



মহাকাশ দপ্তৰ

অন্তৰীক্ষ বিভাগ বাৰ্ষিক পৰ্যালোচনা-২০১৭

Posted On: 26 DEC 2017 12:23PM by PIB Guwahati

২০১৭ বৰ্ষৰ অন্তৰীক্ষ বিভাগৰ সম্পাদিত কৰ্মসূচীৰ খতিয়ান তলত দিয়া হ'ল।

২০১৭ বৰ্ষৰ ভাৰতীয় অন্তৰীক্ষ গৱেষণা সংস্থান ১০৪ টা উপগ্ৰহ প্ৰেৰণ কৰে। ৬ ফ্ৰেব্ৰুৱাৰী ২০১৭,একক ভাবে নিষ্ক্ষেপ কৰা পি এচ এল ভি C-37 আৰু ৩১ উপগ্ৰহ নিষ্ক্ষেপ কৰা হয়। ২৩ জুন ২০১৭ পি এচ এল ভি ৩৮ এই উপগ্ৰহ সমূহত ২টা ভাৰতীয় Cartosat-2 শৃংখলাৰ উপগ্ৰহ, ২টা ভাৰতীয় NANO উপগ্ৰহ, ভাৰতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰা লাভ কৰা এটা NANO- উপগ্ৰহ আৰু ১৩০টা ১৯খন বিদেশী ৰাষ্ট্ৰৰ পৰা আমদানীকৃত উপগ্ৰহ কৰমে অণ্ডিৰিয়া, বেলজিয়াম, চিলি, চেকৰিপাৰিক ফ্ৰান্স, ফিনলেণ্ড, জাৰ্মানী, ইটালী, ইজৰাইল,জাপান, কাজাখাস্তান,লাটভিয়া, লিথুৱানীয়া, চেকশ্লাভিয়া, চাইজাৰলেণ্ড,আৰবৰাষ্ট্ৰ সমূহত নেডাৰলেণ্ড, ইংলেণ্ড আৰু আমেৰিকা।Cartosat-2 শৃংখলাৰ উপগ্ৰহ সমূহ সূৰ্য্যৰ সৈতে সমকালীন কক্ষপথৰ লগত সামঞ্জস্য ৰাখি ৫ বছৰৰ বাবে স্থাপন কৰা হৈছে। এই উপগ্ৰহ কেইটাৰ মূল উদ্দেশ্য হৈছে পৃথিৱীৰ উপৰি ভাগত বিশ্লেষণাত্মক ছবি সংগ্ৰহ কৰা হয়। উপগ্ৰহ সমূহৰ লাভ কৰা ছবি সমূহৰ দ্বাৰা বিভিন্ন ধৰণৰ এক্সিক্ৰেণ্ডৰ প্ৰয়োজনীয় উৎস ছবি, যিবোৰ মানচিত্ৰৰ নিৰ্মাণ বিদ্যা, গ্ৰাম্য আৰু মফচলীয়া অঞ্চলৰ উন্নয়নৰ বাবে পৰিকাঠামো নিৰ্মাণৰ পৰিকল্পনা কাৰ্য্যকৰী পৰিচালন,প্ৰাকৃতিক সম্পদৰ আৱিষ্কাৰ আৰু পৰিচালনা, দুৰ্যোগ ব্যৱস্থাপনাত ব্যৱহাৰ কৰিব পৰা হ'ব।

ভাৰতৰ জিয়টিনকৰনাজি (ভূ-সমকাল) উপগ্ৰহ উৎক্ষেপন মান Mark-II (GSLV-F09) সফলতাৰে ২২০৮ কেজি যুক্ত দক্ষিণ এছিয়া উপগ্ৰহ (GSAT-9)ক নিজস্ব পৰিকল্পনা মতে ভূ-সমকাল সলনি কক্ষপথত ক্ষেপন কৰা হয়।GSLV ৰ উৎক্ষেপন ১১ সংখ্যক স্তানত কৰা হয় আৰু ইয়াৰ দ্বিতীয় উৎক্ষেপন স্থান আছিল সতীশ ধাৱান অন্তৰীক্ষ কেন্দ্ৰৰ SHAR, শ্ৰীহৰি কোটা এইয়া দেশীয়ভাৱে নিৰ্মিত Cryogenic upper stage GSLV ৰ দ্বাৰা কঢ়িয়াই নিয়াটো কৰ্মমাগত ভাৱে চতুৰ্থ সাফল্য আছিল।

জুন ০৫, ২০১৭ ত সতীশ ধাৱান অন্তৰীক্ষ কেন্দ্ৰৰ শ্ৰীহৰিকোটাৰ পৰা GSAT-19ৰ উৎক্ষেপণৰ লগতে ভাৰতৰ প্ৰথমখন বিকাশমান বিমান GSLV-MK-III ক সফলতাৰে উৰণ সম্পন্ন কৰা হয়। Cryogenic upper stage GSLV যুক্ত এই বিমানৰ পৰীক্ষণ প্ৰথমবাৰৰ বাবেকক্ষপথতসম্পৰ্কীয় মিশ্যনৰ অন্তৰ্ভুক্ত কৰা হয়। ৩১০৬ কেজি ক্ষমতা সম্পন্ন GSAT-19 ভাৰতৰ পৰা প্ৰেৰণিত সৰ্বাধিক ভৰ সম্পন্ন উপগ্ৰহ ৰূপে পৰিগণিত হৈছে।২৭ জুন ২০১৭ ত উৎক্ষেপন কৰা GSAT-17 ভাৰত তৃতীয় যোগাযোগ সম্পৰ্কীয় উপগ্ৰহ ,সি সফলতাৰে দু মাহত কক্ষপথত লাভ কৰিছে। GSAT-17 ইউৰোপীয়ান এৰাইন ৫ যালখন প্ৰেৰণ গুৱেনাৰ পৰা নিষ্ক্ষেপ কৰা হয়।২০১৭ চনৰ ম্-২১ নৱেম্বৰত নতুন দিল্লীত, ভাৰতীয় অন্তৰীক্ষ অনুষ্ঠানঃ বানিজ্যখণ্ডত সুযোগ আৰু প্ৰৱনতা, শীৰ্ষক এখন কৰ্মশালাৰ আয়োজন কৰা হয়। উপৰোক্ত কৰ্মশালাখন ভাৰতীয় অন্তৰীক্ষ গৱেষণা সংস্থা,Antrix কৰ্পৰেচন লিমিটেড (ISRO বানিজ্যিক শাখা) আৰু ফেডাৰেচন অৱ ইণ্ডিয়ান চেম্বাৰ অৱ কমাৰ্চ এণ্ড ইণ্ডাষ্ট্ৰীৰ সহযোগত আয়োজন কৰা হৈছিল। উক্ত কৰ্মশালাখন শ্ৰেষ্ঠ অনুশীলন, ভাৰতীয় অন্তৰীক্ষ ক্ষেত্ৰখন পৰৱৰ্তী কাৰ্য্যপনালীৰ বাবে যথোচিত আলোচনা তথা সুসংহত শ্ৰেণীকৰণ য'ত ভাৰতীয় অন্তৰীক্ষ কেন্দ্ৰই দেশীয় আৰু আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় ক্ষেত্ৰত অংশীদাৰিত্ব আৰু সহযোগিতাৰে কৰ্মক্ষেত্ৰত পৰিসৰ বৃদ্ধিৰ বিষয়েও বিবেচিত বুলি আলোচনা কৰা হয়। এই কৰ্মশালাখনৰ মূল —ক্ষা আছিল ভাৰতীয় অন্তৰীক্ষ সংস্থাৰ অতীতৰ সফলতা সফলতা আৰু ভৱিষ্যতৰ অনুষ্ঠান আৰু পৰিকল্পনা সম্পৰ্কে দৃষ্টিপাত কৰা। কৰ্মশালা খনত বানিজ্যখণ্ডৰ অংশীদাৰ, নীতি বাজিশ, বুদ্ধিজীৱ দ্বাৰা ভাৰতীয় চৰকাৰৰ দ্বাৰা বানিজ্যিক খণ্ডক সংস্থাৰ বানিজ্যিক শাখাৰ সৈতে মুক্ত কৰি যুৱাৰ আৰু আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় বজাৰলৈ বিকাশৰ লক্ষ্যৰে উচ্ছাসতাবে আদৰণি জনায়। ২৭ জুন ২০১৭ ত উৎক্ষেপন কৰা GSAT-17 ভাৰত তৃতীয় যোগাযোগ সম্পৰ্কীয় উপগ্ৰহ সি সফলতাৰে দুই মাহত কক্ষপথ লাভ কৰিছে।

AstroSat,ভাৰতৰ মাটি তৰংগদৈৰ্ঘ্য যুক্ত মহাকাশ দূৰবীক্ষণ যিটোৱে কক্ষপথ দূৰছৰ বৰ্তি থাকে X-ray polarisation ৰল দৰে কঠিন কাৰ্য্য সফলতাৰে সম্পাদন কৰিছে। 'Nature Astronomy'ত প্ৰকাশিত এক প্ৰবন্ধত দলটোৱে উল্লেখ কৰিছে। তেওঁলোকে ১৮ মাহৰ অধ্যয়নত এই কথা প্ৰকাশ পাইছে যে Taurus Constellation ত থকা Crab pulsar polarization ৰ বিভিন্ন অংশৰ জৰিয়তে উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন চুম্বকীয় পদাৰ্থই এক ছেকেণ্ডত ৩০ বাৰকৈ ঘৰণ সম্পন্ন কৰে। এই বৈশিষ্ট্যযুক্ত জোখে উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন এক্স-ৰে নিৰ্গমনৰ ক্ষেত্ৰত এক শক্তিশালী প্ৰত্যাহ্বানযুক্ত নিয়ন্ত্ৰণ ৰূপ প্ৰতিপন্ন হৈছে।

গুজৰাটৰ চুৰাটত ২০১৭ চনৰ ২৯ ছেপ্তেম্বৰ তাৰিখে ভাৰতীয় মহাকাশ গৱেষণা সংস্থানৰ সফলতাৰ খতিয়ান দাঙি ধৰিবলৈ এখন প্ৰদৰ্শনীৰ আয়োজন কৰা হয় যিখন উদ্বোধন কৰে MOS ড.জিতেন্দ্ৰৰ সিঙে। উক্ত প্ৰদৰ্শনীখন পৌৰনিগম বিদ্যালয় সমিতিৰ অধীনত অনুষ্ঠিত হয় য'ত বহুসংখ্যক স্থানীয় শিক্ষাৰ্থীয়ে যোগদান কৰে।Telemetry ২০১৭ চনৰ ৪ আগষ্ট তাৰিখে নতুন দিল্লীত ISRO, Telemetry Tracking and Command Network, Department of space and the council of scientific and industrial research, National Physical Laboratory, Ministry of Science and Technology ৰ মাজত এক বুজাবুজিৰ স্মাৰকপত্ৰ স্বাক্ষৰিত হয়। এই স্বাক্ষৰে ISRO লৈ ISR NPL য়ে অনুসৰণ যোগ্য তৰংগ প্ৰদান কৰিবলৈ সক্ষম হ'ব।

২০১৭ বৰ্ষৰ ছেপ্তেম্বৰ ২৪ তাৰিখ মঙ্গল অভিযানে নিজস্ব কক্ষপথত তিনি বছৰ সম্পূৰ্ণ কৰিলে, যদিও এই অভিযানৰ আৰ্হিৰ ম্যাদ ৬ মাহ হৈ আছিল। সকলো বিজ্ঞানীয়ে মঙ্গলৰ উপৰিভাগ আৰু তাৰ জলবায়ুৰ পৰীক্ষাৰ অধিক তথ্য প্ৰদানৰ বাবে অহৰহ প্ৰচেষ্টা চলাই আছে।

(Release ID: 1514930) Visitor Counter : 4

