

# Voices of the Cosmos - Kosmiczne Centrum Piotrkowa



Voices of the Cosmos to grupa stworzona przez dwóch artystów dźwięku: Rafała Iwańskiego oraz Wojciecha Ziębę, a także astronoma Sebastiana Soberskiego, kierownika Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego w Grudziądzu oraz radioastronoma w Instytucie Astronomii UMK w Piwnicach pod Toruniem.

Grupa w innowacyjny sposób łączy osiągnięcia astronomii z muzyką elektroakustyczną. Twórcy wykorzystują oryginalne sygnały pozaziemskie i dźwięki odbierane przez radioteleskopy (m.in. pulsary, magnetosfery planet, słońce, zorza polarna, masery) oraz inne urządzenia radiowe. Korzystają także z technik sonifikacji i archiwalnych nagrań z misji kosmicznych. Instrumentalne ścieżki, zintegrowane z przetworzonymi rytmemi i tonami „dźwięków kosmicznych”, tworzone są za pomocą instrumentów elektronicznych – zarówno cyfrowych, jak i analogowych – oraz różnych

obiektów akustycznych.

Projekt był wielokrotnie prezentowany w formie koncertów audiowizualnych w prestiżowych instytucjach naukowych, galeriach, klubach i na festiwalach muzycznych, również w wersji rozszerzonej o wykłady astronomiczne i obserwacje nieba, a także warsztaty dźwiękowo-astronomiczne.

Wstęp na wydarzenie za okazaniem darmowej wejściówki – będzie je można odebrać od godz. 17 tuż przed wydarzeniem. Przygotowano ich w sumie 100.

**Program wydarzenia:**

14:00–16:00 – Warsztaty Muzyczno-Artystyczno-Astronomiczne „Dźwięki kosmosu i budowa instrumentu burzowego” dla najmłodszych (zajęcia dla 20 osób).

Astronomiczna część warsztatów obejmuje zaznajomienie się z licznymi przykładami autentycznych sygnałów kosmicznych rejestrowanych przez radioteleskopy, m.in. pulsary, czyli gwiazdy neutronowe charakteryzujące się bardzo dużą gęstością i krótkimi, regularnymi okresami obrotu. Przykładom dźwiękowym będą towarzyszyły przykłady wizualne (mapy obiektów astronomicznych), aby pokazać jak różni się nasze postrzeganie wszechświata w zależności od zakresu fal elektromagnetycznych, w których prowadzi się obserwacje.

W ramach dźwiękowej części zostaną zaprezentowane ciekawe instrumenty używane podczas nagrań i koncertów Voices of the Cosmos: instrumenty burzowe („spring tube”), pocierane obiekty metalowe czy zestaw drobnych perkusyjnych instrumentów akustycznych wykorzystywanych do imitowania głosów kosmosu. Razem spróbujemy przy użyciu akustycznego instrumentarium perkusyjnego imitować brzmienie takich obiektów astronomicznych jak pulsary, słońce czy zorza polarna. W ostatniej części warsztatów uczestnicy stworzą i ozdobią własne instrumenty burzowe, które później wezmą ze sobą do domu.

17:30–18:00 – Projekcja cyklu filmów Solar System

18:00–18:20 – Wykład i prezentacja audiowizualna Sebastiana Soberskiego – kierownika Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego w Grudziądzu, radioastronoma z Instytutu Astronomii UMK w Piwnicach pod Toruniem

18:20–19:15 – Audiowizualny koncert projektu VOICES OF THE COSMOS

To wyjątkowa okazja, aby posłuchać „głosów kosmosu” i wziąć udział w niezwykłej podróży przez muzykę, naukę i astronomię.

Projekt finansowany z budżetu Samorządu Województwa Łódzkiego.

20 września, sobota

Mediateka 800-lecia – Piotrków Trybunalski