

Senior klub Brno – Vinohrady
Vás zve na 3D představení „Příběh nekonečných poutníků: Voyager“
v digitáriu Hvězdárny Brno

ve středu 20. listopadu 2019

Odjezd autobusu z obvyklého místa v 17.00 20.11., cena vstupenky 150 Kč (pro seniory), doprava zdarma, odjezd autobusu zpět asi 30 minut po představení). **Účastníci představení v roce 2018 mají vstupné volné.**

Příběh nekonečných poutníků: Voyager

Příběh nekonečných poutníků se řadí mezi nejúžasnější podívané, které byly stvořeny pro 3D planetária. Brněnské digitárium jeho stereoskopickou verzi uvádí ve světové premiéře.

Sluneční soustava je známým koutkem v rozlehlém vesmíru. Má své skryté záhady a překvapení, ale v hrubých rysech ji známe. Není to však dávno, kdy naše znalosti končily u Měsíce, při troše dobré vůle u Marsu. Vše se změnilo v okamžiku, kdy se před desetiletími na cestu vydali dva poutníci – sondy Voyager. Jejich úkol byl jediný: prozkoumat planety Jupiter, Saturn, Uran a Neptun. Jedna z nich se dokonce ohlédla a pořídila portrét planety Země i celé Sluneční soustavy. Sondy Voyager se staly prvními lidskými výtvoři, které opustily gravitační vliv Slunce. Spolu se vzkazem pro mimozemské nálezce se vydaly na cestu bez návratu, někam mezi hvězdy.

Byl to fantastický projekt: prozkoumat všechny velké planety od Jupiteru až po Neptun v průběhu více než dvaceti let a úžasný důkaz o umu pozemských vědců a techniků. Oba meziplanetární aparáty mnohonásobně přesáhly uvažovanou životnost. I když jsou na cestě již 42 roků a jsou od nás dvacet miliard kilometrů daleko, přesto stále vysílají. Přitom jsou postaveny na technologiích, které jsou starší než většina našich návštěvníků.

Jiří Dušek, ředitel Hvězdárny a planetária Brno

Fascinuje-li vás příběh poutníků, srovnatelný s výpravou Sputniku, Jurije Gagarina, Neila Armstronga a Edwina Aldrina, přijďte se podívat do digitária. Sondy Voyager představují vrchol dosavadního nepilotovaného průzkumu Sluneční soustavy. Staly se prototypem moderního planetárního průzkumu.

Stejně výjimečné je představení Příběh nekonečných poutníků: Voyager 3D. Dílo kypící úžasnými vizualizacemi posbíralo několik mezinárodních cen, včetně ceny za nejlepší 3D film roku 2019. Autorem je Jurij Gapon z UMA Vision, české znění namluvil Ondřej Novák. Součástí představení je prohlídka hvězdné oblohy – ukázka několika jasných hvězd, nejnápadnějších souhvězdí a samozřejmě planet.

Princip projekce 3D planetária

Je svým způsobem jednoduchý. Několik projektorů promítá 120 snímků za sekundu, polovina z nich je určena pro levé oko, polovina pro pravé. Diváci si nasadí speciální brýle, které 60krát za sekundu střídavě zakryjí levé nebo pravé oko. V lidském mozku pak vzniká výsledný dojem plastického obrazu.

Celý efekt je výsledkem práce celé řady naprosto synchronizovaných počítačů a na míru sesazených projektorů. Datové toky jsou natolik mohutné, že k propojení slouží výhradně optické kabely, aktivní brýle komunikují pomocí infračervených paprsků a velkoobjemová datová úložiště mají až 160 terabytů.

Součástí instalace nového projekčního systému byly i úpravy projekční plochy, tedy polokulovité konstrukce o průměru 17 metrů, pokryté speciálními plechy s šedesáti miliony otvorů pro ideální akustiku a polohovatelná sedadla s ergonomickým designem navrženým speciálně pro brněnské digitarium, a také úpravy vizuálního systému ve vstupní hale (viz www.hvezdarna.cz).