów obejmowała zagadnienia związane ze współczesnym obrazowaniem w biologii i medycynie, w tym własności optycznych tkanek oraz statystyki i analizy obrazów. Konferencja składała się z 7 sesji, które odbyły się w ciągu 4 dni z udziałem 11 prelegentów, w tym 3 wykładowców zaproszonych. Dodatkowo przedstawiono 14 prezentacji młodych naukowców / doktorantów pracujących w ramach projektu BE-OPTICAL. W ramach ww. sesji zorganizowano 2 sesje szkoleniowe z zakresu pisania artykułów naukowych oraz kwestii związanych z badaniami klinicznymi i aspektami etycznymi w badaniach biomedycznych. W ramach wydarzenia uczestnicy mieli możliwość wziąć udział w wydarzeniu kulturalnym w postaci zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach k. Torunia.

Konferencja „2nd BE–OPTICAL School” była kolejnym spotkaniem organizowanym w ramach konsorcjum *Marie-Curie Innovative Training Network “Advanced Biomedical Optical Imaging and Data Analysis”*. Konsorcjum to stanowi ramy rozwoju dla doktorantów z 9 czołowych europejskich instytucji naukowych i partnerów przemysłowych w dziedzinie optyki.

Wydarzenia zostało zorganizowane przez Instytut Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu przy wsparciu technicznym ze strony Fundacji Aleksandra Jabłońskiego. Przewodniczącym komitetu naukowego konferencji był dr hab. Ireneusz Grulkowski z Zakładu Biofizyki i Fizyki Medycznej WFAiS UMK.

Konferencja miała charakter międzynarodowy i zgromadziła ona reprezentantów 11 ośrodków badawczych. Łączna liczba uczestników wyniosła 46 osób (w tym 16 osób z Polski). Językiem wykładowym był język angielski.

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

### 2. Konferencja pn. *„4th FAST WG2 meeting”* – odpłatna działalność statutowa – 18 uczestników

W dniu 13 października 2017 roku w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu odbyło się spotkanie grupy roboczej nr 2 (WG2) akcji *Fast Advanced Scintillator Timing (FAST)* realizowanej w ramach środków europejskich COST.

W wydarzeniu wzięło udział kilkunastu naukowców z czołowych ośrodków europejskich zajmujących się badaniem materiałów o potencjalne do wykorzystania w detekcji promieniowania jonizującego. Konferencja składała się z 4 sesji wykładowych, podczas których zostało wygłoszonych łącznie 12 referatów.

Spotkanie zostało zorganizowane przez Fundację Aleksandra Jabłońskiego przy wykorzystaniu środków finansowych z programu COST. Przewodniczącym komitetu naukowego wydarzenia był prodziekan ds. Kształcenia i Badań Naukowych dr hab. Winicjusz Drozdowski, prof. UMK, przedstawiciel Polski w Komitecie Zarządzającym akcją FAST.

W spotkaniu wzięło udział 18 uczestników (w tym 14 z zagranicy) reprezentując 10 ośrodków badawczych.

Strona internetowa wydarzenia <https://indico.cern.ch/event/645432>.

### 3. Zajęcia popularyzujące fizykę i astronomię – odpłatna działalność statutowa – 2 558 osób

Warsztaty edukacyjne, wykłady i spotkania popularnonaukowe

- w okresie od stycznia do czerwca oraz od września do grudnia 2017 r. Fundacja prowadziła warsztaty przyrodnicze pn. „*Mały naukowiec*” dedykowane dzieciom w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. W trakcie regularnie odbywających się zajęć, 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 zajęć było rozbudzenie zainteresowania naukami przyrodniczymi i zachęcenie w przyszłości do studiowania przedmiotów ścisłych. W regularnych cotygodniowych warsztatach łącznie wzięło udział około 120 dzieci.
- przez cały rok prowadzone były zajęcia w ramach projektu pn. „*Mobilna akademia FAJ*”. Program realizowany przez pracowników Fundacji obejmuje usługi edukacyjne w postaci pokazów i warsztatów fizycznych, na zlecenie placówek oświatowych, instytucji i osób prywatnych. Celem projektu jest poszerzenie wiedzy z przedmiotów ścisłych wśród przedszkolaków, uczniów szkół podstawowych, gimnazjów i liceów. W 2017 z „*Mobilnej akademii FAJ*” skorzystali uczniowie z takich miejscowości jak: Gniewkowo (30 os.), Inowrocław (70 os.), Łysomice (20 os.) i Toruń (100 os.). Łącznie 220 osób.
- przez cały rok prowadzone były zajęcia popularnonaukowe, których zadaniem było poszerzenie wiedzy fizyczno–astronomicznej młodzieży, a także promocja Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. W ramach wykładów i warsztatów organizowanych w Instytucie Fizyki UMK, zainteresowana młodzież miała szanse utrwalić i uzupełnić swoją wiedzę z zakresu fizyki i astronomii. W ramach zajęć odwiedzili nas uczniowie z Torunia (60 os.), Pruszcza (20 os.), Opola (11 os.) oraz z Żuromina (77 os.). Łącznie w wykładach i warsztatach wzięło udział 168 uczniów.
- 10.06.2017 – przeprowadzenie pokazów fizycznych dla uczestników szóstego *Astrofestiwalu* zorganizowanego w Radziejowie przez Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego wspierającego projekt *Astrobazy* (ok. 1 500 osób),
- 3.06.2017 – przeprowadzenie wykładu pn. „*Tajemnice czerwonych kartów*” oraz warsztatów astronomicznych w bibliotece w Chojnicach w ramach akcji noc w bibliotece pod hasłem „*Noc z gwiazdami*” (50 osób),
- 13.05.2017 – przeprowadzenie pokazu fizycznego z użyciem półkul magdeburskich podczas wydarzenia „*V Majówka Szkolna - Aktywna Majówka*” w Górsku (ok. 500 osób).

### 4. Zajęcia popularyzujące astronomię – odpłatna działalność statutowa – 12 000 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 2017*” w dniu 12.08.2017 r. – piknik pod gwiazdami połączony z prelekcjami astronomicznymi pn. „*Tajemnice czerwonych kartów*” i „*Klucze do nieba bram*”, zwiedzaniem Obserwatorium Astronomicznego oraz sterowni radioteleskopu Kopernik,
- 21–23.04.2017 r. oraz 13–15.10.2017 r. uczestnictwo w akcji „*Toruń za pół ceny*”, umożliwiające osobom indywidualnym zwiedzenie Obserwatorium Centrum Astronomii w atrakcyjniejszych cenach,
- 7–8.10.2017 r. uczestnictwo w akcji „*Polska za pół ceny*”, umożliwiające osobom indywidualnym zwiedzenie Obserwatorium Centrum Astronomii w atrakcyjniejszych cenach.



łącznie szacuje się, że w 2017 roku do Obserwatorium przyjechało ok. 12 000 (318 grup wycieczkowych oraz około 800 osób zwiedzających indywidualnie).

##### 5. Zajęcia popularyzujące fizykę i astronomię – finansowanie – 1 583 osoby

- Marzec 2017 – sfinansowanie ciepłego posiłku dla uczestników zawodów finałowych Wojewódzkiego Konkursu Fizycznego, organizowanych w budynku Instytutu Fizyki UMK w Toruniu (30 os.),
- Kwiecień 2017 – zorganizowanie spotkania z astronomem oraz sfinansowanie zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach dla pięciosobowej grupy młodzieży z trzeciej klasy Gimnazjum w Grzegorzewie, uczestników projektu gimnazjalnego pt. „*Kiedy będzie koniec świata?*” (5 os.),
- Maj 2017 – sfinansowanie zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach dla rodzin w ramach akcji „Toruń w chuście” (50 os.),
- wsparcie techniczne konferencji naukowej „*NeuroMania*” organizowanej w dn. 27–28.05.2017 roku na WFAiS UMK przez Toruńskie Koło Kognitywistyczne,
- sfinansowanie zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach podczas wizyty grupy pracowników naukowo-dydaktycznych Poleskiego Państwowego Uniwersytetu w Pińsku (10 os.),
- Czerwiec 2017 – przeprowadzenie pokazów fizycznych dla uczestników wydarzenia pn. „*W kręgu żywiołów, czyli Święto Miasta Torunia*” w dn. 24.06.2017 na Błoniach Nadwiślańskich w Toruniu (ok. 1 200 os.),
- Wrzesień 2017 – wsparcie wystawy autorstwa Katarzyny Tretyn-Zečević: pn. „*Dzień, którego nie było*”, która odbyła się w galerii Wozownia w Toruniu (liczba zwiedzających: 1 000 osób) poprzez przygotowanie instalacji „*Gwiezdna Tęcza*” oraz organizację warsztatów edukacyjnych dla dzieci pn. „*Soczawkowo-obrazowo*” oraz „*Oscylacje*” (ok. 30 os.),
- przeprowadzenie pokazów pn. „*Obserwacje astronomiczne teleskopami optycznymi*” w ramach Toruńskiej Nocy Naukowców (ok. 200 os.),
- Październik 2017 – przeprowadzenie warsztatów naukowych dla przedszkolaków w ramach akcji pn. „*Tydzień Rodzicielstwa Bliskości w Toruniu*” (10 os.),
- sfinansowanie transportu studentów UMK będących słuchaczami wykładu ogólnouniwersyteckiego pt. „*Wszechświat dla Wszechstronnych*” do Centrum Astronomii UMK w Piwnicach pod Toruniem w celu zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego (48 os.).

##### 6. Darowizna dla Uniwersytetu Mikołaja Kopernika z przeznaczeniem na remont pawilonu teleskopu Drapera – finansowanie (6 000,00 zł)

Zarząd Fundacji Aleksandra Jabłońskiego podjął decyzję o przekazaniu środków na remont pawilonu, w którym znajduje się teleskop obserwacyjny Drapera. Astrograf Drapera to prawdziwa relikwia astronomiczna, dziedzictwo kultury światowej, wspominane 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 Centrum Astronomii. Niestety stan techniczny teleskopu, jak i budynku ulegał stopniowemu pogorszeniu. Niezbędna była kompleksowa renowacja. W związku z tym Zarząd Fundacji w drodze uchwały przeznaczył 6 000 zł na ten właśnie cel. Przyznane środki pochodzą z darowizn celowych z przeznaczeniem na remont teleskopu i pawilonu Drapera. Planowane zakończenie prac przewiduje się na lipiec 2018 roku.

WSPIERANIE AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ STUDENTÓW WFAiS  
(Statut §7 ust. 7)

**7. Inicjatywy studenckich kół naukowych SPIE i OSA popularyzujące naukę – finansowanie**

Fundacja wspiera działalność kół naukowych działających przy WFAiS UMK poprzez finansowanie inicjatyw jego członków. W dniu 25.05.2017 zorganizowano turniej szachów laserowych pn. *II Turniej Światłej Ligi – Mistrzostwa Laser Game Khet 2.0*. Jest to zabawa edukacyjna, która opiera się na zasadach gry w szachy. Jest ona jednak urozmaicona przez zestaw luster i laser. Wykorzystując zasady optyki geometrycznej zbija się bierki przeciwnika. Gra dedykowana jest dla osób w każdym wieku. W ramach wsparcia Fundacja sfinansowała nagrody dla uczestników turnieju (książki o tematyce naukowej i popularnonaukowej).

Łącznie na organizację tego wydarzenia Fundacja przeznaczyła 277,31 zł.

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

Fundacja świadczyła usługi niezwiązane z działalnością statutową w zakresie:

74.90.Z Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, gdzie indziej niesklasyfikowana  
Usługi specjalistyczne (1x)

**4. Odpisy uchwał zarządu fundacji**

Załącznik nr 1.

**5. Informacja o wysokości uzyskanych przychodów, z wyodrębnieniem ich źródeł, 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>597 858,28 PLN</b>
Darowizny	139 049,34 PLN
Odpłatne świadczenia statutowe	365 553,73 PLN
Działalność gospodarcza	79 499,12 PLN
Odsetki bankowe	1 941,15 PLN
Inne przychody finansowe	11 814,55 PLN

Procentowy stosunek przychodu osiągniętego z działalności gospodarczej do przychodu osiągniętego z pozostałych źródeł: 15,34 %

**6. Informacja o poniesionych kosztach**

<b>RAZEM</b>	<b>424 280,52 PLN</b>
Realizacja celów statutowych	402 363,17 PLN
Administracja (opłaty bankowe, pocztowe, itp.),	16 452,08 PLN
Działalność gospodarcza	1 006,12 PLN
Pozostałe koszty (podatki, opłaty skarbowe)	4 459,15 PLN

**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 31.12.2017 r. pracownikami zatrudnionymi na umowę o pracę są w wymiarze ½ etatu: prezes zarządu oraz 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>45 umów, 33 os.</b>
Umowy o pracę	2 os.
Umowy zlecenia	39 umów, 30 os.
Umowy o dzieło	2 umowy, 1 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>138 984,21 PLN</b>
Wynagrodzenia	135 609,33 PLN
Nagrody	0,00 PLN
Premie	2 510,88 PLN
inne świadczenia	864,00 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>39 374,88 PLN</b>
Wynagrodzenia	36 000,00 PLN
Nagrody	0,00 PLN
Premie	2 510,88 PLN
inne świadczenia (ekwiwalent)	864,00 PLN

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

<b>RAZEM (roczne wynagrodzenie brutto)</b>	<b>24 726,32 PLN</b>
Wynagrodzenia	24 726,32 PLN
Nagrody	0,00 PLN
Premie	0,00 PLN
inne świadczenia (ekwiwalent)	0,00 PLN

e) Dane o wydatkach na wynagrodzenia z umów cywilnoprawnych

<b>RAZEM (wynagrodzenie brutto)</b>	<b>74 883,01 PLN</b>
umowy zlecenia	72 083,01 PLN
umowy o dzieło	2 800,00 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 ulokowanych na rachunkach bankowych ze wskazaniem banku

Fundacja korzysta z dziesięciu rachunków bieżących w Banku Zachodnim WBK S.A. Stan kont na dzień 31.12.2017 r.

<b>Stan konta podstawowego nr 23 1090 1506 0000 0001 1283 7536</b>	<b>14 867,71 PLN</b>
Stan konta dodatkowego nr 10 1090 1506 0000 0001 1566 4835	12 170,92 PLN
Stan konta dodatkowego nr 22 1090 1506 0000 0001 1566 4813	0,00 PLN
Stan konta dodatkowego nr 53 1090 1506 0000 0001 1566 4740	7 033,76 PLN
Stan konta dodatkowego nr 77 1090 1506 0000 0001 1566 4793	626,11 PLN
Stan konta dodatkowego nr 98 1090 1506 0000 0001 2301 0322	28 500,00 PLN
Stan konta dodatkowego nr 55 1090 1506 0000 0001 2325 7088	1 065,00 PLN
Stan konta dodatkowego nr 70 1090 1506 0000 0001 2325 7109	0,00 PLN
Stan konta dodatkowego nr 96 1090 1506 0000 0001 2325 7126	26 994,60 PLN
Stan konta walutowego nr 05 1090 1506 0000 0001 2301 0250	5 254,92 EUR

Lokaty złotówkowe w dniu 31.12.2017 r.: 473 341,35 PLN

Lokaty walutowe w dniu 31.12.2017 r.: 0,00 EUR

Stan kasy gotówkowej w dniu 31.12.2017 r.: 7 229,54 PLN

Stan kasy walutowej w dniu 31.12.2017 r.: 375,00 EUR

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

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

Nie nabyto.

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

Kapitał własny na dzień 31.12.2017 r: 583 781,09 PLN, zobowiązania w wysokości 7 218,23 PLN.

8. Dane o działalności zleconej fundacji przez podmioty państwowe i samorządowe oraz o wyniku finansowym tej działalności

Fundacja otrzymała dotację MNiSW (nr umowy 750/P-DUN/2017) ze środków przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę (DUN) w wysokości:

**16 800 zł na zorganizowanie międzynarodowej konferencji pn. „8th International Meeting on Atomic and Molecular Physics and Chemistry” (8. Międzynarodowe Sympozjum Atomowej i Molekularnej Fizyki i Chemii) - IMAMPC 2017**

Poniesiono na ten cel koszty w łącznej wysokości:

<b>RAZEM</b>	<b>11 814,55 PLN</b>
Koszty noclegów studentów, doktorantów i młodych pracowników naukowych	4 894,55 PLN
Koszty noclegów wykładowców zaproszonych	6 920,00 PLN

Niewykorzystane środki w kwocie 4 985,45 zł zostały zwrócone na konto MNiSW.

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

CIT 8, zobowiązania podatkowe nie wystąpiły.

W okresie sprawozdawczym została przeprowadzona w fundacji 1 kontrola (ZUS lipiec 2017).

W wyniku kontroli nie stwierdzono naruszeń przepisów prawa i spowodowania powstania zaległości wobec ZUS. Płatnik ze swoich obowiązków wywiązywał się terminowo i w sposób prawidłowy. Wskazano, iż płatnik prowadzący działalność w formie prawnej jako fundacja nie musi naliczać i odprowadzać składek na FGŚP w wysokości 0,1% od podstawy naliczania składek ZUS. W związku z powyższym należy wystąpić o rozliczenie konta celem określenia kwoty do zaliczenia na poczet bieżącego okresu.