ختم سال جائز۔ : محکم۔ خلاء سال 201*7ک*ے دوران محکم۔ خلاء کی ا۔ م سرگرمیاں

Posted On: 26 DEC 2017 5:45PM by PIB Delhi

موجودو۔ سال 2017کے دوران بھارتی خلائی تحقیق کی تنظیم(اسرو) نے صرف ایک ہی لانچ میں 15 فروری 2017و پی ایس ایل وی۔ سی73 کے ذریع۔ 40گیٹیلائٹ خلاء میں پہنچائے جب کہ 23جون 2017و پی ایس ایل وی۔ سی 38 کے ذریعہ ایک ہی لانچ میں 1گیٹیلائٹ خلاء میں پہنچائے۔ ان سیارچوں میں شاملے۔ دو بھارتی کورٹا سیٹ۔ 2 سیریز سیٹیلائٹ، 2 بھارتی نینو سیٹیلائٹ، ایک نینو سیٹیلائٹ بھارتی یونیورسٹی کا اور 9لاکوں کے، جن میں آسٹریا، سیامیلی نیز سیٹیلائٹ بھارتی یونیورسٹی کا اور 9لاکوں کے، جن میں آسٹریا، بیلجیئم، چلی جمہوری۔، فرانس، فن لینڈ، جرمنی،اٹلی، اسرائیل، جاپان، فزافستان، لیٹوبا، لیتھوینیا، سلواکی۔، سوئز لینڈ، نیدرلینڈ ، متحد، عرب امارات، برطانیہ اور امریکہ شامل ہیں، 130سیٹیلائٹ خلاء میں پہنچائے۔ کورٹا سیٹ۔ 2 سیٹیلائٹ سورج کے ہم مدار میں نصب کئے گئے ہیں جن کے مشن کی عمر پانچ برس ہے۔ ان سیارچوں کا خاص مقصد سب میٹر ریزو لیوشن پر کر۔ ارض کی ہائی ریزولیوشن تصاویر فراءم کرنا(کالی اور سفید تصاویر) اور دو میٹر ریزو لیوشن پر(چار بینڈ) رنگین تصاویر فراءم کرنا ہے۔ ان سیارچوں کے حاصل ہونے والی تصاویر کو مختلف ضروریات کے لئے استعمال کیاجائے گا انی اندوبست، افادیتی ہندوبست، فدرتی وسائل اور ہندوبست اور آفات کا ہندوبست شامل ہیں۔

بھارت کے جیو سنکرونس سیٹیلائٹ لانچ و یکل مار≹ج& ایس ایل وی۔ ایف۔ 9)نے 5 مئی 2017 کو **2280**گرام وزنی جنوب ایشیائی سیٹیلائٹ(جی سیٹ۔ 9) کو جیو سنکرونس ٹرانسفر آربیٹ(جی ٹی ا و) میں کامیابی سے نصب کیا۔ جی ایس ایل وی کی ی۔ 1ؤیں پرواز تھیں جو سری ِری کوٹا میں بھارتی خلائی کی تحقیق کی تنظیم اسرو کے ستیش خلائی مرکز کے دوسرے لانچ پیڈ سے لانچ کیا گیا۔ جی ایس ایل وی کی مسلسل چوتھی کامیابی تھی جو اس نے کرویوجینک اپر اسٹیج نے حاصل کی ہے۔

جی سیٹسھیلائٹ کے لانچ کے ساتھ بھارت کے زیادہ وزن والے سیارچوں کو لے جانے والے ملک میں تیار کردہ پہلے جی ایس ایل وی مارک۔3 کی پرواز کو 5جون 477سری ۔ری کوٹا کے سنیش دھو ن خلائی مرکز سے کامیابی سے داغا گیا۔ جی ایس ایل وی مارک۔ 3 کا یہ پہلا ۔م مدار مشن تھا جس کا خاص مفصد اس لانچ و۔یکل کی کارکردگی کا جائزہ لینا اور پرواز کے دوران اس کے پوری طرح ملک میں بنائے گئے کروبوجینک اپر اسٹیج کی کارکردگی کا جائزہ لیناتھا۔ 3136 کلو گرام وزن کے ساتھ پرواز کرنے والا جی سیٹ۔ 19 ۔بھارتی سرزمین پر سب سے زیادہ وزن والے سیٹیلائٹ کا لانچ تھا۔

جون2017کو جی سیٹ۔ 17 ۔ بھارت کا تیسرا مواملانی سیارچ، تھا جسے دو ماہ کے اندر کامیابی کے ساتھ مدار میں پ۔نچایا گیا۔ جی سیٹ. 17 ۔ کو فرنج 29 گینی میں کورو کے مقام سے پورپی آریانے۔ 5 ۔ لانچ و۔پکل سے مدار میں پ۔نچایا گیا۔

نومبر 2017 کو نئی دہلی میں'' رحجانات اور صنعت کے لئے مواقع'' کے موضوع پر ایک بھارتی خلائی۔ پروگرام پر دو روزہ بین الاقوامی سیمینار 21-20 منعقد کیا گیا۔ اس سیمینار کا انعقاد اسرو، اینٹرکس پرائیویٹ لمٹیڈ(جو اسرو کی ایک تجارتی شاخ ہے) لمٹیڈ نے بھارتی ایوان تجارت و صنعت(فکی) کے اشتراک سے کیا تھا۔ دو روزہ کانفرنس میں دنیا بھر میں موجودہ بہترین عمل، بھارتی خلائی سیکٹر کے لئے زیادہ کام اور حمایت پر تبادلہ خیال اور ایک ایسے پوائنٹ پر پہنچنے پر تبادلہ خیال کیاگیا جہاں بھارتی خلائی سیکٹر بڑھی ہوئی ساجھے داری اور اشتراک کے ذریعہ ملک اور عالمی سطح پر فروغ پاسکتا ہے۔ اس سیمینار کامقصد حالیہ ماضی میں بھارتی خلائی سیکٹر کی اہم کامیابیوں کو اجا گر کرنا اور مستقبل کے پروگراموں اور منصوبوں کو پیش کرنا تھا۔ سیمینار کے دوران صنعت کے مختلف فریقوں، پالیسی سازو اور دانشوروں اور ماہر تعلیم وغیرہ نے بھارتی صنعت کے ذریعہ ملک کی اور بین الاقوامی مارکیٹ میں خلاء کے تجارتی پہلو کو استعمال کرنے کے خاطر حکومت ،ند کی حوصلہ افزا پالیسیوں پر تبادلہ خیال کیا۔

ہار<mark>ت کے کثیر ویولینتھ والے خلائی ٹیلی اسکوپ، ایسٹرو سیٹ نے مدار میں دوسال مکمل کرلئے جس کے دوران اس نے ایکسرے پولارائزیشن کو ناپنے کے مشکل کرائے جس کے دوران اس نے ایکسرے پولارائزیشن کو ناپنے کے مشکل کام کو کامیابی سے پورا کیا۔''ونیچراسٹرو نومی'' میں شائع ایک پیپر میں ٹیم نےثور جھرمٹ میں کریب پلسر کے لئے 18 ما۔ طویل مطالعے کے منائج پر مبنی دستاویز اور در ایک سیکنڈ میں بیس مرتب۔ چکر لگانےو الے مقاطیسی چرخی میں قطبیت کے اختلاف کی پیمائش کو پیش کیا گیا ہے۔ اس سنگ میل کی حیثیت رکھنے والی پیمائش نے پلسر سے نکلنے والے اعلی توانائی کی ایکسرے کے اخراج کے موجود، نظریات کے سامنے ایک ٹھوس چیلنج پیش کیا ہے۔</mark>

ستمبر 2017کو گجرات کے سورت میں وزیرمملکت ڈاکٹر جنیندر سنگھ نے بھارتی خلائی تحقیق کی تنظیم(ایسرو) کی کامیابیوں کو ا جاگر کرنے کے لئے29 ایک نمائش کا افتتاح کیا۔اس نماش کا انعقاد میونسپل اسکول بورڈ کی سرپرستی میں کیا گیا جس میں بڑی تعداد میں اسکولی بچوں نے شرکت کی۔

بهارتی خلائی تحقیق کی تنظیم کے اسرو ٹیلی میٹرک ٹریکنگ اینڈ کمانڈ نیٹ ورک(آئی ایس ٹی آر اے سی) اور سائنسی اور صنعتی تحقیق کی کونسل(سی ایس آئی آر) کی قومی فزیکل لیبارٹری(این پی ایل) کے درمیان دہلی م<u>لگیمات</u> کو ایک مفاہمت نام_ے پر دستخط کئے گئے۔اس مفاہمت نامے میں سی ایس آئی آر۔ این پی ایل، اسرو کوخصوصی خدمات فراہم کرے گے۔

مریخ کا چکرلگانے والے مشن نے 24 ستمبر 71گؤ مدار میں اپنے تین سال کامیابی سے مکمل کرلئے ۔یں اور یہ اپنی معینہ مدت سے چھ ماہ زیادہ تک کام کررہا ہے۔اس مشن پر موجو د تمام سائنسی آلات مریخ کی سطح اور اس کے ماحولیات کے بارے میں اہم معلومات فراہم کررہے ہیں۔مریخ کی رنگین کی تصاویر لینے والے کیمرے نے، جوایم او ایم پر نصب ہے، مریخ کے سات سو سے زیادہ بہترین فوٹو لئے ۔یں۔ایم او ایم کی ایٹلیس شائع کی جاچکے ہیں اور ایم او ایم کی تصاویر مسلسل اسرو کی ویب سائٹ پر فراہم کی جارہی ۔یں۔ان تصاویر سے سائنسدانوں نے جو نتائج اخذ کئے ۔یں ان پر مختلف جنرل میں 20سائنسی پیپر شائع کئے جاچکے ہیں۔اس کے علاوہ پرانے اعدادو شمار کو عوام کے لئے جاری کیا گیا ہے جسے سائنسی تحقیق کے لئے مفت ڈاؤ ن لوڈ کیاجاسکتا ہے تقریباً 1380 رجسٹرڈ افراد نے 370جی وی ڈاٹا ڈاؤ ن لوڈ کیا ہے۔

اسرو اور ناسا کی جیٹ پروپلژن لیباریٹری(جے پی ایل)/ ناسا، دوہری فریکوینسی(ایل اینڈ ایس) بینڈ سنتھیٹک اپرچر رڈار امیجنگ سیٹیلائٹ پر مشترکہ طور پر کام کررہے ہیں جسے ناسا۔ اسرو سنتھیٹک اپرچرر ڈار(این آئی ایس اے آر) کا نام دیا گیا ہے۔ ایل بینڈ ایس اے آر ناسا کے ذریعہ تیار کیا جارہ ا ہے جب کہ اسرو بینڈ ایس اے آر تیار کررہا ہے۔اس سیٹیلائٹ سے حاصل ہونے والے اعداو وشمار بہت سی چیزوں کے لئے استعمال کئے جاسکتے ہیں جن میں قدرتی وسائل کی پیمائش اور نگرانی، فصل کے پورے چکر کے دوران زرعی بایو ماس کا مکمل تخمین۔، مٹی میں نمی کا تجزیہ، سیلاب اور تیل سمندر میں پھیلنے کی نگرانی، احلوں پر مٹی کی کٹائی، ساحلی پٹی میں تبدیلی، ساحلی سمندر میں ہوا میں تبدیلی سملح میں خرابی سے متعلق مطالبات، برف کی تہوں میں کمی وغیرہ شامل ..

U-6050

(Release ID: 1514155) Visitor Counter: 12







