مــــركز محمد بن راشد للـــــفضــــاء

MOHAMMED BIN RASHID SPACE CENTRE







Introduction to MBRSC:

Feb 2006

April 2015

Emirates Institution for Advance Science and Technology (EIAST)

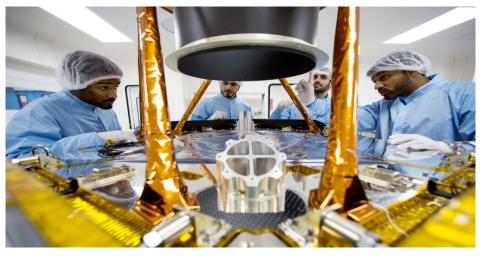
A decree has been issued to incorporate EIAST in the newly established Mohammed Bin Rashid Space Centre











Vision:

"To be recognized globally as a center of excellence in the field of space science and technological innovation."

Mission:

"To build a sustainable Science and Technology sector that contributes to the national knowledge based economy, through the launch and implementation of advanced space projects, and prepare a generation of Emirati scientists, to take our country towards a brighter future."







MBRSC Team:



200 Employees







Average Age:

27 Years old







Female participation: 40%

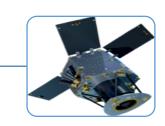




The UAE National Space Programme

Satellite Development Programme





Emirates Mars Mission



Mars 2117



UAE Astronaut Programme









Satellite Development Programme





DubaiSat-1 & DubaiSat-2

Tech & Know-How Transfer

Manpower Development

Meet the continuous need of spatial information





DubaiSat-1	DubaiSat-2
680	600
~ 200 kg	< 300 Kg
PAN 2.5m, MS 5m	PAN 1M, MS 4m
64 Gbits	256 Gbits
Single Strip	Single Strip, Fast Multi-Strip Single Pass Stereo
30Mbps	160Mbps
20	12
29 th July 2009	21 st Nov 2013
	680 ~ 200 kg PAN 2.5m, MS 5m 64 Gbits Single Strip 30Mbps 20





The announcement of Khalifa Sat





KhalifaSat

3rd Earth Observation Satellite

100% Emirati

Began in 2013

Launch with MHI

0.7 m resolution

29 Oct 2018









The launch of Khalifa Sat & receiving the first signal







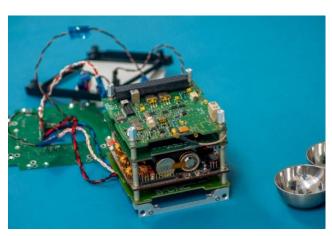
Nayif-1 CubeSat Mission

UAE's 1st CubeSat
Mission

Partnership with AUS

Offers hands-on experience

Mission	Amateur Radio
Satellite Class	CubeSat 1U
Dimensions	10x10x11.35 cm ³
Mass	1.32 kg
Power	Max ~2.35W
Communication Footprint	~5000 km
Orbit	Elliptical 400 to 750 km
Launch	Feb 2017 on PSLV-C37









DMSat-1



The first environmental Nano-Satellite in the Arab world devoted to aid the protection of the environment



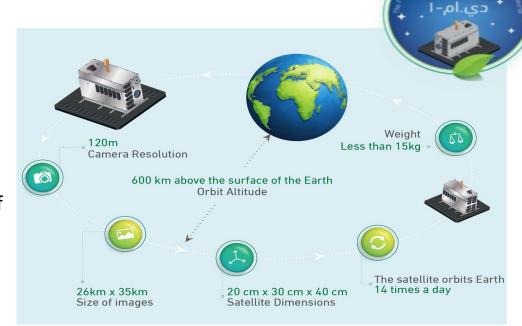
Monitoring and measuring Aerosols in the atmosphere



Provides data on Green House Gases



Finding solutions to the challenges of urban pollution and climate change









Emirates Mars Mission (Al-Amal Probe)





UAE Space Agency and MBRSC signed an agreement on 20th Oct 2014

The first Arabic-Islamic Mars Space Probe

To build Emirati technical capabilities in the fields of space exploration





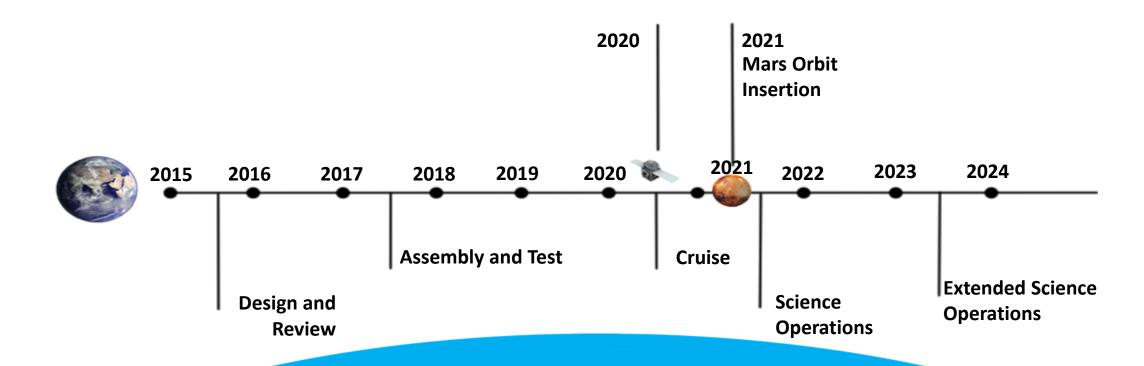








Mission Timeline









Mars 2117 Programme







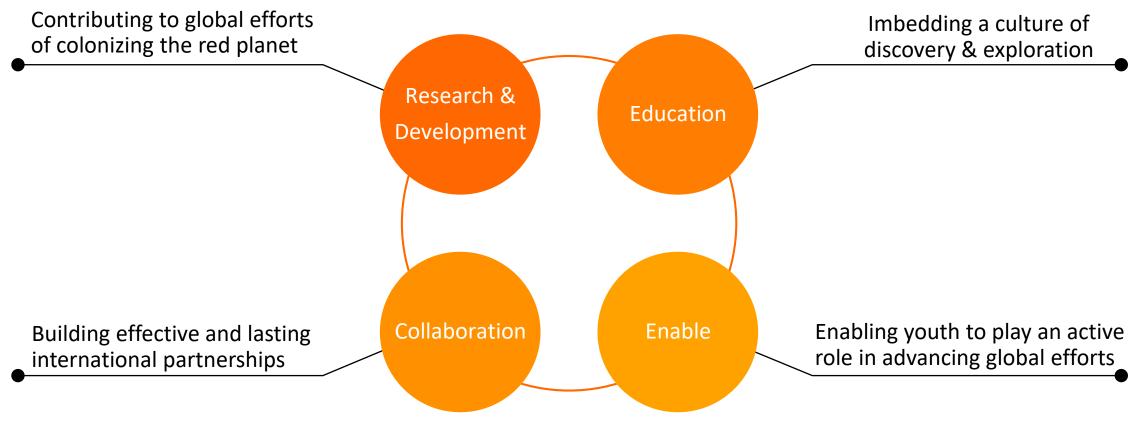
Mission: To establish a lasting colony on Mars by 2117.







Pillars of Mars 2117











التعليم التعليم Education

علوم الغذاء والمياه والطاقة Science of Food, Water, and Energy

> مختبرات للبحوث Laboratories for research

> > متحف Museum







Mars Science City Project

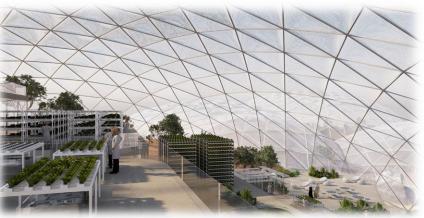
Part of Mars 2117 strategy

1.9 million ft²

Largest space simulation city

Energy, Water, Food









Team living for 1 year

Museum with 3D printed walls

Display humanity's greatest space achievements







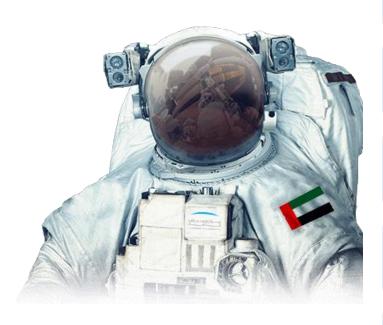


UAE Astronaut Programme





Programme Objectives:



Developing the first Emirati astronaut corps

Sending astronauts to space on scientific mission

Inspiring new generations

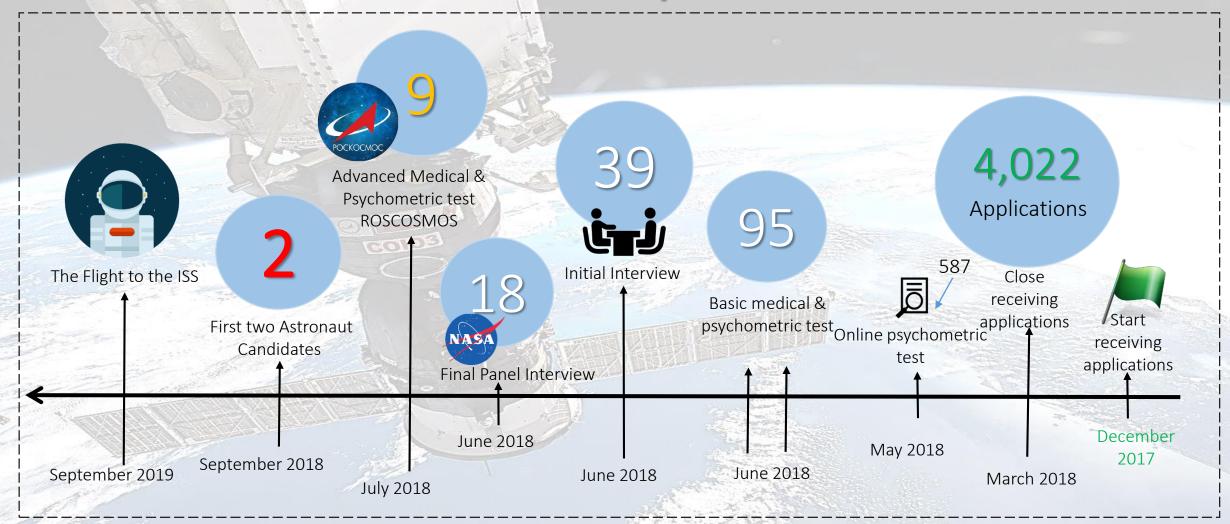
Positioning the UAE as an internationally recognized participant in human space flight

Support UAE's vision of a future depend on knowledge based economy





The selection process:







Astronauts candidates

م رکز محمد بن راشد لل فضاء معمد محمد معادد دوساد



Hazza Ali Abdan Khalfan Al Mansouri

Nationality: United Arab Emirates Age: 34 Status: Married Number of children: 4 Place of birth: Abu Dhabi

A holder of Bachelor degree in Aviation Science (Fixed Wing Pilot) from Khalifa bin Zayed Air College, Hazza graduated in 2004. Since then, he's been working as a military pilot on the F16-)

He took on a number of training courses such as the water survival course, GYRO LAP Course up to 9G's, Spatial Disorientation course, and the RED Flag Exercise in US, Las Vegas. He is an F16-B60 instructor pilot and a demo pilot, SOLO Demonstration pilot in F16-B60 since 2016. He's currently under qualification to become a Functional Check Flight (FCF) Pilot F16-B60.

He has participated in a number of events in the UAE and aborad; some of these events include: the Dubai Air Show 50th anniversary of UAE Force , UAE National Day 2017, the 50th anniversary of UAE Air Force 2018

هزاع علي عبدان خلفان المنصوري الجنسية: دولة الإمارات العمر: 34 الحالة الإجتماعية: متزوج عدد الأبناء: 4 مكان الميلاد: أبوظبي

حاصل على البكالوريوس في علوم الطيران تخصص (طيار عسكري) من كلية خليفة بن زايد الجوية واديه خبرة تفوق الاربعة عشر عاماً في الطيران الحربي (أف بحدوثة برامج تدريبية في الدولة وخارجها منها: دورة في الدجاة من الغرق وتدريب على الدوران وقوة التسارع تصل إلى 9 جي وعلى مناورات العلم الأحمد في لإش فيغاس، الولات المعلم الأحمد في المتاتجة الأميركية، و حالياً يقوم بالتأهل ليكون طيار المسطاع هزاع أن يصبح طياراً تجويباً منفرداً على استطاع هزاع أن يصبح طياراً تجويباً منفرداً على استطاع هزاع أن يصبح طياراً تجويباً منفرداً على استطاع هزاء آن

شارك في فعاليات عدة منها معرض دبي للطيران في الذكرى الحسين للقوات المسلحة الإماراتية، واليوم الوطني الإماراتي في عام 2017، واحتقالات اليوبيل الذهبي لناسيس القوات المسلحة الإماراتية



Hazzaa AlMansoori

Sultan AlNeyadi

ב לכן פבסב بن راشد ב فضاء מפועת מיות אומ מומח



Sultan Saif Miftah Hamad Al Neyadi

Nationality: United Arab Emirates Age: 37 Status: Married

Status: Married Number of children: 4 Place of Birth: Al Ain

Suttan is a holder of a PHD in Information Technology (Data Leak age Prevention) from Griffith University, Australia. In 2008, he earned his Masters degree in IT from the same university. Prior to that, he studied his Bachelor degree of Science in Electronics and Communications Engineering from the University of Brighton in the UK. A graduate of Um Ghafa Secondary School in the UAE, in 2001 Suttan underwent a General Education Programme in Information Technology from the David Game College, Bath Academy in the Tub.

He has a vast experience working as Network Security Engineer for the UAE Armed Forces since 1999.

Sultan is a member of ISACA UAE since 2009, and a regularly particant in IT-related workshops and conferences (RSA, GITEX, Interop. CeBIT, InfoSecurity, ISS World, Garther). He's also a regular speaker at the Abu Dhabi Council. He's been awarded the Zayed Military College Cadet of the year Award 2009, the Griffith University Award for Excellent Performance in 2008, and for Excellent Performance in 2008. The Sheikh Rashid bin Saeed Al Maktoum Award of Scientific Achievements 2017. He's a member of the UAE volunteering Platform

Sultan is an avid reader and has acquired good knowledge of financial, scientific and political events.

سلطان سيف مفتاح حمد النيادي

الجنسية: دولة الإمارات العمر: 37 الحالة الإجتماعية: متزوج عدد الأبناء: 4 مكان الميلاد: العين

حاصل على الدكتوراه في تكنولوجيا المعلومات (منع تسدرب البيانات) من جامعة Griffith من جامعة المستوات وبكالوريوس في استراليا عام 2016 وبكالوريوس في المستوات من جامعة الاكترونيات Bringhton University برنامج التعليم العام في تكنولوجيا المعلومات من David Game College, Bath Academy في عام 1999 تخرج من الثانوية العامة من مدرسة أم غافة الثانوية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

عمل منذ عام 1999 حتى اليوم في هندسة أمن الشبكات لدى القوات المسلحة الإماراتية.

حصد سلطان جوتئز عدة منها جائزة كلية زايد الثاني العسكرية لعام 2005، وجائزة جامعة Griffith للأداء المتميز لعام 2008، وجائزة الشيخ راشد بن سعيد آل مكتوم للانجازات العلمية لعام 2011.

شارك في ورش عمل في مجال تكنولوجيا المعلومات في مؤتمرات عالمية داخل وخارج الدولة RSA,GITEX,Interop,CeBIT,InforSecurity,لئم الSSWorld, Gartner هو متحدث منتظم في مجلس أبوظبي وعضو في جمعية الإمارات للتطوع، كما أنه عضو في SACA UAE منذ عام 2009. لديه شغف للاطلاع المستمر على الأحداث المالية والعلمية والسياسية.





UAE Astronauts candidates training in Parabolic flight

