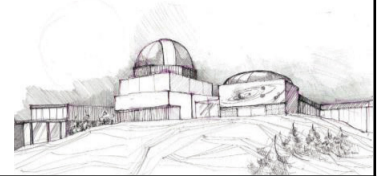




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.cwint.plwww.facebook.com/cwintpoland

Nr (237) 26/2020



WARSZTATY ASTRONOMICZNE: KOSMOS W ZASIĘGU RĘKI

9 lipca (czwartek) godz. 17.00 na kanale YouTube: Nauka 5.0

Już w najbliższy czwartek zapraszamy młodzież i dorosłych na warsztaty astronomiczne „Kosmos w zasięgu ręki – amatorskie obserwacje astronomiczne”. Warsztaty odbędą się w ramach wykładów „Lato z Helem” organizowanego przez Instytut Fizyki Molekularnej PAN Poznań Zakład Fizyki Niskich Temperatur Odolanów.

W internetowym seminarium może wziąć udział każdy, wystarczy o wyznaczonej godzinie wejść na kanał YouTube: Nauka 5.0 i dołączyć do spotkania. Seminarium jest przeznaczone dla wszystkich, których interesuje otaczający nas Wszechświat i chcieliby poszerzyć i uporządkować swoją wiedzę na temat Kosmosu i obserwacji astronomicznych. Mam nadzieję, że rozbudzi zainteresowania astronomią i będzie doskonałym przyczynkiem do samodzielnych, udanych poszukiwań, odkryć i obserwacji astronomicznych podczas wakacyjnych dni (i nie tylko).

Głównym celem seminarium będzie poszerzenie wiedzy uczestników spotkania na temat sprzętu i obserwacji astronomicznych. Pokażemy, scharakteryzujemy i porównamy możliwości techniczne i obserwacyjne różnego typu teleskopów, lornetek, kamer, okularów i innych akcesoriów astronomicznych będących na wyposażeniu Obserwatorium Astronomicznego CWINT w Parzynie. Uczestnicy zdobędą wiele praktycznych informacji i umiejętności (pomimo braku fizycznego i bezpośredniego kontaktu z prezentowanym sprzętem), które będą bardzo przydatne podczas samodzielnych dziennych i nocnych obserwacji astronomicznych.



» CWINT: Dobson Synta 16" Flex Tube GoTo SynScan, CELESTRON Nexstar Evolution 9,25"

Obserwatorium Astronomiczne CWINT dysponuje szeroką gamą różnego typu teleskopów na montażach paralaktycznych (EQ3, EQ6, EQ8), azymutalnych i w systemie DOBSÓNA (Dobson Synta 16" Flex Tube GoTo SynScan) oraz najbardziej zaawansowanych technologicznie opartych na rozwiązaniach CELESTRON (Nexstar Evolution 9,25"), gdzie teleskopem sterujemy poprzez smartfon lub tablet. Pozwoli nam to możliwie precyzyjnie scharakteryzować możliwości, zalety i wady poszczególnych rozwiązań technicznych teleskopów, statywów i głowic astronomicznych oraz wskazać uczestnikom spotkania zainteresowanych nocnymi obserwacjami astronomicznymi najlepsze dla nich rozwiązania w zależności od ich umiejętności i oczekiwań.



» CWINT: lornetki do obserwacji rozległych obiektów astronomicznych, okulary astronomiczne

Podczas seminarium spojrzymy na ogromny Kosmos próbując zwizualizować skalę wielkości i odległości obiektów astronomicznych z jaką musimy mierzyć się podczas obserwacji astronomicznych. Zajrzymy na lokalne podwórko czyli Układ Słoneczny, zlokalizujemy nasze miejsce i interesujące obiekty mgławicowe w Drodze Mlecznej i spojrzymy na odległe o miliony lat świetlnych galaktyki dostępne wizualnie poprzez amatorski sprzęt astronomiczny. Pokażemy co interesującego obecnie możemy zobaczyć na letnim, dziennym i nocnym niebie (protuberancje i plamy słoneczne, konstelacje, asteryzmy, planety Układu Słonecznego, podwójne i wielokrotne układy gwiazd, otwarte i kuliste gromady gwiazd, mgławice planetarne, refleksyjne, emisyjne i odległe galaktyki) i jaki sprzęt astronomiczny do tego należałoby użyć.



» Gromada kulista M 56 w Lutni Źródło: NASA

Na zakończenie spotkania pokażemy i zademonstrujemy również kilka przydatnych programów komputerowych, serwisów internetowych, portali i książek z których warto korzystać aby poszerzać swoją wiedzę o Kosmosie i umiejętnie poruszać się po nocnym niebie. Jestem pewny, że po tym internetowym bez wychodzenia z domu spotkaniu wiedza w tym zakresie będzie dużo większa i pozwoli nam w zupełnie nowy sposób spojrzeć na nocne gwiazdziste niebo i zachodzące tam zjawiska astronomiczne.

ZAPRASZAM
Piotr Duczmal
- Obserwatorium
Astronomiczne CWINT

CWINT - OTWIERAMY DLA CIEBIE SZEROKO DRZWI DO ŚWIATA WIEDZY I NAUKI

