

**Sprawozdanie Zarządu z działalności Fundacji Przyjaciół Planetarium i Muzeum Mikołaja Kopernika w Toruniu w zakresie realizacji celów statutowych oraz zaistniałych zmian formalnoprawnych za rok 2019.**

**I. Informacje ogólne o Fundacji.**

Nazwa fundacji: Fundacja Przyjaciół Planetarium i Muzeum Mikołaja Kopernika w Toruniu

Adres i siedziba Fundacji: ul. Franciszkańska 15-21, 87-100 Toruń tel./fax 56 622 50 66

Adres e-mail: office@planetarium.torun.pl

Wpis do Krajowego Rejestru Sądowego:

Numer pozycji rejestru: 0000020910

Data dokonania wpisu: 20 czerwca 2001 r.

Numer NIP: 956 - 00 - 06 - 474

Numer REGON: 005721313

Zarząd Fundacji (wg stanu na dzień 31.12.2019 r.):

1. Anna Broniewicz - członek Zarządu, Dyrektor Zarządzający
2. Jakub Broniewicz - członek Zarządu
3. Krzysztof Semrau - członek Zarządu

Cele statutowe Fundacji:

1. Propagowanie idei stałej konserwacji zespołu kamieniczek przy ulicy Kopernika 15/17 będących siedzibą Muzeum Mikołaja Kopernika w Toruniu i budowy Planetarium im. Władysława Dziewulskiego w Toruniu oraz podejmowanie inicjatyw zmierzających do gromadzenia środków materialnych na rzecz ich rozwoju.
2. Popularyzowanie życia, dzieła, epoki Mikołaja Kopernika oraz jego kultu wśród narodów całego świata.
3. Popularyzowanie wiedzy astronomicznej i pokrewnych jej dyscyplin wśród społeczeństwa, a zwłaszcza młodzieży.
4. Podejmowanie inicjatyw zmierzających do stworzenia z Muzeum Mikołaja Kopernika oraz z Planetarium im. Władysława Dziewulskiego znaczącego obiektu turystycznego Polski.
5. Aktywizowanie ludzi nauki, kultury i sztuki służące wypracowaniu systemu wiedzy o stanie i potrzebach Muzeum Mikołaja Kopernika oraz Planetarium im. Wł. Dziewulskiego w Toruniu.
6. Organizowanie ruchu społecznego wokół celów Fundacji.

**II. Zasady, formy i zakres działalności statutowej.**

Fundacja realizowała swoje cele poprzez:

1. **prezentację seansów astronomicznych, popularnonaukowych i muzycznych dla dzieci, młodzieży i dorosłych,**

W 2019 roku w Centrum Popularyzacji Kosmosu „Planetarium” w Toruniu odbyło się 1.996 projekcji seansów pod kopułą, które obejrzało 259.353 widzów. Bilety odpłatne (grupowe, rodzinne, ulgowe oraz normalne) zakupiło 246.917 osób, zaś bilety nieodpłatne wydano 12.436 osobom (w tym było 10.076 nauczycieli - opiekunów grup szkolnych), co stanowiło 4,80% ogółu frekwencji na seansach w sali projekcyjnej planetarium.

Uczestnicy grup zorganizowanych wraz z opiekunami w liczbie 136.126 osób stanowili 52,49% spośród wszystkich widzów, w tym było 110.138 uczniów wszystkich typów szkół. Od początku stycznia do końca kwietnia i następnie od września do końca roku Planetarium służyło przede wszystkim jako wsparcie dla systemu oświatowego, a seanse astronomiczne miały charakter dydaktyczny,

uzupełniając szkolne programy nauczania o ciekawe zagadnienia z zakresu przyrody, astronomii i fizyki. W tym okresie roku zrealizowano 45% frekwencji. Pod kopułą planetarium zasiadali uczniowie z całej Polski, jednak zdecydowana większość grup szkolnych, podobnie jak w latach poprzednich przybyła z regionu kujawsko - pomorskiego, Wielkopolski, Mazowsza oraz województwa pomorskiego. Sezon turystyczny, który umownie trwa od maja do końca wakacji charakteryzuje się bardziej popularnym wyborem tematyki seansów astronomicznych, a wśród odwiedzających, oprócz grup turystycznych, grup kolonii dzieci i młodzieży, wyraźnie zauważyć można widzów indywidualnych - rodziny z dziećmi.

W 2019 roku w ofercie seansów toruńskiego Planetarium dostępnych było 12 różnych tytułów pokazów astronomicznych, popularnonaukowych. Cztery spośród nich zostały przygotowane specjalnie z myślą o najmłodszych widzach, inne seanse z kolei swą treścią odpowiadają zarówno programom nauczania na wyższych poziomach procesu edukacji, ale jednocześnie ich kompozycja sprawia, że są prezentowane dorosłej widowni. W 2019 roku Planetarium oferowało następujące seanse: „Astropies Łajka”, „Cudowna podróż”, „Mój kumpel Niko”, „Renifer Kometa” (to seanse rodzinne adresowane do dzieci z klas 0 oraz I-III szkół podstawowych) oraz „Gwiazda Betlejemska” (seans prezentowany tylko w grudniu), „Makrokosmos”, „Meteoplanet”, „Wirująca Ziemia”, „W poszukiwaniu życia”, „Ziemia - planeta Kopernika” i „Lato pod gwiazdami” (seans prezentowany latem w wakacje). W marcu 2019 roku do oferty seansów dołączył nowy tytuł - „Poza horyzontem”, którego premiera odbyła się w ramach obchodów 25-lecia Planetarium. Seans zaprasza widzów do poszukiwania odpowiedzi na fundamentalne pytania o pochodzenie Wszechświata i człowieka w świetle współczesnej astrofizyki, prezentując w sposób zrozumiały dla szerszej publiczności takie jej odkrycia, jak teorię ewolucji gwiazd, teorię względności, odkrywanie pozasłonecznych układów planetarnych i teorię ich powstawania.

## **2. udostępnianie interaktywnych wystaw w salach Baza MARS#17 i Geodium,**

Ta forma popularyzacji astronomii i pokrewnych jej dyscyplin przeznaczona jest zarówno dla grup szkolnych, jak i osób indywidualnych.

Interaktywna przestrzeń multimedialna Baza MARS#17, otwarta w lutym 2018 roku, zlokalizowana jest na parterze budynku Planetarium i zaaranżowana w formie bazy kosmicznej. Odwiedzający niczym członkowie załogi mają do wykonania określone czynności, niezbędne do tego, by przeżyć poza Ziemią i wykonać powierzone im zadania. Ich misją jest nie tylko monitorowanie stanu Bazy (np. gospodarowanie energią elektryczną, produkcja żywności), ale także usuwanie drobnych awarii, czy badanie próbek gruntu. Wszystkie stanowiska na wystawie mają za zadanie uczyć, inspirować, pobudzać kreatywność i rozwijać umiejętności. Stąd, znalazły się tu m.in. roboty do drobnych prac manualnych czy dwuosobowe stanowisko z łazikami marsjańskimi. Każdy element wystawy zawiera szczegółowy opis zjawiska, wiele ciekawostek naukowych oraz instrukcję postępowania. W 2019 roku salę Baza MARS#17 odwiedziło 27.558 osób, z czego 46% w grupach zorganizowanych (12.765 osób, w tym było 11.496 uczniów).

Sala Geodium jest starszą propozycją, funkcjonuje od kwietnia 2012 roku, uzupełniając ofertę dydaktyczną i turystyczną Centrum Popularyzacji Kosmosu „Planetarium”. Jej tematem przewodnim jest Ziemia jako planeta, a centralne miejsce na sali zajmuje obracający się i odpowiednio oświetlony model kuli ziemskiej o średnicy 2,15 m. Dzięki grze światła w łatwy sposób można przekonać się, dlaczego mamy cztery pory roku, a po dniu następuje noc. Wokół globusa znajdują się interaktywne urządzenia, dzięki którym można samodzielnie eksperymentować, włączając odpowiednie przyciski. Stanowiska te wyjaśniają m.in.: pole magnetyczne, trzęsienia Ziemi, konwekcję, efekt Coriolisa, płyty litosferyczne, lepkość cieczy, powstawanie cyklonów, czy też wykorzystanie źródeł energii odnawialnej. Znajdują się tu także eksponaty wyjaśniające zjawiska takie jak: ciężenie, zorze polarne i tornado. Na wystawie znajdują się też dwa stanowiska z kolekcją skał i minerałów. Cztery narożniki sali Geodium to plastyczne instalacje pokazujące, jak na przestrzeni dziejów zmieniała się nasza planeta. Odwiedzający znajdą tam wybuchający wulkan, ocean będący kolebką życia, lodowiec oraz makietę cywilizacji człowieka. W ciągu 2019 roku salę Geodium odwiedziło łącznie 32.023 osoby. W strukturze biletów wstępu 48% przypadło na uczestników grup zorganizowanych wraz z opiekunami (15.506 osób, w tym 13.596 uczniów).

### **3. organizowanie nieodpłatnych seansów astronomicznych, popularnonaukowych i muzycznych dla mieszkańców Torunia we współpracy z lokalnymi mediami oraz dla uczestników konferencji, warsztatów i konkursów,**

Jako partner Straży Miejskiej w Toruniu, Fundacja po raz kolejny wsparła organizację finału konkursu plastycznego pn. „Bezpieczne ferie”. W dniu 25 stycznia 2019 roku w budynku Planetarium zaprezentowane zostały nagrodzone prace, a 95 uczestników konkursu (młodzież szkolna) obejrzało seans pt. „Cudowna podróż”. W trakcie ferii zimowych, strażnicy z zespołu ds. profilaktyki przed seansami dla młodych widzów w Planetarium udzielali porad i krótkich prelekcji nt. bezpieczeństwa. Akcja była kontynuowana także latem, a podczas wakacyjnych spotkań ze strażnikami dzieci dowiadywały się jak prawidłowo zwiedzać miasto, jak przechowywać wartościowe przedmioty oraz jak zachować się w kontaktach z nieznanymi.

Fundacja wsparła bezpłatnymi biletami wstępu organizację 36. Rajd Kopernikańskiego. To impreza harcerska o zasięgu ogólnopolskim i jedyne tego typu wydarzenie odbywające się w Toruniu. Organizowany jest corocznie dla uczczenia rocznicy urodzin Mikołaja Kopernika, którego imię nosi zarówno Chorągiew Kujawsko - Pomorska ZHP, jak i Hufiec w Toruniu. Młodszym uczestnikom Rajdu w dn. 23.02.2019 r. zaprezentowano seans pt. „Wirująca Ziemia”, z którego skorzystało 167 dzieci. Drużyny harcerskie uczestniczyły w rywalizacji osnutej na motywach związanych z historią miasta i życiem Mikołaja Kopernika.

### **4. organizowanie nieodpłatnych seansów astronomicznych dla uboższej młodzieży i dzieci z Torunia i regionu, a także grup specjalnej troski,**

W ciągu 2019 roku w pokazach tych uczestniczyli podopieczni ośrodków oraz instytucji, m.in.: Wojewódzkiego Ośrodka Terapii Uzależnień i Współzależnienia, Fundacji Pomocy Samotnym Matkom, Centrum Pomocy Dziecku z Torunia, Centrum Pomocy Dziecku i Poradnictwa Rodzinnego w Grudziądzu, Środowiskowego Domu Samopomocy Caritas Diecezji Toruńskiej, Domu Dziecka w Brodnicy, Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Nysie, Kujawsko - Pomorskiego Oddziału Stowarzyszenia „Wspólnota Polska”, Uczniowskiego Klubu Sportowego Grom SP2 z Lublina, a także grupy młodzieży - letnich kolonistów: podopiecznych Fundacji Dzieło Nowego Tysiąclecia, młodzieży ze Lwowa i polonijnej parafii z Karagandy (Kazachstan), a także uczniowie klas integracyjnych oraz specjalnych ze szkół z Torunia i regionu.

### **5. organizowanie dla mieszkańców Torunia nieodpłatnych pokazów, wydarzeń plenerowych oraz obserwacji astronomicznych aktualnych zjawisk na niebie,**

W ramach świętowania urodzin Mikołaja Kopernika i jubileuszu działalności Planetarium (19 II 2019 r.), uczniowie klas I i II ze Szkoły Podstawowej nr 7 w Toruniu (70 osób) bezpłatnie obejrzały pokaz w Planetarium pt. „Mój kumpel Niko”. Projekcja ta to animowana i przygodowa opowieść o młodym Koperniku i jego fascynacji niebem i gwiazdami. To on jest dla widzów przewodnikiem po rozgwieżdżonym niebie, wskazując im takie konstelacje jak Wielka Niedźwiedzica, Lew, Herkules, Smok, Hydra a także zodiakalne Bliźnięta, Byk czy Rak. Młodzi widzowie zapatrzeni w nocne niebo na kopule planetarium wraz z małym Mikołajem odkrywają piękno takich zjawisk jak zaćmienie Słońca, fazy Księżyca, przelot komety czy deszcze meteoroidów.

W ramach obchodów 25-lecia Planetarium Fundacja przygotowała specjalny pokaz pt. „Eros wśród gwiazd”. Animacje prezentowane na kopule planetarium oraz oprawę muzyczną przygotował astronom Jerzy Rafalski, a aktorzy toruńskiego Teatru im. Wilama Horzycy Matylda Podfilipska i Łukasz Ignasiński zinterpretowali na żywo teksty „Eros na Olimpie” Jana Parandowskiego. Spotkanie miało miejsce 14 lutego 2019 r. i zgromadziło na widowni komplet 189 widzów.

W ramach obchodów 25-lecia toruńskiego Planetarium, pracownik Fundacji Jerzy Rafalski przygotował i przeprowadził specjalny pokaz „na żywo” dla rodzin z dziećmi. Poranek z astronomem, który w sali projekcyjnej planetarium zgromadził komplet 189 widzów zatytułowany był „Wita Orbita” i miał miejsce w niedzielę 24 lutego 2019 r. Prowadzący wyjaśniał zebranym, że rozgwieżdżone niebo nie jest zarezerwowane tylko dla profesjonalnych astronomów, bo choć oni znają wszystkie ruchy na niebie

i zjawiska oraz potrafią je zrozumieć bądź przewidzieć, to obserwacja nieba jest bardzo prosta. Znakomitą pomocą dla amatorów, a szczególnie rodziców i ich dzieci może być sala projekcyjna planetarium, gdzie pokazujemy czego szukać wśród gwiazd, jak zrozumieć podstawowa zjawiska widziane nie tylko z Ziemi, ale i innych zakątków Kosmosu. Fundacja zorganizowała spotkanie w ramach bezpłatnej działalności statutowej, a wejściówki dystrybuowane były przez kasę biletową wśród chętnych mieszkańców miasta i regionu.

Innym punktem rocznicowych uroczystości był bezpłatny, premierowy pokaz dla mieszkańców miasta nowego seansu wyprodukowanego w toruńskim Planetarium pt. „Poza horyzontem”. Otrzymał się on w dn. 9 marca 2019 r. o godz. 17:00 i zgromadził komplet widzów (189 osób). Projekcję poprzedził krótki, popularnonaukowy wykład prof. dr hab. Andrzeja Strobla, który przybliżył widzom takie pojęcia jak czas i przestrzeń. Wyjaśnił, że gdy nocą patrzymy w niebo na gwiazdy, tak naprawdę obserwujemy wpływający czas, odbieramy echa przeszłości i obraz minionego Kosmosu.

W ramach XIX Toruńskiego Festiwalu Nauki i Sztuki, Fundacja zorganizowała dwa wydarzenia. Jednym z nich był bezpłatny pokaz pt. „Halo Kosmos!” (sobota, 27 IV 2019 r.), który nawiązywał do przewodniego tematu Festiwalu, tj. obliczy komunikacji i odbył się w sali wykładowej Wydziału Matematyki UMK w Toruniu. Pokaz przygotowany przez astronoma Jerzego Rafalskiego, ilustrowany zdjęciami, schematami i animacjami odnosił się do potrzeby komunikacji między ludźmi i wymiany myśli, doprowadzając nas do poszukiwania w kosmosie sygnałów od innych cywilizacji. Czy ich odebranie i odczytanie będzie oznaczać nasz rozwój czy unicestwienie? W piątek, 26 IV 2019 r. Fundacja przeprowadziła zajęcia plenerowe dla młodszych dzieci pn. XIV Mistrzostwa Rakiet Wodnych. Ta coroczna impreza edukacyjna Festiwalu tłumaczy w przystępny sposób zasady wynoszenia rakiet w przestrzeń oraz znaczenie dokonań astronautycznych. Jest też formą współzawodnictwa dziecięcych drużyn konstruktorów prostych modeli rakiet. Na potrzeby wydarzenia Fundacja zakupiła materiały edukacyjne oraz nagrody książkowe na łączną kwotę 231,91 zł. Astronom Fundacji, Jerzy Rafalski poprowadził także wspólnie z red. Piotrem Majewskim specjalne wydanie wieczornej audycji „Radio Planet i Komet” w Radio PiK z wieży Ratusza Staromiejskiego.

## **6. współpracę ze „szkołami kopernikowskimi”, organizowanie zajęć dydaktycznych, warsztatów, pokazów i lekcji dla uczniów i studentów,**

W poniedziałek 21 stycznia 2019 r. Fundacja zorganizowała bezpłatne zajęcia dydaktyczne dla grupy 33 studentów geografii, fizyki i astronomii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika. Za przygotowanie wykładu na temat „wędrówki po niebie” w różnych porach roku, epokach i szerokościach geograficznych oraz za prezentację dydaktycznej projekcji „Ziemia - planeta Kopernika” odpowiadał astronom Stanisław Rokita (pracownik Fundacji) wraz z prof. dr hab. Maciejem Mikołajewskim z UMK. Uzupełnieniem części teoretycznej były praktyczne zajęcia na wystawie w sali Geodium.

Pracownik Fundacji, astronom Stanisław Rokita przeprowadził cykl pięciu bezpłatnych zajęć dydaktycznych w Planetarium dla uczniów ze szkół podstawowych i gimnazjów z Bydgoszczy, Kruszwicy, Radziejowa, Krzywosądzki i Dobrego. Przekazywana podczas zajęć wiedza na temat układu gwiazdozbiorów oraz ruchów gwiazd i planet miała na celu przygotowanie młodzieży do udziału w regionalnych i ogólnopolskich konkursach z fizyki i astronomii.

Ponadto, w dniu 31 marca 2019 r. odbyły się konsultacje w formie zajęć z praktycznej astronomii obserwacyjnej pod kopułą Planetarium dla studentów toruńskiej Uczelni - członków Studenckiej Sekcji Obserwacyjnej UMK. W ramach zorganizowanego projektu pn. „Uchwyć kawałek nieba” studenci odwiedzili 20 szkół w regionie kujawsko - pomorskim, by przeprowadzić w nich prelekcje i warsztaty dla uczniów. Konsultacje, które przeprowadził astronom z Planetarium, Stanisław Rokita miały na celu przeszkolenie młodej kadry i przygotowanie ich do zajęć w szkołach.

W środę, 20 marca 2019 roku zorganizowano bezpłatne warsztaty dla uczniów klas VIII ze Szkoły Podstawowej nr 7 w Toruniu. Podczas pierwszej części w sali Universum, na stanowiskach z przygotowanymi pomocami dydaktycznymi uczniowie wyznaczali gęstość cieczy, dokonywali obliczeń przyspieszenia ziemskiego i gęstości ciał stałych przez zanurzenie, a następnie przeszli do sali Geodium. Na wystawie zapoznali się z prezentowanymi tam zjawiskami dotyczącymi naszej planety.

Fundacja zorganizowała w sali Planetarium bezpłatny wykład dla grupy 28 studentów toruńskiego Uniwersytetu w ramach cyklu wykładów ogólnouniwersyteckich pn. „Wszechświat dla wszechstronnych”. Spotkanie poświęcone prezentacji układów gwiazdozbiorów i omówieniu ruchów ciał niebieskich poprowadził pracownik Fundacji, astronom Stanisław Rokita (26 marca 2019 r.).

W dniu 14 listopada 2019 r. zorganizowano bezpłatne warsztaty dydaktyczne dla grupy 17 studentów Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Zgodnie z przekazanym od prof. dr hab. Andrzeja Strobla zakresem materiału, zajęcia te dotyczyły m.in. precesji, ruchów planet, ekliptyki, układu współrzędnych, ruchu rocznego i dziennego Słońca. Zajęcia pod kopułą Planetarium z wykorzystaniem aparatury Zeiss poprowadził Stanisław Rokita, pracownik Fundacji.

W grudniu zrealizowano na wystawie interaktywnej Geodium zajęcia pn. „Geotropiciele”. Uczniowie ze Szkoły Podstawowej nr 31 w Toruniu (5.XII.) oraz Szkoły Podstawowej nr 10 z Włocławka (18.XII.) rozwiązywali na podstawie wcześniej przygotowanych plansz i kart pracy proste zadania związane ze zjawiskami prezentowanymi na wystawie. Celem tej nauki poprzez zabawę (samodzielnie lub w parach) było rozwiązywanie zagadek, odnalezienie ukrytych elementów wystawy i odpowiedzi na pytania, a następnie zapisanie ich na arkuszach tak, by utworzyły hasło.

### **7. organizowanie konferencji, konkursów, seminariów z dziedziny astronomii i astronautyki,**

Fundacja, wraz z Kuratorium Oświaty i PTMA, była współorganizatorem Finału Wojewódzkiego Konkursu na referat z zakresu astronomii i astronautyki oraz Wojewódzkiego Seminarium Astronomiczno - Astronautycznego (4.03.2019), a także Finału Wojewódzkiego Konkursu z fizyki i astronomii dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów (11.03.2019). Astronom Stanisław Rokita - pracownik Fundacji, przygotował materiały na praktyczną część konkursu: pytania i zadania polegające na odnajdywaniu i rozpoznawaniu obiektów astronomicznych na sztucznym niebie planetarium. Konkurs objęty jest patronatem Kuratora Oświaty, a jego laureaci otrzymują dodatkowe punkty na świadectwach gimnazjalnych. Fundacja zakupiła oraz przekazała nagrody książkowe dla uczestników ww. konkursów o wartości 125,97 zł. Uczniom biorącym udział w obu konkursach oraz ich opiekunom udostępniono bezpłatnie pokaz dydaktyczny pt. „Poza horyzontem” w sali projekcyjnej Planetarium dla łącznej liczby 72 osób.

Fundacja, jako partner Szkoły Podstawowej nr 7 im. M. Kopernika w Toruniu, wsparła organizację konkursu dla klas pierwszych pn. „Zakodowany Toruń”. Celem konkursu było rozwijanie zainteresowań kodowaniem oraz promocja twórczego i logicznego myślenia. Na nagrody dla uczniów przeznaczono książki oraz zabawki edukacyjne.

### **8. popularyzację astronomii i nauk pokrewnych w mediach,**

Wraz z rozgłośnią Radia Pomorza i Kujaw (Radio PiK) byliśmy autorami comiesięcznej audycji „Radio Planet i Komet”. Program poruszał tematy aktualnych zjawisk astronomicznych. Za przygotowanie scenariuszy oraz współprowadzenie audycji odpowiadał pracownik Fundacji - astronom Jerzy Rafalski. Tematyka programów dotyczyła m.in.: przelotu sondy New Horizon obok planetoidy Ultima Thule, chińskiej misji księżycowej Chang'e-4, badania lodu na Merkurym, historii i zastosowaniu zegarów słonecznych, mitów i legend zaklętych w gwiazdach, egzoplanet i gromad kulistych, obserwacji gwiazd zmiennych czy struktury mgławicy Wielkiego Obłoku Magellana. W odcinkach wakacyjnych przedstawiono także poradnik dotyczący astrofotografii i użyciu w tym celu smartfonów.

W dniu 28 września 2019 r. astronom Jerzy Rafalski wziął udział w nagraniu programu „TVP INFO w Twoim mieście”, który polegał na prezentacji na antenie telewizyjnej ciekawych i charakterystycznych dla miasta osób, miejsc, tradycji i historii. Astronom przedstawił m.in. informacje o aktualnych zjawiskach na niebie, a materiał został zilustrowany nagraniami z wnętrza toruńskiego Planetarium.

W dn. 9 grudnia, w sali Geodium dokonano nagrania materiału do programu dla dzieci pn. „Teleranek”. Odcinek poświęcony Słońcu zawierał rozmowę dzieci z astronomem Jerzym Rafalskim o roli naszej gwiazdy w Układzie Słonecznym, o zjawisku dnia i nocy oraz następstwach pór roku. Program wyemitowany został na antenie TVP ABC. Dwa dni później, tj. 11 XII 2019 r. dokonano także nagrania do programu pn. „Fajna Polska” dla TV Polonia, a jego emisja miała miejsce 5 stycznia 2020 r. Ten cykl

ma charakter turystyczny i lifestylowy, ukazując najciekawsze miejsca w danym mieście. Rozmowa z astronomem dotyczyła wyglądu zimowego nieba, aktualnego układu gwiazdozbiorów, Gwiazdy Betlejemskiej i związków Torunia z astronomią.

#### **9. podejmowanie starań na rzecz rozbudowy w Toruniu Centrum Popularyzacji Kosmosu „Planetarium” i propagowanie wśród władz samorządowych i uniwersyteckich idei rozwoju Torunia w oparciu o koncepcję „Toruń - Cosmopolis”,**

W lipcu 2019 r. Fundacja zorganizowała miejskie obchody 50. rocznicy lądowania człowieka na Księżycu. Astronom Stanisław Rokita przygotował kilkuminutową etiudę poświęconą wydarzeniu z użyciem archiwalnych zdjęć i nagrań video NASA. Była ona prezentowana przed wybranymi projekcjami seansów w Planetarium w okresie od 13 do 28 lipca. Łącznie obejrzało ją ponad 12 tys. widzów. Przygotował także zestaw ciekawostek naukowych o misji Apollo 11, które publikowane były w mediach społecznościowych toruńskiego Planetarium. Drugi z astronomów, pracowników Fundacji - Jerzy Rafalski, wraz z red. Piotrem Majewskim (Radio PiK) przygotował scenariusz i animacje do imprezy plenerowej „50 twarzy Księżycza”, która odbyła się w sobotni wieczór 20 lipca 2019 r. przy fontannie Cosmopolis w Toruniu. W czasie tego show na 6-metrowym kulistym ekranie uczestnicy mogli zobaczyć kluczowe momenty amerykańskich misji Apollo i usłyszeć słowa, które przeszły do historii. Była to także okazja do spojrzenia na przyszłość ziemskiego satelity. Impreza została zorganizowana we współpracy z Toruńską Agendą Kulturalną.

#### **10. prelekcje i konsultacje na temat życia i działalności Mikołaja Kopernika,**

Na zaproszenie organizatora (Wydawnictwo APRA), astronom Jerzy Rafalski wziął udział w konferencji „Kierunki zmian w produkcji rolnej - czego można się spodziewać?” w Bydgoszczy, podczas której przedstawił prelekcję pn. „Jedną nogą w Kosmosie”. Konferencja odbyła się w dniu 9.10.2019 r. Punktem wyjścia dla wykładu było odkrycie Mikołaja Kopernika, jego znaczenie i wkład w rozwój astronomii i pokrewnych dyscyplin nauki. Fundacja, na bieżąco w ciągu roku udzielała także konsultacji na temat życia i działalności Kopernika. Na ogół zapytania i prośby przychodziły ze szkół, w których nauczyciele przygotowywali konkursy naukowe, plastyczne, bądź literackie dla swoich uczniów.

#### **11. współpracę ze środowiskiem nauki, kultury i sztuki oraz instytucjami państwowymi, samorządowymi, gospodarczymi i organizacjami społecznymi,**

Fundacja uczestniczyła w 16. edycji programu Dzień Przedsiębiorczości. W dn. 20 marca 2019 r. przyjęliśmy na jednodniowy staż ucznia z I klasy Liceum Społecznego w Człuchowie. Uczeń zapoznał się z pracą na stanowisku prezentera seansów astronomicznych i animatora wystaw. Jego opiekunem - konsultantem w Planetarium był astronom Stanisław Rokita. Celem programu jest przygotowanie młodzieży do funkcjonowania na rynku pracy, umożliwieniem im zdobycia wiedzy i praktycznych umiejętności ułatwiających realizację przyszłych planów zawodowych.

We współpracy z Dyrekcją Regionalną Lasów Państwowych w Toruniu w dn. 15 kwietnia 2019 roku zorganizowaliśmy projekcję filmu fulldome pt. „Las - zobaczyć niedostrzegalne” dla uczestników IV Konferencji Europejskiej Sieci Współpracy Integrate. Było to 22-minutowe widowisko poetyckie, forma plastycznej wizji lasu, w której przyroda łączy się z kosmosem dzięki wykorzystaniu różnych technik multimedialnych i eksperymentalnej fotografii. Reżyserem filmu jest Adam Smoczyński, zaś twórcą oprawy muzycznej Marcin Wawruk wraz z Grupą Wokalną Proforma.

Fundacja Przyjaciół Planetarium, jako jeden z partnerów Biura Toruńskiego Centrum Miasta uczestniczyła dwukrotnie w akcji promocyjnej Torunia pn. „Toruń za pół ceny” - w edycji wiosennej oraz jesiennej 2019. Celem akcji jest m.in. wydłużenie sezonu turystycznego w mieście oraz zachęcanie mieszkańców i turystów do jak najpełniejszego korzystania z bogatej oferty kulturalnej, hotelowej i gastronomicznej w Toruniu. Jest ona szeroko promowana także w innych większych aglomeracjach dzięki współpracy z rozgłośnią Meloradio. Z przygotowanej przez Planetarium oferty seansów i wejść do Geodium skorzystało ok. 2,5 tys. osób łącznie w obu edycjach akcji.

Dyrektor Zarządzający Anna Broniewicz reprezentowała Fundację w pracach Rady Programowej Toruńskiego Festiwalu Nauki i Sztuki, która decyduje m.in. o wyborze tematu przewodniego, kierunkach komunikacji społecznej, dokonuje oceny i wyboru imprez festiwalowych oraz ich założeń finansowych. Rada wypracowała także nową koncepcję organizacji jak i identyfikacji wizualnej jubileuszowej 20-stej edycji Festiwalu w roku 2020. Pani Dyrektor uczestniczyła także w pracach Rady Prezydenckiej jako członek organu doradzącego Prezydentowi Miasta Torunia w kluczowych aspektach społecznych i gospodarczych życia miasta. Natomiast, pracownik Krzysztof Semrau reprezentował Fundację w pracach Rady Programowej do spraw wdrażania Strategii Turystyki dla Torunia. Wśród zagadnień, nad którymi dyskutowano były m.in.: monitoring ruchu turystycznego oraz bieżące działania promocyjne w sferze turystyki szkolnej i biznesowej.

Fundacja została patronem akcji IAU100 NameExoWorlds, zorganizowanej przez Międzynarodową Unię Astronomiczną (IAU) oraz Polskie Towarzystwo Astronomiczne. Konkurs na polską nazwę dla egzoplanety i jej gwiazdy był częścią globalnej inicjatywy podjętej w ramach obchodów stulecia IAU. Każdy kraj otrzymał prawo nadania nazw, a w etapie krajowym swoje propozycje mógł zgłosić każdy - dowolna osoba, organizacja, szkoła lub instytucja. Zadaniem partnerów była jak najszersza promocja akcji oraz ufundowanie nagród dla uczestników. Celem konkursu było zwiększenie w społeczeństwie świadomości naszego miejsca we Wszechświecie jako mieszkańców Ziemi, żyjących pod jednym wspólnym niebem. Każdy mógł spróbować wnieść swój drobny wkład w opisywanie otaczającego nas kosmosu, czy to poprzez zaproponowanie nazwy, czy później przez oddanie swojego głosu na zebrane propozycje. Ostatecznie, na podstawie wyników głosowania polski komitet przekazał do IAU oficjalną polską propozycję, w sposób zgodny z wynikami głosowania (Geralt/Ciri jako główna propozycja, a pary z dwóch kolejnych miejsc jako propozycje rezerwowe). Według procedury konkursu, ostateczna decyzja należała do Międzynarodowej Unii Astronomicznej, która nie zdecydowała się zaakceptować nazw Geralt/Ciri i wybrała parę Solaris/Pirx. Układ gwiazdy i planety przyznany Polsce do nazwania nosił do tej pory oznaczenie BD+14 4559 i BD+14 4559 b. O jego istnieniu dowiedzieliśmy się w 2009 roku dzięki odkryciu dokonanemu przez zespół polskich astronomów w składzie: prof. Andrzej Niedzielski, dr Grzegorz Nowak, dr Monika Adamów, prof. Aleksander Wolszczan. Warto podkreślić rolę wszystkich partnerów akcji, gdyż w etapie publicznego głosowania napłynęły 88.162 głosy, czyli najwięcej spośród wszystkich krajów (następna była Hiszpania z dwuipółkrotnie mniejszą liczbą głosów). Polskie głosy stanowiły ponad 21% całkowitej liczby głosów drugiego etapu na świecie.

Na prośbę Zakładu Karnego - Oddziału Zewnętrznego w Toruniu, Fundacja zorganizowała 30 września 2019 r. bezpłatne zajęcia kulturalno - oświatowe dla grupy 7 osadzonych. Poprowadził je astronom Jerzy Rafalski, który opowiedział o Układzie Słonecznym, o naszym wyobrażeniu skali Wszechświata, a także o dydaktycznych aspektach działalności Planetarium. Osadzeni obejrzeni następnie pokaz pt. „Makrokosmos”. Oparcie procesu resocjalizacji i readaptacji skazanych na zasadzie współdziałania z otoczeniem służy łagodzeniu barier i dystansu, jaki dzieli osadzonych od społeczeństwa i pozwala na odbudowę zasad moralności.

### **III. Zmiany statutowe i podjęte uchwały.**

W ciągu 2019 roku Zarząd Fundacji na mocy uchwały nr 5 / 2019 z dn. 23 września 2019 r. dokonał zmiany postanowień statutu Fundacji polegającej na aktualizacji miejsca publikacji aktów prawnych przywołanych w statucie oraz na dodaniu nowych ustępów 6a i 6b w §8 dotyczących nadawania tytułów Członków Honorowych Rady Fundacji. Ponadto, Zarząd Fundacji podjął w ciągu roku cztery inne uchwały, na mocy których zatwierdził przedsięwzięcia zrealizowane w ramach bezpłatnej działalności statutowej oraz sprawozdanie finansowe za rok poprzedni.

Rada Fundacji w stosownej uchwale z dn. 26 września 2019 r. odwołała z funkcji członków Zarządu panią Aleksandrę Kuczborską oraz panią Janinę Mazurkiewicz, powierzając im od dnia 01.10.2019 r. funkcję Członków Honorowych Rady Fundacji. Z dniem 1 października 2019 roku Rada powołała na członków Zarządu pana Jakuba Broniewicza oraz pana Krzysztofa Semrau.

Zmiany dotyczące statutu Fundacji oraz składu jej organów zostały poświadczony wpisem w Krajowym Rejestrze Sądowym - postanowieniem Sądu Rejonowego w Toruniu VII Wydział Gospodarczy KRS z dnia 13.12.2019 r.

**/ Zarząd Fundacji /**