



Gwiazda naszej konstelacji

Bella Skyway Festival rozświetla Toruń!

Bella Skyway Festival (23-28 sierpnia) to prawdziwa eksplozja światła. Podczas imprezy zabytkowa toruńska starówka, zmieniona w fascynujące instalacje świetlne, ukazuje nowe, zaskakujące oblicze, przenosząc widzów w zupełnie inny, nieziemski wymiar. Festival to niezwykle połączenie sztuki światła i astronomii, tak bardzo wpisanej w tradycję Torunia. Bella Skyway Festival „zasila” – energią tysięcy światel i energią wrażeń tysięcy widzów. W 2014 r. Festival otrzymał Certyfikat Polskiej Organizacji Turystycznej zostając laureatem konkursu na „Najlepszy Produkt Turystyczny”.

Tegoroczny Bella Skyway Festival odbywa się pod hasłem „Kalejdoskop zmian” - miejska sceneria stała się areną różnorodnych, artystycznych i eksperymentalnych przemian. Jakże idealnie wpisuje się to w nasze Konstelacje dobrych miejsc. *„Kalejdoskop - Kultowa zabawka z dzieciństwa. I symbol nieograniczonej dziecięcej wyobraźni. Jedno poruszenie może zapoczątkować wielkie zmiany i stworzyć całkowicie nowy obraz rzeczywistości. Całość, ale jakże dynamiczna i różnorodna. Odcienie niebieskiego i zieleni oddają aurę natury, fiolet przywołuje „uduchowiony” obraz województwa w jego kulturalno-historycznym wymiarze. W koncepcie tym województwo kujawsko-pomorskie pokazane jest jako miejsce fascynujące i pełne różnorodnych możliwości połączeń, tworzących ciągle nowe rozwiązania, malujących wciąż nowe, piękne pejzaże.”*

Jak mówią organizatorzy: *W 2016 roku, podczas 8. edycji Bella Skyway Festival artyści i ich świetlne iluminacje oddadzą hołd zmianom, które są nieuniknione, występują zawsze i wszędzie. Za sprawą poetyckich środków wyrazu przestrzeń publiczna zostanie zmieniona w niczym nieograniczony świetlny wszechświat. Upływający czas, przyspieszający rytm codzienności, zmienne kolory cegieł na fasadach budynków, zmieniające się fizyczne możliwości obiektów, eksperymentowanie z przestrzenią... — każda kolejna edycja Bella Skyway Festival zmienia wyobrażenia o mieście i sprawia, że wciąż na nowo i nieco inaczej kroczymy drogą ku nieskończoności. Witamy w zmieniającym się wszechświecie, w miejscu narodzin Mikołaja Kopernika, na Bella Skyway Festival.*

Przygotowano aż 20 świetlnych instalacji. Przez sześć festiwalowych dni, w godzinach od 20.30 do 24.00 będzie można zobaczyć zadziwiające, a zarazem zachwycające świetlne iluminacje, które na długo zapadną w pamięci żadnej wrażeń publiczności.





ASTRONOMICZNY TORUŃ

Ziemia Kopernika

„Mikołaj Kopernik, toruńczyk, ruszył Ziemię, wstrzymał Słońce i Niebo”. Tak głosi napis umieszczony na cokole pomnika wybitnego astronoma, stojącego w samym sercu toruńskiej Starówki.

Zapewne szczęśliwy układ planet sprawił, że 19 lutego 1473 r. w Toruniu przyszło na świat wyjątkowe dziecko. Mały Mikołaj został ochrzczony w katedrze św. Janów, gdzie do dzisiaj zachowała się średniowieczna chrzcielnica, przy której przyjął sakrament. Tutaj spędził też pierwsze lata swojego życia. W kamienicy, w której prawdopodobnie się urodził, mieści się obecnie muzeum „Dom Mikołaja Kopernika”, ukazujące życie i dzieła tego wybitnego człowieka.

Naukę młody Kopernik rozpoczął w szkole parafialnej przy kościele św. Janów w Toruniu. Wysoki poziom nauczania dał mu solidne podstawy rozwoju i umożliwił kontynuowanie zdobywania wiedzy w

znanych uczelniach. Wyjechał do Krakowa, gdzie studiował na Wydziale Sztuk Wyzwolonych Akademii Krakowskiej, w epoce największego rozkwitu krakowskiej szkoły astronomicznej. Naukę kontynuował na włoskich uczelniach - w Bolonii, Padwie i Ferrarze, studiując prawo kanoniczne i medycynę. We Włoszech Kopernik przeprowadził pierwsze samodzielne obserwacje astronomiczne. W międzyczasie otrzymał godność kanonika we Fromborku. Po powrocie do kraju przez kilka lat przebywał na dworze swojego wuja, biskupa warmińskiego - Łukasza Watzenrode, gdzie opracował pierwszy szkic teorii heliocentrycznej budowy świata (tzw. Komentarzyk). Wkrótce, rezygnując z kariery kościelnej, postanowił poświęcić się swej wielkiej pasji - astronomii.

Choć jego działalność w tej sferze była najbardziej spektakularna, był to człowiek obdarzony wszechstronną wiedzą, prawdziwy „człowiek renesansu”. Wykazywał się także jako matematyk, lekarz, prawnik, kanonik, ekonomista. Zajmował się nawet przekładem literatury.

„O obrotach sfer niebieskich” („De revolutionibus orbium coelestium”) to największe dzieło Kopernika. Zburzył w nim dotychczasowe poglądy, obalając uznawaną wcześniej teorię geocentryczną, według której Ziemia jest centrum Wszechświata, a wokół niej krążą Słońce i wszystkie planety. Kopernik, posługując się swoimi matematycznymi wyliczeniami i obserwacjami prowadzonymi we Włoszech, Olsztynie i Fromborku dowiódł, że to Ziemia wraz z innymi planetami obiega nieruchome Słońce, obracając się przy tym wokół własnej osi. Tak powstała heliocentryczna teoria budowy Układu Słonecznego. „De revolutionibus orbium coelestium” wydano drukiem w Norymberdze w 1543 r., niedługo przed śmiercią wybitnego astronoma.

Choć Mikołaj Kopernik szybko opuścił swe rodzinne miasto, nigdy o nim nie zapomniał. Podpisując się jako „Nicolaus Copernicus Thorunensis”, zaznaczał tym samym swoje toruńskie pochodzenie. Astronom zmarł we Fromborku 24 maja 1543 r.



Niewątpliwą atrakcją Torunia jest Fontanna Cosmopolis, nawiązująca swoją formą do dzieła Mikołaja Kopernika „O obrotach sfer niebieskich”. 113 wodnych dysz rozmieszczonych na okręgach symbolizujących ziemskie orbity wyrzuca wodę, tworząc niesamowite seanse wodnych strumieni, światła i dźwięku. Obok muzyki filmowej, towarzyszącej pokazom, usłyszymy tu specjalnie skomponowany na potrzebę „kosmicznych” spektakli utwór Krzesimira Dębskiego „Cosmopolis”.

„Wszelkie inne stworzenie patrzy w dół na ziemię, ale człowiekowi dano twarz, aby mógł zwrócić oczy ku gwiazdom i wzrok ku niebu”

Owidiusz

Blżej gwiazd - Centrum Popularyzacji Kosmosu „Planetarium - Toruń”

Któż nie chciałby dotknąć gwiazd, stanąć na Księżycu czy wylądować na innej planecie? W Toruniu te marzenia się spełniają. Wizyta w Planetarium może nas przenieść w inny, nieziemski wymiar. Siedząc wygodnie w fotelu można obserwować zamknięty w kopule bezkres wszechświata, poznawać gwiazdozbiory i odkrywać tajemnice odległych planet i galaktyk.

Toruńskie Planetarium to prawdziwe Centrum Popularyzacji Kosmosu. Powstały tu dwie interaktywne wystawy: Geodium i Orbitarium.

Wystawa Geodium poświęcona jest Ziemi, jako planecie. Dzięki obracającemu się i odpowiednio oświetlonemu modelowi kuli ziemskiej o średnicy 2,15 m dowiadujemy się dlaczego po dniu przychodzi noc i czemu wyróżniamy cztery pory roku. Specjalne instalacje ukazują jak nasza planeta zmieniała się na przestrzeni dziejów.

W sali Orbitarium poznajemy zjawiska i procesy zachodzące we Wszechświecie, przyglądając się planetom Układu Słonecznego i śledząc losy różnych misji kosmicznych. Główną atrakcją wystawy jest możliwość sterowania modelem sondy Cassini, której oryginał pracuje na orbicie Saturna.

Toruńskie Planetarium jest jednym z najliczniej odwiedzanych w Europie. Autorskie pomysły, wyjątkowe pokazy, tworzone według własnych scenariuszy, nowoczesna technologia projekcji - przyciągają do tego miejsca zarówno rzesze amatorów i miłośników astronomii.



Zaglądamy w Kosmos

Niewielka, oddalona od Torunia zaledwie o 12 km, wieś Piwnice to miejsce wyjątkowe na astronomicznej mapie Polski i Europy. Mieszczące się tu Centrum Astronomii UMK to największy ośrodek astronomii obserwacyjnej w naszym kraju.

Rozmieszczone w parku, pod charakterystycznymi kopułami, różnej wielkości teleskopy stanowią optyczną część Obserwatorium. Wśród nich - największy w Polsce teleskop optyczny Cassegraina-Schmidta, o średnicy lustra 90 cm. Znajdujący się przy nim oryginalny panel do sterowania pozwala zobaczyć jak wyglądały obserwacje, zanim „do gry” weszły nowoczesne komputery.

Zlokalizowany jest tu również, największy w Polsce, unikalny w Europie środkowo-wschodniej, radioteleskop (średnica czaszy jego anteny wynosi 32 m). Co ważne, jest on częścią światowej sieci VLBI, czyli radiowej interferometrii wielkobazowej - jednej z najbardziej zaawansowanych technik obserwacji astronomicznych, pozwalającej na tworzenie najdokładniejszych obrazów obiektów w kosmosie. Konieczna jest w tym celu ścisła współpraca radioteleskopów na całym globie. Toruński radioteleskop przeznaczony jest dla wszystkich polskich radioastronomów, jako Ośrodek Narodowy.

Daj znać, że chcesz odwiedzić wszechświat

Centrum Astronomii UMK to miejsce, w którym odległe zakątki kosmosu nie są wcale tak obce, jak nam się wydaje. To wszystko dzięki wiedzy tutejszych naukowców. Zwiedzanie Obserwatorium jest możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu – [zobacz szczegóły](#)



adres strony: <https://kujawsko-pomorskie.travel/pl/aktualnosci/gwiazda-naszej-konstelacji>