Padma Bhushan



SHRI SANKARALINGAM NAMBI NARAYANAN

Shri Sankaralingam Nambi Narayanan is an accomplished scientist with more than three decades of experience in Indian Space Research Organisation (ISRO) of Department of Space (DOS) in management of Liquid Propulsion Systems Technology and Launch Vehicles of ISRO.

2. Born on December 30, 1941, at Thiruvananthapuram, Kerala, Shri Narayanan, obtained his Graduation Degree (B.E) in Mechanical Engineering from Madras University in 1965 and Post Graduate Masters Degree (M.S.E) in the field of Chemical Rocket Propulsion from the Department of Aerospace and Mechanical Sciences of Princeton University, USA, in 1970.

3. Shri Narayanan started his career in ISRO in 1966 in the areas of Pyro Systems and Solid Rocket Propulsion Systems for Indian sounding Rocket programme. As the Deputy Director, Liquid Propulsion Systems Centre, he was responsible for the management of all aspects of the Liquid Propulsion technology in the country. He served as Project Director for the second (VIKAS stage) and the fourth liquid stages of PSLV. He was also the first Project Director of Cryogenic Systems Project for GSLV. As Project Director and Chief Project Executive, he led the team that demonstrated for the first time high efficiency and complex rocket stages using liquid propellants for Indian Launch Vehicle Programmes for Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV) and Geo-Synchronous Launch Vehicle (GSLV).

4. Shri Narayanan was also the Associate Project Director - PSLV and GSLV and contributed to the comprehensive planning of Launch Vehicle Program of ISRO towards establishment of Production and testing centres. He is a persuasive and resolute leader with a proven track record of realizing challenging space missions with exceptional throughput.

5. Shri Narayanan has worked very closely with legends in the field of Rocketry such as Dr. APJ Abdul Kalam, Dr Vikram Sarabhai, Prof Satish Dhawan, Dr Brahm Prakash and Prof U R Rao. He retired as the Director of Advance Technology and Planning from ISRO Headquarters in 2001. He was a NASA Fellowship Holder and a Specialist in the field of Combustion Instability in Liquid Rocket Propulsion Systems.



श्री शंकरलिंगम नंबी नारायणन

श्री शंकरलिंगम नंबी नारायणन एक प्रतिभावान वैज्ञानिक हैं, जिन्हें अंतरिक्ष विभाग (डीओएस) के भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) में लिक्विड प्रोपल्शन सिस्टम्स टेक्नोलॉजी और इसरो के प्रक्षेपण यान के प्रबंधन में तीन दशकों से अधिक का अनुभव है।

2. आपका जन्म 30 दिसंबर 1941 में तिरुवनंतपुरम, केरल में हुआ था। आपने 1965 में मद्रास विश्वविद्यालय से मैकेनिकल इंजीनियरिंग में स्नातक की उपाधि (बीई) प्राप्त की और 1970 में अमेरिका के प्रिंसटन विश्वविद्यालय के डिपार्टमेंट ऑफ़ एयरोस्पेस और मैकेनिकल साइंसेज से केमिकल रॉकेट प्रोपल्शन के क्षेत्र में स्नातकोत्तर उपाधि (एमएसई) प्राप्त की।

3. आपने 1966 में इसरो में अपने करियर की शुरुआत भारतीय साउंड रॉकेट कार्यक्रम हेतु पायरो सिस्टम्स और सॉलिड रॉकेट प्रोपल्शन सिस्टम के क्षेत्रों में की। उप निदेशक, तरल प्रणोदन प्रणाली केंद्र के रूप में, आप देश में तरल प्रणोदन प्रौद्योगिकी के सभी पहलुओं के प्रबंधन के लिए जिम्मेदार थे। आपने पीएसएलवी के दूसरे (विकास चरण) और चौथे लिक्विड स्टेज के परियोजना निदेशक के रूप में कार्य किया। वह जीएसएलवी के क्रायोजेनिक सिस्टम्स प्रोजेक्ट के पहले प्रोजेक्ट डायरेक्टर भी थे। प्रोजेक्ट डायरेक्टर और चीफ प्रोजेक्ट एग्जीक्यूटिव के रूप में, आपने उस टीम का नेतृत्व किया जिसने पहली बार उच्च दक्षता और जटिल रॉकेट चरणों का प्रदर्शन किया, जिसमें पोलर सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल (पीएसएलवी) और जियो-सिंक्रोनस लॉन्च व्हीकल (जीएसएलवी) के लिए भारतीय प्रक्षेपण यान कार्यक्रमों के लिए तरल प्रणोदक का उपयोग किया गया।

4. आप पीएसएलवी और जीएसएलवी एसोसिएट प्रोजेक्ट डायरेक्टर भी थे और आपने उत्पादन और परीक्षण केंद्रों की स्थापना के लिए इसरो के लॉन्च व्हीकल प्रोग्राम की व्यापक योजना तैयार करने में योगदान दिया। आप असाधारण थ्रूपुट के साथ चुनौतीपूर्ण अंतरिक्ष मिशनों को साकार करने के एक प्रामाणिक ट्रैक रिकॉर्ड वाले एक प्रेरक और संकल्पकृत लीडर हैं।

5. आपने डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम, डॉ. विक्रम साराभाई, प्रो. सतीश धवन, डॉ. ब्रह्म प्रकाश और प्रोफेसर यू. आर. राव जैसे रॉकेट विज्ञान के क्षेत्र की विभूतियों के सानिध्य में काम किया है। आप 2001 में इसरो मुख्यालय से एडवांस टेक्नोलॉजी और योजना के निदेशक के रूप में सेवानिवृत्त हुए। आप नासा फैलोशिप होल्डर और लिक्विड रॉकेट प्रोपल्शन सिस्टम में कंबस्टन इंस्टैबिलिटी के क्षेत्र के एक विशेषज्ञ रहे हैं।