



Polska: www.astronomia2009.pl

Małopolska: www.as.up.krakow.pl/2009

Projekt instalacji astronomicznych w miejscach publicznych Krakowa

W grudniu 2007 podczas 62 zgromadzenia Ogólnego ONZ postanowiono, że rok 2009 będzie Międzynarodowym Rokiem Astronomii. Organizacją obchodów zajęły się liczne instytucje i towarzystwa astronomiczne w 135 państwach na świecie. Celem jest popularyzacja astronomii i innych nauk ścisłych, przede wszystkim wśród młodzieży. Zainteresowanie astronomią zwykle łączy się z zainteresowaniem mniej ekscytującymi dyscyplinami jak na przykład fizyka, inżynieria czy informatyka, gdyż współczesne badania kosmosu bazują tych właśnie dziedzinach.

W Krakowie – mieście kopernikańskim – oraz regionie małopolskim organizacją obchodów zajmują się Katedra Astronomii Uniwersytetu Pedagogicznego, Obserwatorium Astronomiczne UJ oraz Młodzieżowe Obserwatorium w Niepołomicach. W ramach obchodów przewidziano wiele imprez astronomicznych, pokazów nieba, dni otwartych, prelekcji itp.

Warto jednak, aby po roku 2009 pozostało coś trwałego, wzbogacającego ofertę turystyczną Krakowa. Trwają prace nad opracowaniem „Przewodnika astronomicznego po Małopolsce” oraz „Astronomicznej trasy turystycznej”, dzięki którym turyści będą mogli trafić do obiektów związanych z astronomią (Obecne i historyczne obserwatoria, miejsca stałych pokazów, kolekcje astronomiczne w muzeach, pomniki i epitafia Kopernika, zegary słoneczne, kolekcje meteorytów itp.)

Ciekawym uzupełnieniem tych inicjatyw mogłaby być budowa instalacji astronomicznych na terenie np. parków miejskich lub Ogródu Doświadczeń.

Projekty przygotował artysta-plastyk Sławomir Trochanowski we współpracy z Małopolskim Komitetem organizacji obchodów Międzynarodowego Roku Astronomii 2009.

Propozycje instalacji:

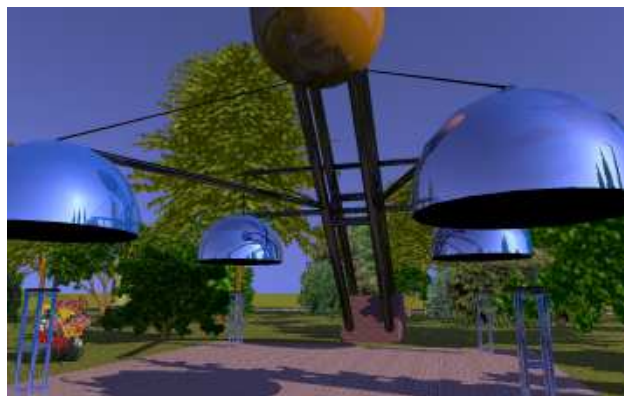
Palnetarium dotykowe dla niewidomych:



Zestaw czterech czasz (na cztery pory roku) o średnicy 2 m. Otwory w czaszy rozmieszczono tak jak gwiazdy na niebie w danej porze roku, wielkość otworu jest proporcjonalna do jasności gwiazdy. Uzupełnienie to opisy nazw gwiazdozbiorów, stron świata, równika niebieskiego i pasa zodiakalnego wykonane w języku Braile'a.

Osoby widzące wchodzące pod kopułę oświetloną naturalnym światłem dziennym, będą oczywiście mogły zobaczyć układ otworów zgody z układem gwiazd na niebie, jaki pojawi się danego dnia wieczorem.

Proponowana lokalizacja: Park Jordana, Ogród Doświadczeń, inne parki miejskie



Model układu Ziemia- Księżyc



Model będzie zachowywał proporcje rozmiarów Ziemi, Księżycy i odległości pomiędzy nimi. Proponowane wymiary:

- Średnica globusa Ziemi – 2 metry
- Średnica globusa Księżycy – 0.5 metra
- Odległość – 63 metry

Opcjonalnie model uzupełnić można poprzez makiety sztucznych satelitów i Międzynarodowej Stacji Kosmicznej (10 cm od powierzchni Ziemi), satelity geostacjonarne 5 metrów od powierzchni Ziemi.

Globusy Ziemi i Księżycy przedstawiać będą trójwymiarową, rzeczywistą rzeźbę terenu, dostępną poprzez dotyk dla niewidomych.

Projekt makiety Układu Słonecznego



Projekt polega na rozstawieniu makiet Słońca i planet w odległościach proporcjonalnych do rzeczywistości wzdłuż linii prostej. W każdym punkcie modelu ustawiono by postument z tablicą informacyjną na temat danej planety, kółko danego ciała w skali modelu, globus powiększony 50 razy (5 razy dla Słońca), przedstawiający wygląd danej planety. Rozmiar całości ~1200 metrów

Proponowana lokalizacja: deptak przy Błoniach

Rozmiary:

Obiekt:	Odległość makiety od Słońca [m]	Średnica globusa [cm]
Słońce	0.00	139.62
Merkury	11.61	4.49
Wenus	21.69	12.14
Ziemia	30.00	12.79
Księżyc	(odległość od Ziemi) 3.85	3.49
Mars	45.72	6.81
Ceres	83.01	1.92
Jowisz	156.09	143.37
Saturn	286.11	120.86
Uran	575.73	51.25
Halley peryhelium	17.61	(rozmiar warkocza komety) 1403.74
Halley aphelium	966.27	0.00
Neptun	902.10	49.67
Pluton	1185.00	2.31

Patroni medialni obchodów Międzynarodowego Roku Astronomii 2009 w Małopolsce:

