

**Sprawozdanie merytoryczne z działalności**  
**FUNDACJI ALEKSANDRA JABŁOŃSKIEGO**  
**za rok 2021<sup>1</sup>**

<b>1. Dane fundacji</b>			
Nazwa fundacji	Fundacja Aleksandra Jabłońskiego (FAJ)		
Siedziba i adres	ul. Grudziądzka 5/7, 87–100 Toruń		
Numer telefonu	+48 575 180 509		
Adres poczty elektronicznej	kontakt@faj.org.pl	Adres strony internetowej	www.faj.org.pl
Data wpisu w KRS	29.09.2009		
Nr KRS	0000338019	REGON	340651872
Dane dotyczące członków zarządu	Imię i nazwisko		Pełniona funkcja
	1. dr Justyna Gupta 2. mgr inż. Andrzej Korcala 3. mgr Krzysztof Bartkiewicz		1. Prezes Zarządu 2. Sekretarz Zarządu 3. Członek Zarządu
Określenie celów statutowych fundacji (ze statutu)	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.		
<b>2.1. Zasady, formy i zakres działalności statutowej z podaniem realizacji celów statutowych</b> (opis rzeczywiście prowadzonej działalności statutowej w roku sprawozdawczym)			
<p>Główną zasadą działalności statutowej FAJ jest wspieranie WFAiS oraz jego społeczności. Przyjęto formy działania poprzez fundowanie stypendiów, finansowanie różnych przedsięwzięć oraz prowadzenie odpłatnej i nieodpłatnej działalności statutowej.</p> <p>Cele statutowe Fundacja realizuje poprzez wspieranie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. rozwoju studentów i młodej kadry naukowej,</li> <li>2. transferu osiągnięć naukowych do praktyki gospodarczej,</li> <li>3. przedsiębiorczości akademickiej,</li> <li>4. działań na rzecz dopasowania profilu kształcenia do potrzeb rynku pracy,</li> <li>5. konkurencyjności WFAiS,</li> <li>6. promocji nauki i działalności popularyzatorskiej,</li> <li>7. aktywności naukowej studentów WFAiS.</li> </ol>			

<sup>1</sup> Zgodnie z art. 12 ust. 2 ustawy z dnia 6 kwietnia 1984 r. o fundacjach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1491 ze zm.) fundacja składa corocznie właściwemu ministrowi sprawozdanie ze swojej działalności.

ROZWÓJ STUDENTÓW i MŁODEJ KADRY NAUKOWEJ  
(Statut §2 ust. 2 pkt. 1)

**1. Stypendia naukowe dla studentów i doktorantów – finansowanie – 5 osób**

FAJ ufundowała następujące stypendia naukowe:

- dla 2 studentów kierunku automatyka i robotyka (s2) przyznano stypendium w kwocie 27 000,00 zł brutto każde (stypendyści konkursu *Stypendia TZMO-Automatyka*, stypendium wypłacane w 13 miesięcznych transzach w okresie od marca do czerwca 2021 oraz od października 2021 do czerwca 2022),
- 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 2021 do lipca 2022).

W 2021 roku Fundacja Aleksandra Jabłońskiego kontynuowała wypłacanie stypendiów przyznanych w poprzednim roku:

- dla 1 studenta kierunku automatyka i robotyka (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 2020 oraz od października 2020 do czerwca 2021),
- dla 1 studenta kierunku fizyka techniczna (s1) przyznano stypendium w kwocie 5 000,00 zł brutto (stypendysta konkursu *FAST*, stypendium wypłacane w 10 miesięcznych transzach w okresie od października 2020 do lipca 2021),

W 2021 roku stypendia były wypłacane przez cały rok z wyłączeniem okresu wakacyjnego sierpień-wrzesień. Łączna kwota wypłaconych w 2021 roku stypendiów to 47 000 zł brutto.

WSPIERANIE KONKURENCYJNOŚCI WFAiS  
(Statut §2 ust. 2 pkt. 5)

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

FAST jest ogólnopolskim konkursem dla uczniów szkół ponadpodstawowych, 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 ponadpodstawowych, 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 karty prezentowe empiK. Realizacja nagród uwarunkowana jest podjęciem studiów na WFAiS UMK na kierunkach astronomia, fizyka lub fizyka techniczna.

W 2021 roku podczas zdalnego finału XI edycji konkursu FAST, który odbył się w dniu 27 marca 2021 r., referaty wygłosiło 15 finalistów, spośród których wyłoniono 6 laureatów.

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

Szósta edycja ogólnopolskiego konkursu dla uczniów szkół ponadpodstawowych „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 ponadpodstawowych podjęciem studiów pierwszego stopnia oferowanych na WFAiIS UMK. Konkurs adresowany jest do uczniów klas maturalnych szkół ponadpodstawowych, 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 WFAiIS 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, których fundatorem jest Fundacja Aleksandra Jabłońskiego. Realizacja nagród uwarunkowana jest podjęciem studiów na WFAiIS UMK na kierunkach astronomia, fizyka lub fizyka techniczna.

## **3. Konkurs Projektów Zespołowych w ramach kursu Pracownia Projektów Zespołowych – finansowanie**

„Konkurs Projektów Zespołowych” prowadzony jest w ramach kursu „Pracownia Projektów Zespołowych” przeznaczony dla studentów I stopnia na kierunku Informatyka Stosowana prowadzonych na WFAiIS UMK.

Celami Konkursu są zmotywowanie i zainspirowanie studentów do podejmowania innowacyjnych działań w zakresie programowania, zademonstrowanie i doskonalenie umiejętności w zespołowym rozwiązywaniu problemów informatycznych, oraz poznanie specyfiki tego rodzaju rywalizacji przydatnej na rynku pracy. Udział w konkursie polegał na przygotowaniu projektu oraz przedstawieniu poświęconej mu 15-minutowej prezentacji ustnej ocenianej przez komisję konkursową. W konkursie mogą wziąć udział zespoły (drużyny), składające się maksymalnie z pięciu uczestników. Każdy uczestnik może być tylko w jednym zespole.

Nagrodami w konkursie stanowiły nagrody pieniężna w wysokości 500 zł dla każdego uczestnika zwycięskiego zespołu oraz karty podarunkowe Empik o wartości 150 zł dla każdego uczestnika wyróżnionego zespołu. Fundatorem nagród jest Fundacja Aleksandra Jabłońskiego wraz z WFAiIS.

Podczas finału tegorocznej edycji, który odbył się w dniu 16 września 2021 r. w Instytucie Fizyki UMK, swoje projekty zaprezentowało 7 drużyn. Komisja konkursowa oceniła każdy zespół pod względem zaawansowania technicznego projektu, osiągnięcia zamierzonych celów, zaangażowania pracy całego zespołu oraz formy prezentacji projektu. Na podstawie ww. kryteriów komisja wyłoniła 2 zwycięskie zespoły (łącznie 8 osób) i wyróżniła jedną drużynę (4 osoby). Łączna pula środków przeznaczonych na ten cel wyniosła 4 600 zł.

PROMOCJA NAUKI i DZIAŁALNOŚĆ POPULARYZATORSKA  
(Statut §2 ust. 2 pkt. 6)

## **1. Konferencja naukowa „6th Workshop on CSS and GPS Radio Sources” (online) – odpłatna działalność statutowa – 119 uczestników**

W dniach 10-14 maja 2021 r. na odbyła się w formie zdalnej konferencja astronomiczna „6th Workshop on CSS and GPS Radio Sources”.

Celem naukowego spotkania była prezentacja najnowszych wyników naukowych dotyczących radioźródeł typu Compact Steep Spectrum (CSS) oraz GHz-Peaked Spectrum (GPS) oraz ich dyskusja w gronie teoretyków i obserwatorów w możliwie szerokim zakresie widma promieniowania.

Obecna możliwość łączenia wysokiej rozdzielczości obrazowania radiowego i optycznego oraz obserwacji rentgenowskich i gamma w badaniach źródeł CSS i GPS jest potężnym narzędziem naukowym. Dzięki nowym urządzeniom, takim jak radioteleskop MWA i LOFAR, obrazowanie radiowe jest teraz rozszerzone na bardzo niskie częstotliwości. Otwiera to nowe możliwości w badaniach CSS i GPS, a mianowicie rozszerzonej, stromej emisji widmowej, która może otaczać obiekty, pochodzenia ich charakterystycznego wypukłego kształtu widmowego i powtarzalnej aktywności radiowej.

Organizatorem merytorycznym konferencji byli pracownicy Instytutu Astronomii Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK. Wydarzenie zostało zorganizowane w ramach projektu Narodowej Agencji Współpracy Akademickiej "International Academic Partnerships in Sciences with Nicolaus Copernicus University in Toruń - InterAPS" i wspierane przez projekt Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej „Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe”.

Wydarzenie zgromadziło 119 uczestników z 20 krajów (w tym 11 osób z Polski). Konferencja miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia: <http://cssgps2020.umk.pl/>

## **2. Warsztaty naukowe „Workshop On Experimental Semiotics And Evolutionary Pragmatics (ESEP 2021)” – odpłatna działalność statutowa – 19 uczestników**

W dniach 26-28 sierpnia 2021 r. w Collegium Maius UMK odbyły się warsztaty naukowe „Workshop On Experimental Semiotics And Evolutionary Pragmatics”.

Warsztaty poświęcone były tematyce semiotyki eksperymentalnej, tj. badaniom „nowych form komunikacji, które ludzie rozwijają, gdy nie mogą używać wcześniej ustalonej komunikacji”. Niniejsza tematyka stanowi ostatnio prawdopodobnie najbardziej popularnym podejściem eksperymentalnym w badaniach nad ewolucją języka. Podczas warsztatów podjęto próbę oceny, w jaki sposób badania eksperymentalno-semiotyczne są istotne dla badania (ewolucyjnej) pragmatyki. Warsztaty składały się z dwóch części: jeden dzień poświęcony był na wykłady międzynarodowych badaczy i członków CLES, natomiast dwa dni stanowiły warsztaty praktyczne z dr R. Mühlenberndem (stypendystą NAWA Ulam w CLES UMK), które miały na celu nauczenie uczestników, jak przygotowywać eksperymenty online z oprogramowaniem LabVanced.

Organizatorem merytorycznym warsztatów ESEP2021 byli pracownicy Katedry Językoznawstwa Eksperymentalnego z Wydziału Humanistycznego UMK. Wydarzenie zostało zorganizowane w ramach projektu Narodowej Agencji Współpracy Akademickiej "International Academic Partnerships in Sciences with Nicolaus Copernicus University in Toruń - InterAPS" i wspierane przez projekt Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej „Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe”.

Warsztaty naukowe ESEP2021 zgromadziły 19 uczestników z 5 krajów (w tym 14 osób z Polski). Konferencja miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia: <https://www.muehlenbernd.net/evosal/workshopESEP.html>

## **3. Konferencja „40+1 anniversary of Center for Theoretical Physics PAN” – odpłatna działalność statutowa – 68 uczestników**

W dniach 30.08-03.09.2021 r. w Warszawie odbyła się konferencja „40+1 anniversary of Center for Theoretical Physics PAN” będąca jubileuszem Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk (CFT PAN).

Konferencja została zorganizowana z okazji 40 lat istnienia CFT PAN, które przypadało w 2020 roku, niestety z powodu pandemii oficjalne obchody zostały przesunięte o rok.

Merytoryczną opiekę nad konferencją sprawował dr hab. Krzysztof Pawłowski, prof. CFT PAN, Zastępca Dyrektora ds. Naukowych Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk, natomiast techniczną organizacją wydarzenia zajęła się Fundacja Aleksandra Jabłońskiego.

Podczas spotkania podczas 14 sesji wykładowych oraz sesji plakatowej przedstawiono aktualne badania prowadzone w CFT oraz w wiodących ośrodkach naukowych, z którymi CFT współpracuje od wielu lat. Dodatkowo w ramach konferencji odbył się wykład prof. Artura Ekerta z Oxfordu „W poszukiwaniu szyfru doskonałego”.

Wydarzenie zgromadziło 68 uczestników. Konferencja miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

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

#### **4. Konferencja naukowa „Quantum Optics X” – odpłatna działalność statutowa – 172 uczestników**

W dniach 5-11 września 2021 r. w Hotelu Bulwar w Toruniu odbyła się konferencja „Quantum Optics X”. Jest to najbardziej prestiżowa konferencja z dziedziny optyki organizowana cyklicznie, co cztery lata, począwszy od 1985 roku. W tym roku, odbyła się 10. Jubileuszowa edycja tego wydarzenia.

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 dr hab. Rafał Demkowicz-Dobrzański, prof. UW z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, techniczną organizacją zajęła się Fundacja Aleksandra Jabłońskiego. Wydarzenie, które odbyło się w formie hybrydowej, obejmowało 18 sesji wykładowych, 3 sesje plakatowe oraz sesję historyczną.

Konferencja została zorganizowana przez Fundację Aleksandra Jabłońskiego przy współpracy z Instytutem Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk oraz Uniwersytetem Warszawskim. Wydarzenie zgromadziło 172 uczestników z 15 krajów (w tym 136 z Polski). Dodatkowo w konferencji w sposób zdalny wzięło udział dodatkowe 80 osób. Konferencja miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

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

#### **5. Konferencja naukowa „Plant productivity and food safety: Soil science, Microbiology, Agricultural Genetics and Food quality” (online) – odpłatna działalność statutowa – 131 uczestników**

W dniach 15-17 września 2021 r. odbyły się warsztaty naukowe online „Plant productivity and food safety: Soil science, Microbiology, Agricultural Genetics and Food quality”.

Celem konferencji było umożliwienie wymiany wiedzy, poglądów i doświadczeń naukowych w zakresie zrównoważonego użytkowania gleb oraz utrzymania mikrobiomu sprzyjającego rozwojowi roślin jako kluczowych czynników zachowania tolerancji roślin na niekorzystne warunki środowiskowe oraz utrzymania ich wysokiej wydajności. W ramach sześciu paneli tematycznych szeroko omówione zostały nowe trendy badawcze w mikrobiomie roślin oraz wpływ czynników abiotycznych na ich wzrost i rozwój, w uzyskiwaniu bezpiecznych dla zdrowia roślin o podwyższonej wartości żywieniowej, zastosowanie biokontrolu i czynników biofortyfikacyjnych w uprawach roślin oraz konieczność monitorowania zmian

w środowisku glebowym w celu osiągnięcia zrównoważonego gospodarowania tym zasobem naturalnym. Konferencja była okazją do zaprezentowania światowych i krajowych działań w zakresie doskonalenia najnowszych technologii produkcji żywności, analizowania właściwości produktów spożywczych oraz bezpieczeństwa ich wytwarzania, przechowywania i użytkowania.

W ramach konferencji odbyły się warsztaty dotyczące wykorzystania technik GIS w badaniach środowiskowych i ekologicznych umożliwiające samodzielną analizę przestrzenną z wykorzystaniem programu QGIS.

Organizatorem merytorycznym konferencji byli pracownicy Katedry Mikrobiologii z Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UMK. Wydarzenie zostało zorganizowane w ramach projektu Narodowej Agencji Współpracy Akademickiej "International Academic Partnerships in Sciences with Nicolaus Copernicus University in Toruń - InterAPS" i wspierane przez projekt Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej „Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe”.

Wydarzenie zgromadziło 131 uczestników. Konferencja miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia: <https://soil-micro.umk.pl/pages/Konferencja/>

#### **6. Szkoła letnia „Sample Preparation Summer Course” – odpłatna działalność statutowa – 22 uczestników**

W dniach 28 września – 1 października 2021 r. na Wydziale Farmacji w Bydgoszczy odbyła się szkoła letnia „Sample Preparation Summer Course”.

Wydarzenie to poświęcone było teoretycznym i praktycznym szkoleniu w zakresie przygotowania matryc biologicznych, w tym bio płynów i tkanek. Uczestnicy mieli okazję zapoznać się z teoretycznymi zasadami różnych technik laboratoryjnych, w tym mikroekstrakcji, jak również mogli zrozumieć wyzwania i pułapki podczas opracowywania i stosowania różnych metod w swoim laboratorium. Po wykładach przedstawiono praktyczne eksperymenty obejmujące ekstrakcję do fazy stałej (SPE), ekstrakcję ciała stałe-ciecz (SLE), ekstrakcję ciecz-ciecz (LLE), ekstrakcję elektromembranową (EME) i kilka trybów mikroekstrakcji do fazy ciekłej (LPME).

Organizatorem merytorycznym szkoły letniej byli pracownicy Katedry Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej Wydziału Farmaceutycznego UMK. Wydarzenie zostało zorganizowane w ramach projektu Narodowej Agencji Współpracy Akademickiej "International Academic Partnerships in Sciences with Nicolaus Copernicus University in Toruń - InterAPS" i wspierane przez projekt Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej „Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe”.

Wydarzenie zgromadziło 22 uczestników z 10 różnych instytucji naukowych, w tym 4 zagranicznych.

Szkoła miała charakter międzynarodowy, a językiem wykładowym był język angielski.

Strona internetowa wydarzenia: <https://www.sampleprep.tuc.gr/en/activities/sampleprep-course/description>

#### **7. Promocja listu intencyjnego ws. technologii kwantowych – finansowanie**

Z końcem stycznia 2021 r., osiem polskich instytucji naukowych podpisało list intencyjny, dotyczący koordynacji działań na rzecz rozwoju polskich badań kwantowych. Naukowcy chcą być partnerem do rozmów z władzami publicznymi o wykorzystaniu technologii. Wśród sygnatariuszy są: Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Gdański, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Politechnika Wroclawska oraz Instytut Fizyki PAN. Ze strony UMK list podpisał prof. dr hab. Wojciech Wysota, prorektor ds. nauki, a osobą koordynującą na UMK działania wynikające z porozumienia jest prof. dr hab. Roman Ciuryło z Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej.

Niniejszy list intencyjny jest szansą na stworzenie systemowego wsparcia dla badań z zakresu technologii kwantowych, co przyczyni się do większej rozpoznawalności wyników naukowych polskich uczonych oraz pozwoli na wzmocnienie współpracy ze środowiskiem biznesowym. Równolegle celem promocji ww. listu jest uzyskanie zainteresowania władz i ustanowienie długofalowego programu rozwoju badań kwantowych, podobnego do tych, które funkcjonują w innych krajach Europy i świata.

Fundacja Aleksandra Jabłońskiego sfinansowała koszty przygotowania materiałów prasowych i kampanii promocyjnej w mediach w wysokości 4 000 zł.

#### **8. Projekt „Fizyka na wyciągnięcie ręki!” – odpłatna działalność statutowa**

„Fizyka na wyciągnięcie ręki!” jest to projekt popularyzacyjny realizowany w ramach programu „Społeczna Odpowiedzialność Nauki / Doskonała Nauka” w ramach modułu „Społeczna odpowiedzialność nauki – Popularyzacja nauki i promocja sportu” w okresie wrzesień 2021 – sierpień 2023. Całkowita wartość projektu wynosi 129 600 zł, z czego 111 850 zł finansowanych jest ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki (nr umowy SONP/SN/513803/2021).

Projekt "Fizyka na wyciągnięcie ręki" jest rozszerzeniem oferty popularyzującej naukę Fundacji Aleksandra Jabłońskiego. Głównym celem projektu jest przybliżenie odbiorcom tajemnic fizyki i astronomii. Projekt ma na celu pokazać jak pasjonująca i ciekawa jest nauka oraz jak bardzo niezwykle jest otaczający nas świat i zjawiska w nim zachodzące. Cele te chcemy zrealizować poprzez szereg działań skierowanych do różnych grup wiekowych, począwszy od przedszkolaków, na seniorach kończąc. W ramach tego projektu realizowane będą następujące zadania: Warsztaty przyrodnicze Mały Naukowiec, pikniki astronomiczne, wykłady popularnonaukowe, warsztaty popularnonaukowe pn. "Pokażemy Wam fizykę!" oraz spotkania seniorów z astronomem w Obserwatorium Astronomicznym.

W 2021 r. w okresie październik – grudzień realizowane było zadanie pn. warsztaty przyrodnicze Mały Naukowiec, w którym udział wzięło 22 dzieci w podziale na 3 grupy. Łącznie przeprowadzono 28 godzin zajęć.

Strona internetowa projektu: <http://faj.org.pl/fizyka-na-wyciagniecie-reki>

#### **9. Projekt „Światło Gwiazd” – odpłatna działalność statutowa – 330 uczestników**

„Światło gwiazd” jest to projekt edukacyjny Gdyńskiego Centrum Kultury (GCK) skierowany do dzieci i młodzieży poświęcony popularyzacji astronomii. Projekt realizowany jest we współpracy z Fundacją Aleksandra Jabłońskiego odpowiedzialną za opracowanie koncepcji zajęć i ich przeprowadzenie. W ramach projektu wiosną 2021 r. powstały 4 filmy edukacyjne, dostępne w serwisie YouTube, opublikowane na kanale GCK o następujących tytułach: „Światło okiem astronoma”, „Czy Wszechświat lubi radio?”, „Jak nie wpaść w czarną dziurę?”, „Zaraz będzie ciemno”. Jesienią natomiast, w okresie październik – grudzień 2021 r. odbyły się 3 wykłady stacjonarne: „Czy wszystkie fale są takie same?” (118 uczestników), „Światło okiem fizyka” (122 uczestników) oraz „Jak odnaleźć się na niebie?” (90 uczestników). Projekt „Światło gwiazd” będzie kontynuowany w 2022.

Strona internetowa projektu: <https://www.gck.gdynia.pl/swiatlo-gwiazd/>

#### **10. Zajęcia popularyzujące fizykę i astronomię – odpłatna działalność statutowa – 365 osoby**

Warsztaty edukacyjne, wykłady i spotkania popularnonaukowe

- w okresie maj – czerwiec Fundacja prowadziła warsztaty przyrodnicze „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 cyklu 6 zajęć łącznie wzięło 15 dzieci. Zajęcia były kontynuowane jesienią, w okresie październik – grudzień w ramach projektu „Fizyka na wyciągnięcie ręki!”,

- w dniu 15.05.2021 r. przeprowadzono w Toruniu 3h warsztaty astronomiczne dla uczniów Szkoły Salezjańskiej (48 osób),
- w dniu 01.06.2021 r. przeprowadzono w Toruniu serię warsztatów fizycznych (łącznie 6h) dla uczniów Szkoły Podstawowej nr 34 (60 osób).
- w dniu 14.06.2021 r. przeprowadzono w Toruniu serię warsztatów przyrodniczych dla grupy dzieci przedszkolnych z Przedszkola Miejskiego nr 18 (220 osób).

## **11. Zajęcia popularyzujące astronomię – odpłatna działalność statutowa – 6 100 osób**

Warsztaty edukacyjne, wykłady i spotkania popularnonaukowe

- w okresie maj – grudzień 2021 r. FAJ prowadziła zajęcia edukacyjne w Obserwatorium Astronomicznym na terenie Instytutu 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,
- 13-14.08.2021 r. – FAJ zorganizowała nocny piknik popularnonaukowy „Piknik spadających gwiazd PERSEIDY 2021”; Jest to piknik pod gwiazdami połączony z obserwacjami nieba, wykładem popularnonaukowym, zwiedzaniem Obserwatorium Astronomicznego oraz sterowni radioteleskopu Kopernik (ok. 250 osób),

Łącznie szacuje się, że w 2021 roku do Obserwatorium przyjechało około 6 100 osób (131 grupy wycieczkowe oraz ponad 1 600 osób zwiedzających indywidualnie).

## **12. Zadania popularyzujące fizykę i astronomię – finansowanie**

- Styczeń – domeny internetowej wraz z udostępnieniem przestrzeni dyskowej na serwerze Fundacji na potrzeby studenckiej konferencji naukowej pn. OPTO,
- Czerwiec – sfinansowanie zakupu nagród dla laureatów XLVII Ogólnopolskiego Młodzieżowego Seminarium Astronomiczno - Astronautycznego im. Profesora Roberta Głębockiego w Grudziądzu (OMSA), który odbył się w dniach 10-12 czerwca 2021 r. Na ten cel przeznaczono 2 118,14 zł.
- przekazanie voucheru na 1-godziną wizytę w Obserwatorium Astronomicznym w Piwnicach na rzecz zwycięskiej drużyny w wojewódzkim konkursie „Ścieżki Fizyczno-Ekologiczne” organizowanego w Szkole Podstawowej nr 23 w Toruniu,
  - przeprowadzenie bezpłatnych warsztatów stanowiskowych oraz obserwacji nieba dla pracowników Leśnictwa Olek (łącznie 3h) w Obserwatorium Astronomicznym w Piwnicach (50 osób),
- Listopad – wsparcie techniczne organizacji Konferencji Studenckich Astronomicznych Kół Naukowych (KSAKN) odbywającej się w Instytucie Fizyki UMK w dniach 26-28 listopada 2021 r.,
- Grudzień – przeprowadzenie bezpłatnych warsztatów przyrodniczych dla podopiecznych Terapeutycznego Punktu Przedszkolnego „Sowa – Mądra Głowa” w Toruniu (zajęcia raz w miesiącu w okresie grudzień 2021 – czerwiec 2022) (4 os.)



## 2.2. Opis głównych zdarzeń prawnych w działalności fundacji o skutkach finansowych

W 2021 r. wystąpiły następujące zdarzenia prawne o skutkach finansowych, wynikające z realizacji celów statutowych:

1. Darowizny od osób prywatnych – 4 544,00 zł.
2. Kontynuacja umowy partnerskiej zawartej z Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu w dniu 26.04.2019, której przedmiotem jest realizacja projektu „International Academic Partnerships in Sciences with Nicolaus Copernicus University in Toruń (InterAPS)” finansowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA) w ramach programu Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe (umowa nr PPI/APM/2018/1/00036/U/001 z dnia 11.12.2019 r.), w którym Fundacja występuje jako partner wspierający. Projekt został zakończony z końcem listopada 2021 r.
3. Podpisanie umowy nr SONP/SN/513803/2021 na realizację projektu „Fizyka na wyciągnięcie ręki!” realizowanego w ramach programu „Społeczna Odpowiedzialność Nauki / Doskonała Nauka” w ramach modułu „Społeczna odpowiedzialność nauki – Popularyzacja nauki i promocja sportu” w okresie wrzesień 2021 – sierpień 2023.

Całkowita wartość projektu wynosi 129 600 zł, z czego 111 850 zł finansowanych jest ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki. Środki przekazane przez Ministerstwo w 2021 r.: 0,00 zł, środki własne Fundacji wykorzystane w 2021 r.: 5 138,84 zł.

### 3.1. Informacja czy fundacja prowadziła działalność gospodarczą (należy wpisać TAK/ NIE)

TAK

### 3.2. Informacja o prowadzonej działalności gospodarczej według wpisu do rejestru przedsiębiorców KRS

(należy podać kody PKD działalności gospodarczej wpisanej do rejestru przedsiębiorców KRS wraz z ich opisem słownym oraz kody i opis słowny faktycznie prowadzonej działalności gospodarczej w roku sprawozdawczym, w przypadku wpisania powyżej „NIE” wpisać NIE DOTYCZY)

Fundacja świadczyła usługi niezwiązane z działalnością statutową w zakresie:

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

Usługi specjalistyczne (2x)

**62.01.Z** Działalność związana z oprogramowaniem

Projektowanie stron internetowych (1x)

Dochody z działalności gospodarczej Fundacja przeznacza w całości na realizację celów statutowych określonych w §4 ust. 3 Statutu Fundacji.

### 4. Odpisy uchwał zarządu fundacji

(należy przekazać odpisy uchwał zarządu fundacji w formie np. kserokopii, podjętych w okresie sprawozdawczym, którego dotyczy sprawozdanie, bądź wskazać, że zarząd nie podejmował uchwał)

Załącznik nr 1 - odpisy uchwał Zarządu Fundacji w formie kserokopii

### 5.1. Informacja o wysokości uzyskanych przychodów, z wyodrębnieniem ich źródeł oraz formy płatności

	Kwota (w podziale na formy płatności)		
	Przelew	Gotówka	Inne (wskazać jakie)
<b>Łączna kwota uzyskanych przychodów</b>	<b>565 547,05</b>	<b>38 036,49</b>	<b>0,00</b>

<b>Źródła uzyskanych przychodów</b> (np.: spadek, zapis, darowizna, środki pochodzące ze źródeł publicznych, w tym z budżetu państwa i budżetu jednostek samorządu terytorialnego, inne – należy wskazać jakie)			
a) Darowizny	4 544,00	0,00	0,00
b) Ze źródeł publicznych ogółem, w tym:	0,00	0,00	0,00
– ze środków budżetu państwa	0,00	0,00	0,00
– ze środków budżetu jednostek samorządu terytorialnego	0,00	0,00	0,00
c) Odsetki bankowe	40,34	0,00	0,00
d) Inne przychody finansowe	186,09	0,00	0,00
e) Inne przychody operacyjne	88 362,45	0,00	0,00
<b>5.2. Informacja o wysokości odpłatnych świadczeń realizowanych przez fundację w ramach celów statutowych (z uwzględnieniem kosztów tych świadczeń)</b>			
Odpłatna działalność statutowa:			
– przychody: 450 344,23 zł			
– koszty: 472 159,73 zł			
<b>5.3. Jeżeli prowadzono działalność gospodarczą</b> (jeżeli fundacja nie prowadzi działalności gospodarczej należy wpisać NIE DOTYCZY):			
a) wynik finansowy z prowadzonej działalności gospodarczej	60 106,43		
b) procentowy stosunek przychodu osiągniętego z działalności gospodarczej do przychodu osiągniętego z pozostałych źródeł	10 %		
<b>6. Informacja o poniesionych kosztach w okresie sprawozdawczym</b>			
	Kwota (w podziale na formy płatności)		
	Przelew	Gotówka	Inne (wskazać jakie)
<b>łącznie kwota poniesionych kosztów</b>	<b>649 566,27</b>	<b>5 540,56</b>	<b>7 550,92</b>
a) koszty realizacji celów statutowych	467 069,61	5 090,12	0,00
b) koszty administracyjne ogółem, w tym:	118 854,35	450,44	0,00
– czynsze	670,44	0,00	0,00
– opłaty telefoniczne	1 216,84	0,00	0,00
– opłaty pocztowe	83,30	61,00	0,00
– inne koszty administracyjne (należy wskazać jakie):			
– wynagrodzenia	80 496,44	0,00	0,00
– pozostałe	36 387,33	389,44	0,00
c) koszty działalności gospodarczej	12 500,00	0,00	0,00

d) pozostałe koszty (należy wskazać jakie):			
– amortyzacja	0,00	0,00	7 550,92
– różnice kursowe	140,43	0,00	0,00
– stypendia	47 000,00	0,00	0,00
– pozostałe	4 001,88	0,00	0,00
<b>7.1. Liczba osób zatrudnionych w fundacji z podziałem wg zajmowanych stanowisk i z wyodrębnieniem osób zatrudnionych wyłącznie w działalności gospodarczej:</b>			
Na dzień 31.12.2020 r. pracownikami zatrudnionymi na umowę o pracę są: w wymiarze ½ etatu prezes zarządu oraz w wymiarze ¼ etatu jeden pracownik biura. Pozostali członkowie zarządu pełnią swoje funkcję nieodpłatnie. Pozostali pracownicy Fundacji zatrudniani są w miarę potrzeb, do realizacji konkretnych zadań.			
	Liczba umów	Liczba osób zatrudnionych:	
		ogółem	w działalności gospodarczej
<b>łącznie</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>4</b>
Według stanowisk (wpisać nazwę stanowiska):			
1. Umowy o pracę	2	2	0
2. Umowy zlecenie	22	19	0
3. Umowy o dzieło	8	5	4
<b>7.2. Łączna kwota 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>			
		Kwota wynagrodzeń osób zatrudnionych:	
		ogółem	w działalności gospodarczej
<b>łącznie</b>		<b>152 114,93</b>	<b>12 500,00</b>
W podziale na:			
a) wynagrodzenia		152 114,93	12 500,00
b) nagrody		0,00	0,00
c) premie		0,00	0,00
d) inne świadczenia		0,00	0,00

<b>7.3. Wysokość 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>			
		Kwota wypłaconego wynagrodzenia: ( <i>należy wypełnić co najmniej jedną z poniższych kolumn</i> )	
		rocznego	przeciętnego miesięcznego
Łącznie (brutto)		<b>53 049,92</b>	
W podziale na:			
a) wynagrodzenia		53 049,92	
b) nagrody		0,00	
c) premie		0,00	
d) inne świadczenia		0,00	
<b>7.4. Dane o wydatkach na wynagrodzenia z umów cywilnoprawnych (brutto)</b>			
Kwota wydatkowana z tytułu umów zlecenie		53 918,49	
Kwota wydatkowana z tytułu umów o dzieło		17 700,00	
<b>7.5. Udzielone przez fundację pożyczki pieniężne</b>			
Fundacja udzielała pożyczek pieniężnych ( <i>należy wpisać TAK/ NIE</i> )			<b>NIE</b>
Wysokość pożyczki	Pożyczkobiorca	Warunki przyznania	Podstawa statutowa
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
<b>7.6. Kwoty zgromadzone na rachunkach płatniczych oraz kwoty zgromadzone w gotówce:</b>			
Fundacja korzysta z trzynastu rachunków płatniczych w banku Santander Bank Polska SA, w tym: dziesięciu rachunków bieżących, dwóch rachunków walutowych (EUR) oraz jednego rachunku VAT.			
Stan kont na dzień 31.12.2021 r.			
Numer konta bankowego	Kwota	Waluta	
<b>Stan konta podstawowego nr 23 1090 1506 0000 0001 1283 7536</b>	<b>13 756,27</b>	<b>PLN</b>	
Stan konta dodatkowego nr 10 1090 1506 0000 0001 1566 4835	5 459,59	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	0,00	PLN	
Stan konta dodatkowego nr 53 1090 1506 0000 0001 1566 4740	4 323,54	PLN	
Stan konta dodatkowego nr 55 1090 1506 0000 0001 2325 7088	86,86	PLN	
Stan konta dodatkowego nr 70 1090 1506 0000 0001 2325 7109	1720,00	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	4 524,40	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	0,00	EUR	
Stan konta walutowego nr 56 1090 1506 0000 0001 4398 0441	7 629,72	EUR	
Stan konta VAT nr 12 1090 1506 0000 0001 3660 4674	186,99	PLN	
Kwoty zgromadzone na lokatach:	370 388,54	PLN	
	nie dotyczy	EUR	
Kwoty zgromadzone w gotówce:	20 584,33	PLN	
	200,00	EUR	
<b>7.7. Wartość nabytych obligacji oraz wielkość objętych udziałów lub nabytych akcji w spółkach prawa handlowego ze wskazaniem tych spółek</b>			
Nazwa	Fundacja nabyła ( <i>należy wpisać TAK/NIE</i> )	Wartość obligacji/ wielkość udziałów/akcji	Rodzaj obligacji/nazwa spółki
obligacje	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy
udziały	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy
akcje	NIE	nie dotyczy	nie dotyczy
<b>7.8. Nabyte nieruchomości, ich przeznaczenie oraz wysokość kwot wydatkowanych na to nabycie</b>			
Fundacja nabyła nieruchomości ( <i>należy wpisać TAK/ NIE</i> )		NIE	
Dane dotyczące nabytej nieruchomości	Przeznaczenie	Kwota wydatkowana	
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	
<b>7.9. Nabyte pozostałe środki trwałe</b>			
Fundacja nabyła pozostałe środki trwałe ( <i>należy wpisać TAK/ NIE</i> )		NIE	
Wykaz nabytych pozostałych środków trwałych		Wartość	
nie dotyczy		nie dotyczy	
<b>7.10. Wartość aktywów i zobowiązań fundacji ujętych we właściwych sprawozdaniach finansowych sporządzanych dla celów statystycznych</b>			
Wartość aktywów		Wartość zobowiązań	
481 207,36		20,00	
<b>8. Dane o działalności zleconej fundacji przez podmioty państwowe i samorządowe (usługi, państwowe zadania zlecone i zamówienia publiczne) oraz o wyniku finansowym tej działalności</b>			
Fundacja realizowała zadania zlecone przez podmioty państwowe i samorządowe ( <i>należy wpisać TAK/ NIE – jeżeli tak poniżej należy opisać rzeczywiście prowadzoną działalność zleconą w roku sprawozdawczym</i> )		NIE	
nie dotyczy			
Wynik finansowy ww. działalności zleconej fundacji przez podmioty państwowe i samorządowe		nie dotyczy	

<b>9.1. Informacja o rozliczeniach fundacji z tytułu ciężących zobowiązań podatkowych</b>		
Na dzień 31.12.2021 r. fundacja była zobowiązana do zapłaty ZUS w wysokości 3 222,86 zł oraz PIT-4 w wysokości 1 248,00 zł. Ww. kwoty zostały zapłacone w 2021 roku w ustawowym terminie płatności.		
<b>9.2. Informacja w sprawie składanych deklaracji podatkowych</b> <i>(jakie fundacja złożyła deklaracje podatkowe w roku sprawozdawczym)</i>		
Fundacja w roku sprawozdawczym złożyła deklaracje PIT-4 oraz PIT -11 z tytułu zatrudnionych pracowników. Złożyła również deklarację CIT-8 informującą organ podatkowy o osiągniętych dochodach / stratach.		
<b>10. Informacja czy fundacja jest instytucją obowiązaną w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (należy wpisać TAK/NIE)</b>	<b>NIE</b>	
<b>11. Informacja o przyjęciu lub dokonaniu przez fundację 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</b>		
Data operacji	Kwota	Informacja
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
<b>12. Informacja o wynikach przeprowadzonych kontroli w fundacji w okresie sprawozdawczym</b>		
Czy w fundacji była przeprowadzona kontrola <i>(należy wpisać TAK/ NIE)</i>	<b>NIE</b>	
Wyniki przeprowadzonej kontroli w fundacji <i>(jeśli powyżej wpisano TAK)</i>		
nie dotyczy		

.....  
podpis prezesa zarządu fundacji <sup>2</sup>

.....  
podpis członka zarządu fundacji <sup>2</sup>

.....  
miejsowość, data

.....  
podpis sekretarza zarządu fundacji <sup>2</sup>

<sup>2</sup> zgodnie z § 4 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości w sprawie ramowego zakresu sprawozdania z działalności fundacji sprawozdanie podpisuje co najmniej dwóch członków zarządu fundacji, jeżeli statut fundacji nie stanowi inaczej.