

## **Słońce na wyciągnięcie ręki? Od dziś w Centrum Hewelianum!**

**Ma 1,5 metra średnicy i reaguje na ruch – tak w skrócie można zapowiedzieć nowy interaktywny eksponat na wystawie „Energia, Niebo i Słońce” w gdańskim Centrum Hewelianum. Jest to pierwsza w Polsce trójwymiarowa projekcja przedstawiająca najjaśniejszą spośród gwiazd na naszym niebie – Słońce. Nowy eksponat sterowany jest gestami widza i w ten właśnie sposób objaśnia wszystkie zjawiska, które zachodzą zarówno na powierzchni Słońca, jak i w jego wnętrzu.**

Koncepcja powstania modelu zrodziła się w ubiegłym roku, zaś sama realizacja autorskiego projektu zajęła kilka miesięcy. Obecnie eksponat jest prezentowany w pracowni nieba na wystawie „Energia, Niebo i Słońce” i przez najbliższe tygodnie czeka go seria prób eksploatacyjnych.

Innowacyjna technologia zastosowana do stworzenia nowego eksponatu polega na połączeniu video mappingu, czyli projekcji dającej efekt 3D ze sterowaniem uruchamianym za pomocą ruchów osoby oglądającej. Dzięki zastosowaniu najnowszych technik udało się w pełni zaprezentować mechanizm rozchodzenia się promieniowania, który zachodzi we wnętrzu Słońca. To stwarza nam z kolei możliwość poznania także tych zjawisk, jakich nie uda nam się dostrzec nawet podczas wnikliwych obserwacji przez teleskop słoneczny.

Słońce jest wielką kulą gazu - w jego wnętrzu produkowana jest energia jądrowa, która przenosi się najpierw poprzez promieniowanie w warstwie promienistej a następnie poprzez konwekcję, czyli unoszenie się i opadanie „bąbli” materii słonecznej w warstwie konwekcyjnej. Nowy eksponat prezentuje nie tylko występujące na Słońcu granule („bąble” materii słonecznej), ale także plamy słoneczne (obszary chłodniejsze od pozostałej powierzchni nawet o kilkaset stopni) oraz protuberancje (jasne struktury widoczne ponad brzegiem tarczy słonecznej).

Model Słońca stanowi element projektu edukacyjnego „Z linijką na Słońce”, który odbywa się w Centrum Hewelianum od 21 marca do 20 czerwca 2011 roku. Projekt dofinansowała Fundacja Kronenberga przy Citi Handlowy.