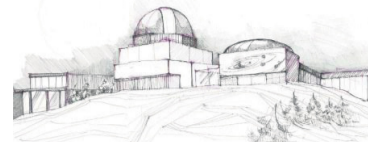




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (150) 38/2018

World Space Week Wrocław

W dniach 5-7 października we Wrocławiu odbędzie się ogólnopolska impreza popularyzująca astronomię oraz astronautykę - World Space Week Wrocław 2018. Wydarzenie rozpoczyna Kosmiczna Gra Miejska oraz warsztaty w Instytucie Astronomicznym UWr. Drugi dzień stanowi maraton warsztatów - w LO nr XVII we Wrocławiu. Zostanie przeprowadzonych ponad 50 różnych zajęć w podziale na kategorie wiekowe, seanse w planetarium, żywą mapę nieba. W ostatni dzień organizatorzy zapraszają do Wrocławskiego Centrum Kongresowego przy Hali Stulecia na konferencję popularnonaukową, kosmiczną galerię sztuki, sekcję biznesową oraz start balonu stratosferycznego. Darmowe bilety na wszystkie wydarzenia do pobrania z www.worldspaceweek.pl. Aktualności na <https://www.facebook.com/wswwroclaw/>.

ZAPRASZAMY

Anna Bukiewicz-Szul - World Space Week Wrocław

World Space Week WROCLAW

WORLD SPACE WEEK WROCLAW

KONFERENCJA / WARSZTATY / POKAZY
BALON STRATOSFERYCZNY
GRA MIEJSKA
KOSMICZNA GALERIA SZTUKI
SEKCJA BIZNESOWA

WORLDSPEAKEEK.PL
FACEBOOK.COM/WSWWROCLAW/

5-7.10.2018

ZAPISY: WORLDSPEAKEEK.PL
WSTĘP WOLNY

RYSunek: HUBERT ŚLIWA

KONFERENCJA POPULARNONAUKOWA - PROGRAM

7 października (niedziela)

Wrocławskie Centrum Kongresowe przy Hali Stulecia

SZTUCZNA INTELIGENCJA

Dr Tomasz Rożek (Sonda 2)

Sztuczna - czyli jaka? Czy możemy cokolwiek powiedzieć o sztucznej inteligencji, skoro nie potrafimy zdefiniować inteligencji biologicznej? Intuicyjnie czujemy czym jest inteligencja, ale czy nasza intuicja w przypadku maszyn i programów jest cokolwiek warta? O sztucznej inteligencji można mówić długo, ale jednego można być pewnym. Totalnie zmieni nasze życie. Albo nas pogrzebie, albo wzniesie nas do gwiazd.

KOSMICZNA TURYSTYKA

Piotr Kosek (Astrofaza)

Człowiek w kosmosie jest już ponad 50 lat, jednak jeszcze do niedawna przestrzeń kosmiczna była osiągalna tylko dla wybranych. Astronauci rekrutowani byli spośród wojskowych pilotów i naukowców. Jednak XXI wiek przyniósł wielką zmianę w tej materii. Pojawiły się firmy, które obiecują już niedługo zabrać cywilów na orbitę. Oto historia tych kosmicznych wycieczek.

DOKONANIA POLAKÓW W KOSMOSIE

Przemysław Rudź (Polska Agencja Kosmiczna)

NAJCIEKAWSZE MIEJSCA I ZJAWISKA W UKŁADZIE SŁONECZNYM

Mateusz Kalisz (AstroLife)

EUROPEAN ROVER CHALLENGE

Robert Lubański (Mars Society Polska)

FALE GRAWITACYJNE

Dr Paweł Preś (Instytut Astronomiczny UWr)

WROCLAWSKIE URZĄDZENIA LATAJĄ W KOSMOS

Dr Tomasz Mrozek (IA UWr, CBK PAN)

Wrocław jest obecny w przestrzeni kosmicznej od początku lat 70-tych XX wieku. To tutaj zaprojektowano i z powodzeniem wysłano w przestrzeń kosmiczną, jeśli liczyć ją od linii Karmana, pierwszy polski instrument naukowy. Utworzyła się wtedy grupa naukowców i inżynierów, która do dzisiaj, jako Zakład Fizyki Słońca wchodzi w strukturę Centrum Badań Kosmicznych PAN, niezwykle aktywnie działa na polu eksploracji Słońca z wykorzystaniem instrumentów kosmicznych. Wysoka jakość prowadzonych badań oraz światowy poziom tworzonych instrumentów sprawia, że obecnie bierzemy udział w konstrukcji większości instrumentów, służących obserwacji Słońca w zakresie promieniowania rentgenowskiego, jakie powstają na świecie. Wpływ na to miały doświadczenia zdobyte w trudzie w ostatnich prawie pięćdziesięciu latach. O kilku z nich opowiem w swojej prelekcji.

MISJE ANALOGOWE

Dr Agata Kołodziejczyk, Matt Harasymczuk (Space Garden, Lunares)

Prelekcja dotyczyć będzie przeszłych, tegorocznych i przyszłych misji analogowych w habitacie Lunares. W szczególności zaprezentujemy naszą wizję i sens utworzenia pierwszej w Polsce bazy kosmicznej. Odpowiemy na pytania, dlaczego jest sens symulować misje na Księżyc i na Marsa? Kto może wziąć udział w takiej symulacji i co z tego będzie miał? Dlaczego naukowe misje analogowe w polskiej bazie kosmicznej rozwijają nową dziedzinę nauki, bioastronautykę? Zaprosimy naszych słuchaczy do współpracy naukowej, udziału w projektach edukacyjnych i konkursowych.

NA CO CHORUJE SIĘ NA KSIĘŻYCU

Dr Anna Fogtman (Europejska Agencja Kosmiczna)

Ludzie z sukcesem latają w kosmos już prawie 60 lat, zdobywając unikalną wiedzę o Wszechświecie, a także dostarczając cennych informacji o czynnikach ryzyka zdrowotnego astronautów podczas misji kosmicznych. W nadchodzącej perspektywie końca służby Międzynarodowej Stacji Kosmicznej (ISS), międzynarodowe agencje kosmiczne intensywnie pracują nad planem eksploracji kosmosu poza Niską Orbitę Okołoziemską (LEO). Warunkiem koniecznym sukcesu misji kosmicznej jest zapewnienie bezpieczeństwa astronautów, co jest główną misją Europejskiego Centrum Astronautów (EAC). Rolą Zespołu Medycyny Kosmicznej (Space Medicine Team) jest zrozumienie, przewidywanie oraz zredukowanie potencjalnych zagrożeń, spośród których promieniowanie jonizujące należy do najistotniejszych. Podczas prelekcji dowiecie się, co zagraża zdrowiu astronautów w misjach kosmicznych, jak dzisiaj ocenia się ryzyko zdrowotne w misjach na ISS i jakie wyzwania stoją przed międzynarodowymi agencjami kosmicznymi w przewidywaniu konsekwencji zdrowotnych u astronautów w planowanych misjach poza Niską Orbitę Okołoziemską (LEO).

PODRÓŻE KOSMICZNE - WYOBRAŹNIA I OGRANICZENIA OKIEM FIZYKA

Dr Maciej Mulak (Politechnika Wroclawska)

Podczas wystąpienia Podróże kosmiczne okiem fizyka – wyobraźnia i ograniczenia odniesiemy się do słynnych słów Alberta Einsteina, że „wyobraźnia jest ważniejsza od wiedzy”. Zarysujemy nowe możliwości jakie oferuje obecny i dalszy rozwój fizyki w podróży kosmicznych w duchu poglądów wybitnych fizyków teoretyków, pionierów i wizjonerów takich jak Freeman Dyson, czy Michio Kaku. Zarysujemy mocno spekulatywne, obecnie czysto teoretyczne, perspektywy podróży w czasoprzestrzeni. Z drugiej strony przypomnimy najbardziej fundamentalne ograniczenia misji kosmicznych wynikające z twardych praw fizyki: skończoność i niezmienniczość ogromnej prędkości światła, rozmiary kosmosu wynikłe z jego ewolucji, własności grawitacji (materii) i promieniowania. Poruszymy też kwestie cywilizacyjne w bardzo dalekiej, choć nieubłaganie koniecznej, perspektywie opuszczenia naszej Ziemi.

DLACZEGO BALON LATA, CZYLI JAK ZORGANIZOWAĆ PIERWSZĄ MISJĘ STRATOSFERYCZNĄ

Maciej Jakimiec (Copernicus Project)

LĄDOWNIK MARSJAŃSKI

Projekt EAGLE (Politechnika Wroclawska)

Projekt Eagle to studencki projekt wielkogabarytowego lądownika marsjańskiego, który bezpiecznie wylądować na Marsie z 10 tonami ładunku. Grupę współtworzą studenci Politechniki Wrocławskiej zrzeszeni w kole naukowym OFF ROAD, przy projekcie Scorpio. Zajęli drugie miejsce w konkursie „Red Eagle – International Student Engineering Contest to Design Mars Lander” organizowanym przez Mars Society przy współpracy z NASA.

Wszystkich zainteresowanych wyjazdem do Wrocławia na „World Space Week Wrocław” prosimy o kontakt: pd@cwint.pl, 601-97-70-54.

Piotr Duczmal - CWINT

cwint PARZYŃÓW 67

OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE

MUZEUUM JP II

