

**अनुदान संख्या 89 - अंतरिक्ष विभाग**  
**GRANT No. 89-DEPARTMENT OF SPACE**

	कुल अनुदान या विनियोग Total grant or appropriation	वास्तविक व्यय Actual expenditure	बचत- Saving-
			(हजार रुपयों में) (In thousands of rupees)
<b>राजस्व:</b>	<b>Revenue:</b>		
प्रभारित-	<i>Charged-</i>	38,00	17,80
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	<i>Amount surrendered during the year</i>		-20,20
स्वीकृत-	<i>Voted-</i>	2166,94,00	1971,60,50
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	<i>Amount surrendered during the year</i>		-195,33,50
<b>पूंजीगत:</b>	<b>Capital:</b>		
प्रभारित-	<i>Charged-</i>	35,00	12,37
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	<i>Amount surrendered during the year</i>		-22,63
स्वीकृत-	<i>Voted-</i>		
मूल	<i>Original</i>	564,34,00	
पूरक	<i>Supplementary</i>	1,00	
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	<i>Amount surrendered during the year</i>	564,35,00	562,44,18
			-1,90,82
			शून्य Nil

**टीका और टिप्पणियां**

**Notes and comments**

1. अनुदान के राजस्व भाग के प्रभारित अंश में, 7.00 लाख रु. का विनियोग तीन शीर्षों के अंतर्गत पूर्णतया अप्रयुक्त रहा।

1. In the *charged* portion of the revenue section of the grant, *appropriation* of Rs.7.00 lakhs remained wholly unutilised under three heads.

2. अनुदान के राजस्व भाग के स्वीकृत अंश में, बचतें/अधिक व्यय निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत हुई/हुआ:-

2. In the voted portion of the revenue section of the grant, savings/excess occurred under the following major heads:-

(लाख रुपयों में)

(In lakhs of rupees)

शीर्ष	Head		
मुख्य शीर्ष "3252"	Major Head "3252"		
उपग्रह प्रणालियां	Satellite Systems		
मू.	O.	40490.00	
पु.	R.	-9635.00	
		30855.00	30848.85
			-6.15

	कुल अनुदान Total grant	वास्तविक व्यय Actual expenditure	बचत- Saving-
			(लाख रुपयों में) (In lakhs of rupees)

शीर्ष मुख्य शीर्ष "3402" अंतरिक्ष अनुसंधान	Head Major Head "3402" Space Research					
मू.	O.	175775.00		166236.00	165844.15	-391.85
पु.	R.	-9539.00				

(I) 2452.00 लाख रु. का प्रावधान तीन शीर्षों के अंतर्गत पूर्णतया अप्रयुक्त रहा; जिसमें से 2450.00 लाख रु. मुख्य शीर्ष "3402" - "अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी" के अंतर्गत निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत लेखाबद्ध किए गए:-

- (का) "ओशनसेट-2" - 1950.00 लाख रु.; और  
(खा) "रिसोर्ससेट-2" - 500.00 लाख रु.।

उपर्युक्त दो शीर्षों के अंतर्गत प्रावधान परियोजनाओं को स्वीकृत प्रदान न किए जाने के कारण अप्रयुक्त रहा।

(II) मुख्य शीर्ष "3252" - "प्रचालन और अनुरक्षण" के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुई:-

(का) "इन्सेट-3 उपग्रह" - 1796.50 लाख रु. की बचत (8760.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) संशोधित सुपुर्दगी कार्यक्रम के आधार पर संसूचकों, कारबाइड मिरर और अन्य संघटकों को निर्धारित अदायगियां स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(खा) "इन्सेट-3 प्रक्षेपण सेवाएं" - 197.33 लाख रु. की बचत (200.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) प्रक्षेपण-विशिष्ट उपस्कर के प्रक्षेपण स्थल पर लाने और वापस ले जाने पर कम व्यय होने के कारण हुई।

(गा) "इन्सेट-4 उपग्रह" - 5022.18 लाख रु. की बचत (20932.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में)

(I) Provision of Rs.2452.00 lakhs remained wholly unutilised under three heads; of these Rs.2450.00 lakhs accounted for under Major Head "3402" - "Space Technology" - under the following heads:-

- (A) "Oceansat-2" - Rs.1950.00 lakhs; and  
(B) "Resourcesat-2" Rs.500.00 lakhs.

Provisions under the above two heads remained unutilised due to non-sanctioning of the projects.

(II) Under Major Head "3252" - "Operations and Maintenance" - savings occurred under the following heads:-

(A) "INSAT-3 Satellites" - saving of Rs.1796.50 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.8760.00 lakhs) was due to postponement of the milestone payments towards Detectors, Carbide Mirror and other components based on revised delivery schedules.

(B) "INSAT-3 Launch Services" - saving of Rs.197.33 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.200.00 lakhs) was due to less expenditure on transportation of launch-specific equipment to the launch site and back.

(C) "INSAT - 4 Satellites" - saving of Rs.5022.18 lakhs (against the sanctioned provision

इन्सेट-4ए उपग्रह के बीमे के लिए कम आवश्यकता होने और अपेक्षित सुपुर्दगी कार्यक्रम पर आधारित इन्सेट-4 उपग्रह के लिए आयातित संघटकों और सामग्रियों पर व्यय के जमा होने के कारण हुई।

(घ) “इन्सेट-4 प्रक्षेपण सेवाएं” - 3333.06 लाख रु. की बचत (9000.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) वास्तविकता के आधार पर कम आवश्यकता होने के कारण हुई।

(III) मुख्य शीर्ष “3402” के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुई:-

(का) “अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी” -

(क) “पीएसएलवी सतत परियोजना” - 1691.66 लाख रु. की बचत (12250.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अपेक्षित सुपुर्दगी कार्यक्रम के आधार पर कार्बन क्लोथ, अल्युमिनियम एलाय, टॉर्क मोटर्स, पिस्टन पंप आदि से संबंधित अदायगियों को अगले वित्तीय वर्ष के लिए स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(ख) “भू-तुल्यकालिक उपग्रह प्रक्षेपण वाहन परियोजना” - 658.58 लाख रु. की बचत (3678.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अपेक्षित सुपुर्दगी कार्यक्रम के आधार पर सीएस-6 क्रायो चरण के लिए लक्ष्य आधारित अदायगी स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(ग) “क्रायोजेनिक ऊपरी चरण परियोजना” - 167.00 लाख रु. की बचत (992.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कार्यक्रम को ध्यान में रखते हुए निर्माण और परीक्षण प्रभारों को स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(घ) “विद्युत-प्रकाशिकी प्रणालियों के लिए प्रयोगशाला” - 115.00 लाख रु. की बचत (915.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सुपुर्दगी कार्यक्रम के आधार पर लक्ष्य आधारित अदायगियों के लिए अदायगी स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(ङ) “जीएसएलवी प्रचालनात्मक परियोजना” - 1245.82 लाख रु. की बचत (14196.00 लाख रु. के स्वीकृत

of Rs.20932.00 lakhs) was due to reduced requirement towards insurance for INSAT – 4A satellite and spill over of expenditure on imported components and materials for INSAT – 4 satellite based on expected delivery schedule.

(D) “INSAT – 4 Launch Services” – saving of Rs.3333.06 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.9000.00 lakhs) was due to less requirement based on actual.

(III) Under Major Head “3402”– savings occurred under the following heads:-

(A) “Space Technology” –

(a) “PSLV Continuation Project” – saving of Rs.1691.66 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.12250.00 lakhs) was due to postponement of payments related to Carbon Cloth, Aluminium Alloys, Torque Motors, Piston Pump etc. to next financial year based on expected delivery schedules.

(b) “Geo-Synchronous Satellite Launch Vehicle (GSLV) Project” - saving of Rs.658.58 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.3678.00 lakhs) was due to postponement of milestone payment for CS6 Cryo Stage based on expected delivery schedule.

(c) “Cryogenic Upper Stage (CUS) Project”– saving of Rs.167.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.992.00 lakhs) was due to postponement of fabrication and test charges based on programmatic consideration.

(d) “Laboratory for Electro-Optics Systems”– saving of Rs.115.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.915.00 lakhs) was due to postponement of payment towards milestone payments based on delivery schedule.

(e) “GSLV Operational Project” – saving of Rs.1245.82 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.14196.00 lakhs) was due

प्रावधान की तुलना में) संशोधित सुपुर्दगी कार्यक्रम के आधार पर संघटकों, सामग्री आदि की लक्ष्य आधारित अदायगियां स्थगित किए जाने के कारण हुई।

- (च) “अंतरिक्ष कैप्सूल वापसी प्रयोग” - 385.46 लाख रु. की बचत (1915.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) पवन सुरंग परीक्षण के लिए परीक्षण सुविधा के उपलब्ध न होने और सुपुर्दगी कार्यक्रम के आधार पर तापरोधी सामग्रियों पर होने वाले व्यय को स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (छ) “रेडार चित्रांकन उपग्रह-1” - 2081.64 लाख रु. की बचत (11500.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) आयातित संघटकों की जमा अदायगियों को अगले वित्तीय वर्ष के लिए स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (ज) “जी.सेट-4” - 4093.40 लाख रु. की बचत (7000.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) संघटकों, सामग्रियों, उपस्कर आदि संबंधी लक्ष्य आधारित अदायगियों को स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (खा) “अंतरिक्ष अनुप्रयोग” - “राष्ट्रीय प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन प्रणाली” - 899.00 लाख रु. की बचत (4536.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) तकनीकी समीक्षा के आधार पर व्यय चरणबद्ध रूप से किए जाने के कारण हुई।
- (गा) “अंतरिक्ष विज्ञान” -
- (क) “इसरो भूमंडल जीवमंडल कार्यक्रम” - 379.84 लाख रु. की बचत (1246.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) क्षेत्रीय जलवायु माडल हार्डवेयर जिसका आयात किए जाने के स्थान पर अब देश में ही विकास किया जा रहा है और पोत क्रूजों पर विशेष अभियान आदि के लिए कम नकदी प्रवाह होने के कारण हुई।
- (ख) “मेघा ट्रापीक्यूज” - 196.12 लाख रु. की बचत (508.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) वास्तविक सुपुर्दगी कार्यक्रम के आधार पर आयातित संघटकों और सामग्रियों पर होने वाले व्यय को स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (ग) “रेस्पॉन्ड” - 165.47 लाख रु. की बचत (1200.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) शैक्षिक

to postponement of milestone payments of components, material etc. based on revised delivery schedule.

- (f) “Space Capsule Recovery Experiment” – saving of Rs.385.46 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1915.00 lakhs) was due to non availability of testing facility for Wind tunnel test and postponement of expenditure on Thermal Protection materials based on delivery schedules.
- (g) “Radar Imaging Satellite-1 (RISAT-1)” – saving of Rs. 2081.64 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.11500.00 lakhs) was due to postponement of spill over payments for imported components to next financial year.
- (h) “G.SAT-4” – saving of Rs.4093.40 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.7000.00 lakhs) was due to postponement of milestone payments for components, materials, equipment etc.
- (B) “Space Applications – National Natural Resources Management System (NNRMS)” – saving of Rs.899.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.4536.00 lakhs) was due to phasing out the expenditure based on technical review.
- (C) “Space Sciences”-
- (a) “ISRO Geosphere Biosphere Programme (ISRO-GBP)” – saving of Rs.379.84 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1246.00 lakhs) was due to less cash flow for Regional Climate Model hardware which is now being developed indigenously instead of importing Special Campaign on ship Cruises etc.
- (b) “Megha Tropiques” – saving of Rs.196.12 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.508.00 lakhs) was due to postponement of expenditure on imported components and materials based on actual delivery schedules.
- (c) “RESPOND” – saving of Rs.165.47 lakhs (against the sanctioned provision of

- संस्थाओं/विश्वविद्यालयों में अनुसंधान परियोजनाओं को दी जाने वाली सहायता पर प्रत्याशा से कम व्यय होने के कारण हुई।
- (घ) “एस्ट्रोसेट” - 900.00 लाख रु. की बचत (2900.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) संघटकों, सामग्रियों, उपस्कर आदि संबंधी लक्ष्य आधारित अदायगियां स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (ङ) “भारतीय चंद्र मिशन - चंद्रयान-1” - 4942.33 लाख रु. की बचत (5500.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विकास की स्थिति के आधार पर अंतरिक्षयान संबंधी सामग्रियों, संघटकों और पेलोड संघटकों पर होने वाले व्यय को स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (घा) “अन्य व्यय - विशेष स्वदेशीकरण/अग्रिम आदेश देना” - 325.62 लाख रु. की बचत (1954.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विकास की स्थिति के आधार पर टीडब्ल्यूटीए, ईपीसी और अन्य उपकरणों के विकास पर कम आवश्यकता होने के कारण हुई।
- (IV) एक शीर्ष के अंतर्गत 97.75 लाख रु. की बचत हुई जो स्वीकृत प्रावधान का 33 प्रतिशत थी।
3. उपर्युक्त बचतें निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत अधिक व्यय द्वारा आंशिक रूप से प्रतिसंतुलित हो गई :-
- (I) मुख्य शीर्ष “3252” - “प्रचालन और अनुरक्षण - मुख्य नियंत्रण सुविधा” - 707.92 लाख रु. का अधिक व्यय (1598.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) इन्सेट-2ई उपग्रह के कक्षा में रहते हुए बीमे का विस्तार करने, चिकित्सा उपचार, कार्यालय उपस्कर की अधिप्राप्ति और महंगाई भत्ते का महंगाई वेतन के रूप में विलयन किए जाने के परिणामस्वरूप वेतन और भत्ते के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (II) मुख्य शीर्ष “3402” -
- (का) “निदेशन और प्रशासन - भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन मुख्यालय” - 125.89 लाख रु. का अधिक व्यय (1521.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) महंगाई
- Rs.1200.00 lakhs) was due to less expenditure towards support to research projects in academic institutions/universities than anticipated.
- (d) “Astrosat”- saving of Rs.900.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.2900.00 lakhs) was due to postponement of milestone payments for components materials, equipment etc.
- (e) “Indian Lunar Mission – Chandrayaan-1”- saving of Rs.4942.33 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.5500.00 lakhs) was due to postponement of expenditure on spacecraft materials, components and payload components based on development status.
- (D) “Other Expenditure - special Indigenisation/Advance Ordering”- saving of Rs.325.62 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1954.00 lakhs) was due to less requirement on development of TWTAs, EPCs and other devices based on development status.
- (IV) Under one head saving of Rs.97.75 lakhs occurred constituting 33 percent of the sanctioned provision.
3. The above savings were partly offset by excess under the following major heads:-
- (I) Major Head “3252”-“Operations and Maintenance - Master Control Facility(MCF)” – excess of Rs.707.92 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1598.00 lakhs) was due to additional requirement towards extension of on-orbit insurance for INSAT-2E satellite, medical treatment, procurement of office equipment and salary and allowance consequent on merger of dearness allowance as dearness pay.
- (II) Major Head “3402” -
- (A) “Direction and Administration - Indian Space Research Organisation Headquarters” - excess of Rs.125.89 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1521.00 lakhs) was due to merger

भत्ते का महंगाई वेतन के रूप में विलयन किए जाने, कार्यक्रम के आधार पर अधिक यात्रा किए जाने, दिल्ली और मुंबई कार्यालयों से संबंधित लघु निर्माण कार्य किए जाने और सर्वर की अधिप्राप्ति किए जाने और एलएएन विस्तार के कारण हुआ।

(खा) “अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी” -

(क) “विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र” - 2308.90 लाख रु. का अधिक व्यय (18069.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) पवन सुरंग सुविधाओं के प्रचालन और अनुरक्षण, अंतिम रूप दी गई संविदा के अनुसार फास्ट एक्शन एंगुलर मोशन सिमुलेटर और वर्टिकल टर्निंग मिल के लिए लक्ष्य आधारित अदायगियां किए जाने, कार्यालय और आवास कालोनी के लिए रख-रखाव कार्य और महंगाई भत्ते का महंगाई वेतन के रूप में विलयन के परिणामस्वरूप वेतन एवं भत्तों के अतिरिक्त छात्रवृत्ति व वृत्तिका में उर्ध्वमुखी संशोधन किए जाने के कारण अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(ख) “जीएसएलवी एमके-III का विकास” - 2470.82 लाख रु. का अधिक व्यय (16400.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कार्यक्रम की आवश्यकता के आधार पर क्रायो टैंकेज सामग्रियों, एस-200 सामग्रियों, प्रोपेलेंट टैंकों के लिए निर्माण प्रभागों, टेस्ट फिक्सचरों और अन्य सामग्रियों/उपस्कर के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(ग) “द्रव प्रणोदन प्रणाली केंद्र” - 352.93 लाख रु. का अधिक व्यय (9235.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) उन्नत अनुसंधान और विकास कार्यकलापों तथा परीक्षण के लिए क्रायो तरल पदार्थों के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(घ) “इसरो उपग्रह केंद्र” - 738.98 लाख रु. का अधिक व्यय (10961.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) उपग्रह दिशा निर्देशन के लिए जमीनी सहायता सुविधाएं स्थापित किए जाने और महंगाई भत्ते का महंगाई वेतन के रूप में विलयन किए जाने के परिणामस्वरूप वेतन तथा भत्तों के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(ङ) “सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (एसडीएससी-शार)” - 621.86 लाख रु. का अधिक व्यय (9237.00 लाख

of dearness allowance as dearness pay increased travel on programmatic considerations, minor works relating to Delhi and Mumbai Offices and procurement of Server and LAN expansion.

(B) “Space Technology” -

(a) “Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC)”- excess of Rs.2308.90 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.18069.00 lakhs) was due to additional requirement towards operation and maintenance of Wind tunnel Facilities, milestone payments towards Fast Action Angular Motion Simulator and Vertical Turning Mill as per the finalised contract, maintenance works for office and housing colony and upward revision of Scholarships and Stipends besides salary and allowances consequent on merger of dearness allowance as dearness pay.

(b) “GSLV MK-III Development”- excess of Rs.2470.82 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.16400.00 lakhs) was due to additional requirement towards Cryo tankage materials, S-200 materials, fabrication charges for propellant tanks, test fixtures and other materials/equipment based on programmatic requirements.

(c) “Liquid Propulsion Systems Centre”- excess of Rs.352.93 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.9235.00 lakhs) was due to additional requirement towards advanced Research and Development activities and Cryo fluids for testing.

(d) “ISRO Satellite Centre (ISAC)”- excess of Rs.738.98 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.10961.00 lakhs) was due to additional requirement for establishment of ground support facilities for Satellite Navigation and for salary and allowances consequent on merger of daily allowance as dearness pay.

(e) “Satish Dhawan Space Centre (SDSC-SHAR)” - excess of Rs.621.86 lakhs

- रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) प्रक्षेपण सहायता के लिए भू-प्रणालियों की वृद्धि किए जाने और ठोस प्रणोदन संयंत्र सुविधाओं के नवीकरण के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (च) “जी-सेट-3 (एजुसेट)” - 1913.80 लाख रु. का अधिक व्यय (1950.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अंतरिक्ष योग्य इलेक्ट्रॉनिक संघटकों की पिछले वित्तीय वर्ष से जमा प्रतिबद्धताओं को पूरा किए जाने के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (गा) “अंतरिक्ष अनुप्रयोग” -
- (क) “अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र” - 178.11 लाख रु. का अधिक व्यय (15089.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कार्यक्रम की आवश्यकता के अनुसार जी-सेट-3 (एजुसेट) अनुप्रयोग परियोजना भू खंड उपस्कर और महंगाई भत्ते का महंगाई वेतन के साथ विलयन किए जाने के परिणामस्वरूप वेतन और भत्तों के लिए अतिरिक्त नगदी प्रवाह होने के कारण हुआ।
- (ख) “विकास और शिक्षा संचार इकाई” - 846.41 लाख रु. का अधिक व्यय (2295.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) टेली-मेडिसिन और अन्य अंतरिक्ष अनुप्रयोगों और साथ ही महंगाई भत्ते का महंगाई वेतन के रूप में विलयन किए जाने के परिणामस्वरूप वेतन तथा भत्तों और कार्यालय उपस्करों की अधिप्राप्ति के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (ग) “आपदा प्रबंधन प्रणाली” - 1076.96 लाख रु. का अधिक व्यय (1530.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) एयरबोर्न सिंथेटिक अपरचर रेडार के विकास और बाढ़ अनुक्षेत्र वर्गीकरण अध्ययन के लिए हवाई उड़ानों के संबंध में अतिरिक्त व्यय होने के कारण हुआ।
4. अनुदान के पूंजीगत भाग के प्रभारित अंश में, 3.00 लाख रु. का विनियोग मुख्य शीर्ष “5402” - “अंतरिक्ष अनुसंधान पर पूंजीगत परिव्यय” के अंतर्गत तीन मामलों में पूर्णतया अप्रयुक्त रहा।
5. अनुदान के पूंजीगत भाग के स्वीकृत अंश में, बचतों/अधिक व्यय निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत हुई/हुआ:-
- (f) “G-SAT-3 (Edusat)” - excess of Rs.1913.80 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1950.00 lakhs) was due to additional requirement for meeting spill over commitments of Space qualified electronic components from the last financial year.
- (C) “Space Applications”
- (a) “Space Applications Center (SAC)” – excess of Rs.178.11 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.15089.00 lakhs) was due to additional cash flow towards G-SAT-3 (Edusat) Application Project Ground Segment equipment as per programmatic requirements and for salary and allowances consequent on merger of dearness allowance as dearness pay.
- (b) “Development and Educational Communication Unit (DECU)” - excess of Rs.846.41 lakhs (against the sanctioned provision of Rs. 2295.00 lakhs ) was due to additional requirement towards Tele-Medicine and other Space Applications as well as salary and allowances consequent to merger of dearness allowance as dearness pay and procurement of office equipments.
- (c) “Disaster Management System” – excess of Rs.1076.96 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1530.00 lakhs) was due to additional expenditure towards development of Airborne Synthetic Aperture Radar and Aerial Flights for Flood Zonation studies.
4. In the *charged* portion of the capital section of the grant, *appropriation* of Rs.3.00 lakhs remained wholly unutilised in three cases under Major Head “5402” – “Capital Outlay on Space Research”.
5. In the voted portion of the capital section of the grant, savings/excess occurred under the following major heads:-

	कुल अनुदान Total grant	वास्तविक व्यय Actual expenditure	बचत- Saving-
			(लाख रुपयों में) (In lakhs of rupees)

शीर्ष Head	Head				
मुख्य शीर्ष "5252" उपग्रह प्रणालियों पर पूँजीगत परिव्यय	Major Head "5252" Capital Outlay on Satellite Systems				
मू.	O.	3288.00	2863.00	2862.77	-0.23
पु.	R.	-425.00			
मुख्य शीर्ष "5402" अंतरिक्ष अनुसंधान पर पूँजीगत परिव्यय	Major Head "5402" Capital Outlay on Space Research				
मू.	O.	53146.00	53572.00	53381.41	-190.59
पू.	S.	1.00			
पु.	R.	425.00			

(I) 336.00 लाख रु. का प्रावधान पांच शीर्षों के अंतर्गत पूर्णतया अप्रयुक्त रहा; जिसमें से 175.00 लाख रु. अकेले मुख्य शीर्ष "5402" - "अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी - अंतरिक्ष कैप्सूल वापसी प्रयोग" के अंतर्गत निर्वात अधिष्ठापन भट्टी की अधिप्राप्ति न किए जाने के कारण लेखाबद्ध किए गए।

(I) Provision of Rs.336.00 lakhs remained wholly unutilised under five heads; of these Rs.175.00 lakhs alone accounted for under Major Head "5402"- "Space Technology-Space Capsule Recovery Experiment (SRE)"- due to non-procurement of Vacuum induction furnace.

(II) मुख्य शीर्ष "5252" - "अंतरिक्षयान - इन्सेट-4 उपग्रह" के अंतर्गत 490.00 लाख रु. की बचत (1068.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अंतरिक्षयानों के परीक्षण के लिए परीक्षण उपस्कर और पर्यावरणीय सुविधाओं के सुपुर्दगी कार्यक्रमों को स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(II) Under Major Head "5252"- "Space Craft-INSAT-4 Satellites"- saving of Rs.490.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1068.00 lakhs) was due to postponement in delivery schedules of test equipment and environmental facilities for spacecrafts testing.

(III) मुख्य शीर्ष "5402" के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुई:-

(III) Under Major Head "5402"- savings occurred under the following heads:-

(का) "अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी" -

(A) "Space Technology"-

(क) "जीएसएलवी एमके-III विकास" - 11128.91 लाख रु. की बचत (32600.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) संविदात्मक लक्ष्य आधारित अदायगियों के आधार पर बड़े ठोस प्रणोदन संयंत्र, सचल प्रक्षेपण

(a) "GSLV MK-III Development" – saving of Rs.11128.91 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.32600.00 lakhs) was due to reduced cash flow towards Large Solid Propellant Plant, Mobile Launch Pedestal,

- आधार, मिशन नियंत्रण सुविधाओं, विंड प्रोफाइलर, वाइब्रेशन शेकर, एल-110 एकीकरण सुविधाओं और अन्य परीक्षण एवं निर्माण सुविधाओं के लिए नकदी प्रवाह में कमी आने, श्रमिक कठिनाईयों की वजह से परियोजना कार्यालय भवन और उप-संयोजन एकीकरण एवं परीक्षण सुविधा से संबंधित कार्य की प्रगति में भारी गतिरोध आने की वजह से कम आवश्यकता होने और एल-110 क्षैतिज एकीकरण सुविधा संबंधी कुछ निर्माण कार्यों के पूरा होने में विलंब होने के कारण हुई।
- (ख) “द्रव प्रणोदन प्रणाली केंद्र” - 363.50 लाख रु. की बचत (760.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) इलेक्ट्रान बीम वेल्डिंग मशीन की अधिप्राप्ति स्थगित किए जाने, प्रशासनिक ब्लॉक के उर्ध्वाधर विस्तार, जीएसएलवी सब-स्टेशन को जोड़ने और मुख्य प्रवेश द्वार के आशोधन के संबंध में प्रयोक्ता अपेक्षाओं को अंतिम रूप देने में विलंब होने और परिसर की दीवार का निर्माण शुरू करने में विलंब होने क्योंकि वलियामाला में राज्य सरकार द्वारा भूमि सौंपी नहीं गई थी, के कारण हुई।
- (ग) “इसरो उपग्रह केंद्र” - 2264.34 लाख रु. की बचत (4653.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) संविदा में अंतिम रूप दिए गए लक्ष्य आधारित अदायगी कार्यक्रम के आधार पर 6.5 एम थर्मोवैक सुविधाओं के लिए कम आवश्यकता होने और कैंटीन को दूसरे स्थान पर स्थापित करके प्रयोगशाला के स्थान में वृद्धि किए जाने का कार्य शुरू किए जाने में विलंब होने के कारण हुई।
- (घ) “कार्टोसेट-2” - 304.06 लाख रु. की बचत (1009.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) एमटीएफ परीक्षण उपस्कर की अधिप्राप्ति निर्धारित समय से पहले पिछले वित्तीय वर्ष में किए जाने के कारण हुई।
- (ङ) “जीएसएलवी प्रचालनात्मक परियोजना” - 269.00 लाख रु. की बचत (804.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) संविदानुसार वास्तविक नकदी प्रवाह के आधार पर प्रणोदन भंडारण टैंकों, सचल Mission Control facilities, Wind Profiler, Vibration Shaker, L-110 Integration facilities and other test and fabrication facilities based on contractual milestone payments, less requirement due to major set back in the progress of work relating to Project Office building and Sub-Assembly Integration & Testing Facility owing to labour problems and delay in the completion of certain works for L-110 Horizontal Integration facility.
- (b) “Liquid Propulsion Systems Centre (LPSC)” – saving of Rs.363.50 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.760.00 lakhs) was due to postponement of the procurement of Electron Beam Welding Machine, delay in finalisation of user requirements in respect of vertical extension to Administration block, interlinking GSLV sub-station and modification to main entrance and delay in commencement of the compound wall construction as the land at Valiamala has not been handed over by the State Government.
- (c) “ISRO Satellite Centre (ISAC)” – saving of Rs.2264.34 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.4653.00 lakhs) was due to less requirement towards 6.5M Thermovac facilities based on payment milestone schedule finalised in the contract and delay in commencement of the work of augmentation to Laboratory Space by relocating Canteen.
- (d) “Cartost-2” - saving of Rs.304.06 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1009.00 lakhs) was due to preponement of the procurement of MTF Test Equipment to the previous financial year.
- (f) “GSLV Operational Project” – saving of Rs.269.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.804.00 lakhs) was due to postponement of milestone payment for launch complex facilities like propellant

प्रक्षेपण आधार आदि जैसी प्रक्षेपण परिसर सुविधाओं के लिए लक्ष्य आधारित अदायगी स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(च) "रिसेट-1" - 176.00 लाख रु. की बचत (1000.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) आशानुरूप डिजाइन और इसके परिणामस्वरूप ऋण निविदा प्रीमियम की वजह से रिसेट भवन की वातानुकूलन प्रणाली, विद्युत, सिविल और यांत्रिक प्रणालियों पर कम व्यय होने और साथ ही कार्य की वास्तविक प्रगति के आधार पर मार्च, 2005 के बाद व्यय के जमा होने के कारण हुई।

(खा) "अंतरिक्ष अनुप्रयोग - विकास और शैक्षिक संचार इकाई" - 257.03 लाख रु. की बचत (1177.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कार्यान्वयन की स्थिति के आधार पर अनुप्रयोग कार्यक्रम के लिए व्यय को स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(गा) "आवास - केंद्रीय प्रबंधन" - 106.08 लाख रु. की बचत (651.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) ऋण निविदा प्रीमियम और कार्य की वास्तविक प्रगति के आधार पर जलाहली, बंगलौर में आवास कार्यक्रमों (चरण-II) के लिए कम आवश्यकता होने के कारण हुई।

(IV) एक शीर्ष के अंतर्गत 54.38 लाख रु. की बचत हुई जो स्वीकृत प्रावधान का 51 प्रतिशत थी।

6.(I) उपर्युक्त बचतें पुनर्विनियोग द्वारा प्रावधान को बढ़ाने के लिए आंशिक रूप से (2451.00 लाख रु.) प्रयुक्त हो गईं जैसा कि मुख्य शीर्ष "5402" - "अंतरिक्ष विज्ञान - भारतीय चंद्र मिशन - चंद्रयान-1" के अंतर्गत दिसम्बर, 2004 में 1.00 लाख रु. का सांकेतिक पूरक अनुदान प्राप्त करते समय संसद को पहले ही सूचित कर दिया गया था। तथापि, वास्तविक अधिक व्यय 2447.03 लाख रु. था।

(II) बचतें निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत अधिक व्यय द्वारा भी प्रतिसंतुलित हो गईं :-

(का) मुख्य शीर्ष "5402" -

(क) "अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी" -

storage tanks, mobile launch pedestal etc., based on actual cash flow requirement as per the contract.

(g) "RISAT-1" - saving of Rs.176.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1000.00 lakhs) was due to less expenditure on RISAT building air-conditioning system, electrical, civil & mechanical systems on account of optimised design resulting in minus tender premium and also due to spill over of expenditure beyond March, 2005 based on actual progress of work.

(B) "Space Applications-Development and Educational Communication Unit (DECU)" - saving of Rs.257.03 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1177.00 lakhs) was due to postponement of expenditure towards application programme based on implementation status.

(C) "Housing - Central Management" - saving of Rs.106.08 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.651.00 lakhs) was due to less requirement for the housing activities (Phase-II) at Jalahalli, Bangalore based on minus tender premium and actual progress of work.

(IV) Under one head saving of Rs. 54.38 lakhs occurred constituting 51 percent of the sanctioned provision.

6.(I) The above savings were partly (Rs.2451.00 lakhs) utilised for augmenting the provision by re-appropriation as already reported to Parliament while obtaining the token supplementary grant Rs.1.00 lakh in December, 2004 under Major Head "5402"- "Space Sciences-Indian Lunar Mission - Chandrayaan - 1". Actual excess, however, was Rs.2447.03 lakhs.

(II) Savings were also offset by excess under the following major heads:-

(A) Major Head "5402" -

(a) "Space Technology" -

- (i) "विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र" - 11315.06 लाख रु. का अधिक व्यय (2510.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) संविदा के अनुसार उच्च दाब प्रणालियों, निर्वात प्रणालियों और तापीय संसाधन प्रणाली से युक्त हाइपरसोनिक पवन सुरंग सुविधा की स्थापना के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (ii) "सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (एसडीएससी-शार)" - 414.98 लाख रु. का अधिक व्यय (1727.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) प्रक्षेपण सहायता सुविधाओं के लिए अपेक्षित 9एमईवी लाइनैक सुविधा और द्रव भंडारण भवन एवं मैग्जीन भवन से संबंधित ईओटी क्रेनों, अग्नि शमन, फायर अलार्म आदि से संबंधित व्यय के जमा होने और आवासीय कालोनी को पानी की आपूर्ति में वृद्धि किए जाने के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (iii) "इसरो टेलीमीटरी, ट्रैकिंग और कमांड नेटवर्क" - 239.83 लाख रु. का अधिक व्यय (1677.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अंतरिक्षयान और प्रक्षेपण वाहन प्रचालनों की सहायता के लिए आईएसटी आरएसी नेटवर्क आधुनिकीकरण कार्यक्रम (चरण-2) को कार्यान्वित करने के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने और टीएसजी वर्कशाप भवन से संबंधित कार्य की त्वरित प्रगति होने के कारण हुआ।
- (ख) "अंतरिक्ष अनुप्रयोग - अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र" - 119.99 लाख रु. का अधिक व्यय (596.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) एमएमआईसी डिजाइन, परीक्षण और जांच परीक्षण सुविधाओं से संबंधित जमा हुई अदायगियों और केंद्र में सुरक्षा प्रबंधों के पुनर्गठन के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (ग) "अन्य व्यय - केंद्रीय प्रबंधन" - 134.91 लाख रु. का अधिक व्यय (10.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अंतरिक्ष भवन में विचार-विमर्श हाल और सभागार का निर्माण किए जाने, कैंटीन का विस्तार किए जाने और द्वितीय तल का उर्ध्वाधर विस्तार किए जाने के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (i) "Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC)" – excess of Rs.11315.06 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.2510.00 lakhs) was due to additional requirement towards establishment of Hypersonic Wind Tunnel Facility consisting of High Pressure Systems, Vacuum System and thermal Processing System as per contracts.
- (ii) "Satish Dhawan Space Centre (SDSC-SHAR)" – excess of Rs.414.98 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1727.00 lakhs) was due to additional requirement for the 9MeV Linac Facility required for launch support facilities and spill over expenditure towards EOT cranes, fire fighting, fire alarm etc., relating to Liquid Storage building and Magazine building and augmentation of water supply to the housing colony.
- (iii) "ISRO Telemetry, Tracking & Command Network (ISTRAC)" – excess of Rs.239.83 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.1677.00 lakhs) was due to additional requirement for the realisation of ISTRAC Network Modernisation Programme (Phase-2) to support the space craft and launch vehicle operations and on account of accelerated progress of work relating to TSG Workshop Building.
- (b) "Space Applications - Space Applications Centre (SAC)" – excess of Rs.119.99 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.596.00 lakhs) was due to additional requirement to meet spill over payments related to MMIC design, testing and screening test facilities and for revamping of security arrangements at the Centre.
- (c) "Other Expenditure - Central Management" – excess of Rs.134.91 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.10.00 lakhs) was due to additional requirement for construction of Discussion hall and Auditorium, extension to canteen and vertical extension of 2nd floor at Antariksh Bhavan.

(घ) “आवास - अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र” - 638.00 लाख रु. का अधिक व्यय (313.00 लाख रु. के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अहमदाबाद शहरी विकास प्राधिकरण को विकासात्मक प्रभारों की अदायगी और आवास कालोनी में यात्री लिफ्टों के प्रतिस्थापन के लिए अतिरिक्त आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(III) तीन शीर्षों के अंतर्गत 241.12 लाख रु. का अधिक व्यय हुआ जो प्रत्येक में 50.00 लाख रु. से अधिक परंतु 100.00 लाख रु. से कम और स्वीकृत प्रावधान का 37 प्रतिशत से 148 प्रतिशत तक था।

(d) “Housing-Space Applications Centre”- excess of Rs.638.00 lakhs (against the sanctioned provision of Rs.313.00 lakhs) was due to additional requirement towards payment of developmental charges to the Ahmedabad Urban Development Authority and replacement of passenger lifts in the housing colony.

(III) Under three heads excess of Rs.241.12 lakhs occurred, each exceeding Rs.50.00 lakhs but not exceeding Rs.100.00 lakhs and constituting 37 percent to 148 percent of the sanctioned provision.

---