



भारत सरकार/ Government of India  
अंतरिक्ष विभाग/ Department of Space  
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान  
Indian Institute of Space Science and Technology  
[वि.अ.आयोग अधिनियम 1956 की धारा 3 के अधीन मानित विश्वविद्यालय घोषित]  
[Declared as deemed to be University under Sec 3 of the UGC Act 1956]  
वलियमला पोस्ट/ Valiamala PO  
तिरुवनंतपुरम/ Thiruvananthapuram - 695 547, केरल/ Kerala



### परियोजना अध्येता के लिए आवेदन (केवल ऑनलाइन आवेदन)

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, (आईआईएसटी), वांतरिक्ष इंजीनियरी, एवियोनिक्स, मानविकी, पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान तथा भौतिकी जैसे विभागों में की जाने वाली विविध अनुसंधान परियोजनाओं में कार्य करने हेतु निम्नलिखित पदों के लिए आवेदन आमंत्रित करता है।

क्र. सं.	प्रवर्ग सं.	योग्यता / कौशल	परियोजना शीर्षक	पदों की संख्या
<b>वरिष्ठ परियोजना अध्येता (एसपीएफ)</b>				
1	एसपीएफ SPF 29	वीएलएसआई एवं सूक्ष्मतंत्र / सूक्ष्म इलक्ट्रॉनिक्स / ठोस अवस्था प्रौद्योगिकी में एम. ई / एम.टेक की उपाधि बी.ई/बी. टेक इलक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरी / विद्युत् और इलक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरी में बुनियादी डिग्री होनी चाहिए। <b>वांछनीय:</b> एमईएमएस/ सूक्ष्मतंत्र/ नैनो इलक्ट्रॉनिक्स अभिकल्प/ एमईएमएस या अर्धचालक युक्ति के संविरचन में अनुभव।	डेवलपमेंट ऑफ एमईएमएस एक्सिलेरोमीटर विद अल्ट्रा सेन्सिटिव ट्रान्सडक्शन्स फॉर स्पेस ऐप्लिकेशन्स	1
2	एसपीएफ SPF 30	विद्युत् इंजीनियरी / इलक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरी / विद्युत् एवं इलक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरी / यंत्रिकरण इंजीनियरी / नियंत्रण इंजीनियरी/इलक्ट्रॉनिक्स अभिकल्प एवं प्रौद्योगिकी में एम.ई. / एम.टेक. या एमएससी (इंजीनियरी) की उपाधि <b>वांछनीय:</b> मैटलेब/सिमुलिक, इलेक्ट्रिक मशीन मॉडल एवं एंबेडेड सिस्टम्स, इनवर्टरों के डीएसपी एवं एफपीजीए क्रमादेशन अभिकल्पन में अनुभव	डीकपल्ड कंट्रोल स्कीम फॉर ड्युअल पर्मेनेन्ट मैग्नेट मशीन ऐक्चुवेटर्स	1
3	एसपीएफ SPF 31	प्रतिबिंब संसाधन / संकेत संसाधन / कंप्यूटर विज्ञान / यंत्र अधिगम या अनुप्रयुक्त गणित में एम.ई. / एम.टेक / एम.एस. या समकक्ष उपाधि बी.ई / बी.टेक. एवियोनिक्स / इलक्ट्रॉनिक्स एवं संचार / विद्युत् एवं इलक्ट्रॉनिक्स / कंप्यूटर विज्ञान या समकक्ष में बुनियादी डिग्री होनी चाहिए <b>वांछनीय:</b> उत्तम शैक्षिक अभिलेख और प्रतिबिंब संसाधन कलनविधि के कार्यान्वयन में अभिरुचि, गणित में अच्छा	डेवलपमेंट एन्ड एनालिसिस ऑफ इमेज फ्यूजन टेक्नीक्स फॉर सेटिलाइट इमेजस	1

		कौशल। उम्मीदवार प्रोग्रामिंग भाषा C / C ++, मॉडलिंग एवं विश्लेषण सॉफ्टवेयर मैटलैब/ सिमुलिक का परिचय होना चाहिए।		
4	एसपीएफ SPF 32	शक्ति इलक्ट्रॉनिकी/ नियंत्रण तंत्र / शक्ति तंत्र में एम.ई. / एम. टेक या समकक्ष उपाधि। शक्ति इलक्ट्रॉनिकी में अच्छा अनुभव भी होना चाहिए। 1. पारंपरिक DC-DC परिवर्तक और उनके डोमेइन आवृत्ति में नियंत्रक अभिकल्प के गहरे ज्ञान की आवश्यकता है। 2. मृदु स्विचन तकनीक में ज्ञान होना वांछनीय है। 3. मैटलैब / स्पाइस सॉफ्टवेयर में और ब्रेड पटल / आम प्रयोजन PCB में परिपथ की स्थापना करने एवं दोषमार्जन करने में प्रवीण होना चाहिए।	स्टडी ऑफ सॉफ्ट स्विचिंग टॉपोलजीज़ ऐन्ड कंट्रोल स्कीम्स फॉर आइसोलेटेड डीसी-डीसी पवर कन्वर्टर्स	1
5	एसपीएफ SPF 33	शक्ति इलक्ट्रॉनिकी / विद्युत् इंजीनियरी / नियंत्रण तंत्रों में एम. ई / एम.टेक.की उपाधि। शक्ति इलक्ट्रॉनिकी एवं ड्राइवों में अच्छा अनुभव भी होना चाहिए। <b>वांछनीय:</b> शक्ति इलेक्ट्रॉनिक परिवर्तकों एवं ड्राइवों के नियंत्रण में विशेषज्ञता।	डेवलपमेंट ऑफ कंट्रोल स्कीम्स फॉर मल्टी-फेज़ ड्युयल कन्वर्टर फेड ओपन-एंड वाइंडिंग बीएलडीसी / इन्डक्शन मोटर ड्राइव्स	1
<b>कनिष्ठ परियोजन अध्येता (जेपीएफ)</b>				
6	जेपीएफ JPF 41	वांतरिक्ष इंजीनियरी/ मेकाट्रॉनिकी/ इलक्ट्रॉनिकी एवं विद्युत् / इलक्ट्रॉनिकी एवं संचार में बी.ई. / बी.टेक. या समकक्ष उपाधि उम्मीदवार को मेकाट्रॉनिकी / इलक्ट्रॉनिकी तंत्र (सूक्ष्मसंसाधकों/ बुनियादी विद्युत् तंत्र) / नियंत्रण तंत्र में बुनियादी ज्ञान होना चाहिए। मॉडलिंग और विश्लेषण पैकेजों का (आटोकैड /इन्वेन्टर/ठोसकार्य, मैटलैब/ सिमुलिक इत्यादि) परिचय होना चाहिए। उम्मीदवार को क्वाडकोप्टर आधारित तंत्रों के अभिकल्प, संविचन और नियंत्रण पर कार्य करने और खुले संसाधनों से ऐसे तंत्र एवं विषय के बारे में सीखने के लिए इच्छुक होना चाहिए।	एसीडीएस टेस्ट सेटप फॉर स्पेसक्राफ्ट डॉकिंग सिस्टम यूज़िंग क्वाड कोप्टर्स	1
7	जेपीएफ JPF 42	इलक्ट्रॉनिकी एवं संचार / विद्युत् एवं इलक्ट्रॉनिकी या में बी. ई / बी. टेक या समकक्ष उपाधि। <b>वांछनीय:</b> कार्यारंभ के समय उत्तम शैक्षिक अभिलेख तथा अनुसंधान एवं विकास उद्योग में एक वर्ष का अनुभव। उम्मीदवार को प्रोग्रामिंग भाषा C / C ++, मॉडलिंग और विश्लेषण सॉफ्टवेयर मैटलैब / सिमुलिक, परिपथ, बहुपरत लेआउट अभिकल्प, पीसीबी संविचन का परिचय होना चाहिए। उम्मीदवार को नैनो / लघु उपग्रह के उप-प्रणालियों में कार्य	आईआईएसटी लघु उपग्रह	1

		करने और खुले संसाधनों से ऐसे तंत्र एवं विषय के बारे में सीखने के लिए इच्छुक होना चाहिए।		
8	जेपीएफ़ JPF 43	<p>मैकाट्रॉनिकी / यांत्रिक इंजीनियरी / वांतरिक्ष इंजीनियरी / इलक्ट्रॉनिकी एवं विद्युत / इलक्ट्रॉनिकी एवं संचार में बी.ई / बी. टेक. या समकक्ष उपाधि</p> <p><b>वांछनीय:</b> उम्मीदवार को उत्तम शैक्षिक अभिलेख के साथ साथ मॉडलिंग एवं विश्लेषण पैकेज (आटोकैड /इन्वेन्टर/ठोसकार्य/एएनएसवाईएस/अबाकस/मैटलैब/सिमुलिक का परिचय होना चाहिए। उम्मीदवार को मैकाट्रॉनिकी / इलक्ट्रॉनिकी तंत्रों (सूक्ष्म संसाधक / बुनियादी विद्युत तंत्र)/ नियंत्रण तंत्र में बुनियादी ज्ञान होना चाहिए। उम्मीदवार को विनिर्माण संबंधी क्रियाकलापों में भी ज्ञान होना चाहिए। उम्मीदवार को ग्रहीय खोज के लिए अंडर एक्चुवेटेड रोबोटिक आर्म के अभिकल्पन, संविरचन एवं नियंत्रण में कार्य करने और खुले संसाधनों से ऐसे तंत्र एवं विषय के बारे में सीखने के लिए इच्छुक होना चाहिए।</p>		1
9	जेपीएफ़ JPF 44	<p>यांत्रिक / वांतरिक्ष / मैकाट्रॉनिकी में बी.ई. /बी. टेक. या समकक्ष उपाधि</p> <p><b>वांछनीय</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>उम्मीदवार को मॉडलिंग एवं विश्लेषण पैकेज (आटोकैड/इन्वेन्टर/ठोस कार्य /एएनएसवाईएस/अबाकस) का परिचय होना चाहिए।</li> <li>मैकाट्रॉनिकी / इलक्ट्रॉनिकी/ बुनियादी विद्युत तंत्रों में बुनियादी ज्ञान होना चाहिए।</li> <li>अभिकल्प एवं विनिर्माण संबंधी क्षेत्रों में ज्ञान</li> </ol>	डेवलपमेंट ऑफ़ ऐन एफडीएम बेस्ड सिंगल / मल्टीजेट ओपन सोर्स डेस्कटॉप टाइप पॉलिमर बेस्ड रैपिड प्रोटोटाइपिंग सिस्टम ऐन्ड अलाइड रिसर्च	1
10	जेपीएफ़ JPF 45	<p>कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी / विद्युत एवं इलक्ट्रॉनिकी इंजीनियरी / इलक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरी / सूचना प्रौद्योगिकी / एवियोनिकी / भौतिक विज्ञान / इंजीनियरी भौतिकी / वांतरिक्ष इंजीनियरी / भू सूचना विज्ञान / सिविल इंजीनियरी या समतुल्य क्षेत्रों में बी.ई. / बी.टेक या समकक्ष उपाधि</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>इस कार्य में मुख्य रूप से उपग्रह आंकडा एवं अन्य गणितीय नमूनों का प्रयोग करके विविध आपदा परिदृश्यों का सिमुलेशन एवं विजुलाइजेशन शामिल है।</li> <li>उम्मीदवार को आभासी वास्तविकता एवं कंप्यूटर ग्राफीकी के सिद्धांत एवं क्रमादेशन दोनों के बारे में सीखने के लिए इच्छुक होना चाहिए।</li> <li>उम्मीदवार को अच्छा क्रमादेशन कौशल होना चाहिए और वे सुपुर्द कलनविधि का कार्यान्वयन करने के लिए नई कलनविधि / सॉफ्टवेयर पैकेजे के बारे में सीखने के लिए तैयार होना चाहिए।</li> </ol>	डेवलपिंग ऑफ़ वर्चुयल रियालिटी मॉडेल फॉर डिसास्टर सिम्युलेशन	1

11	जेपीएफ JPF 46	भौतिकी या संबंधित क्षेत्रों में एमएससी या इंजीनियरी भौतिकी / इलक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरी में बी.ई / बी. टेक. की उपाधि। जिन उम्मीदवार को लेजर एवं इन्टरफेरोमीटर में अनुभव है उनको वरीयता दी जाएगी।	लेजर स्पेक्कल फॉर स्मोल डीफोर्मेशन मेशरमेन्ट	1
12	जेपीएफ JPF 47	एविओनिकी / अनुप्रयुक्त इलक्ट्रॉनिकी एवं यंत्रिकरण / इलक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरी / यंत्रिकरण / इलक्ट्रॉनिकी एवं यंत्रिकरण इंजीनियरी में बी.ई. / बी. टेक की उपाधि <b>वांछनीय:</b> एनालॉग परिपथ अभिकल्पन, विश्लेषण एवं कार्यान्वयन, संवेदक, पीसीबी अभिकल्पन में अच्छा हस्ताभ्यास अनुभव तथा एमबैडेड-तंत्र-अभिकल्पन कौशल होना चाहिए। एनालॉग इलक्ट्रॉनिकी / यंत्रिकरण / पीसीबी अभिकल्पन/ रूटिंग में पूर्व कार्यानुभव ।	रिटार्डिंग पोटेन्शियल ऐनलाइज़र फॉर दि अब्ज़र्वेशन ऑफ मार्शियन अयनोस्फियर	1
13	जेपीएफ JPF 48	एविओनिकी / इलक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरी में बी.ई. / बी.टेक. <b>वांछनीय:</b> एमबैडेड तंत्रों / एफपीजीए में अच्छा हस्ताभ्यास अनुभव । अंकीय तंत्र अभिकल्पन एवं पीसीबी लेआउट / रूटिंग में पूर्व कार्यानुभव		1
14	जेपीएफ JPF 49	इंजीनियरी भौतिकी / वांतरिक्ष / यांत्रिक इंजीनियरी में बी.ई. /बी.टेक की उपाधि/ एमएससी भौतिकी <b>वांछनीय:</b> मेटलैब, कोसमोल या किसी अन्य समतुल्य प्लैटफार्म, खासकर स्थैतिक वैद्युत अनुकरण, आयन प्रक्षेप पथ अनुकरण का प्रयोग करने का अनुभव तथा बुनियादी इंजीनियरी आरेखन में अनुभव। प्लाज़्मा नैदानिक उपकरण में पूर्व कार्यानुभव		1
<b>परियोजना सहायक</b>				
15	पी ए / PA 03	सांख्यिकी एवं कंप्यूटर विज्ञान में ज्ञान के साथ समाज विज्ञान में स्नातक की उपाधि। समाज विज्ञान में स्नातकोत्तर की उपाधि को प्राथमिकता दी जाएगी। <b>वांछनीय:</b> आंकड़ों के रख रखाव एवं विश्लेषण में पूर्वानुभव तथा किसी शैक्षिक संस्था/ अनुसंधान एवं विकास संगठन में एक साल की अवधि के लिए समान अनुसंधान परियोजनाओं में परियोजना अध्येता / परियोजना सहायक के रूप में अनुभव	इसरो कार्यक्रमों में आईआईएसटी के पूर्व छात्रों के योगदानों का निर्धारण	1

**आयु सीमा:** 14.08.2017 को 35 वर्ष (भारत सरकार के नियमों के अनुसार आयु सीमा में छूट होगी)

**पारिश्रमिक प्रतिमहीना (समेकित)**

**वरिष्ठ परियोजना अध्येता**

SPF 29 to SPF 33 – Rs. 22,000/-

## **कनिष्ठ परियोजना अध्येता**

JPF 41 to JPF 46 – Rs. 20,000/-

JPF 47 to JPF 49 – Rs. 20,000/- + मकान किराया भत्ता

## **परियोजना सहायक**

PA 03 – Rs. 15,000/-

## **सामान्य शर्तें / अनुदेश**

1. केवल भारतीय नागरिकों को ही आवेदन देना चाहिए
2. ऊपर बताई गई सभी उपाधियाँ जैसी बी.ई. / बी.टेक. / एम. ई. / एम. टेक. / एमएससी प्रथम श्रेणी में होनी चाहिए।
3. जेपीएफ / एसपीएफ / पीए का कार्यकाल एक साल की अवधि के लिए अथवा परियोजना के समापन की तिथि तक (जो भी पहले हो) होगा। यह कार्यकाल निष्पादन एवं आवश्यकता के अनुसार बढ़ाया जा सकता है।
4. किसी भी परिस्थिति में केवल ऑनलाइन के माध्यम से प्राप्त आवेदनों पर ही संसाधन करने के लिए विचार किया जाएगा।
5. आवेदकों को एक बार प्रस्तुत प्रोफाइल पंजीकरण पर कोई भी परिवर्तन लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी। अतः आवेदक को प्रोफाइल भरते वक्त अत्यंत सावधानी बरतनी चाहिए।
6. केवल लघुसूचित उम्मीदवारों को ही योग्यता के आधार पर यथास्थिति लिखित परीक्षा / साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा।
7. जिन उम्मीदवारों को लिखित परीक्षा / साक्षात्कार में लघुसूचित किया गया है उन्हें ऑनलाइन आवेदन प्रपत्र में उल्लिखित ईमेल आईडी के द्वारा सूचना दी जाएगी।
8. जो उम्मीदवार अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति / अन्य पिछड़े वर्ग / अपंग वर्ग के हैं, उन्हें सक्षम प्राधिकारी द्वारा जारी किया गया संबंधित प्रमाण पत्र की प्रतिलिपियां प्रस्तुत करनी होंगी।
9. केंद्र / राज्य सरकार / सार्वजनिक उपक्रम / स्वायत्त निकायों में नियुक्त आवेदकों के मामले में संबंधित नियोक्ता से 'अनापत्ति प्रमाण पत्र' आवश्यक है।
10. साक्षात्कार के लिए बुलाए गए बाहरी आवेदकों को रेल टिकट / बस टिकट जैसे यात्रा संबंधी प्रमाण प्रस्तुत करने पर सबसे छोटे रास्ते से आने जाने के द्वितीय श्रेणी के रेल किराए का भुगतान किया जाएगा जिसमें आरक्षण/ स्लीपर प्रभार शामिल है। यदि उम्मीदवार निर्धारित श्रेणी से इतर उच्चतर श्रेणी में यात्रा करता है तो, आरक्षण प्रभार/ स्लीपर प्रभार को छोड़कर केवल द्वितीय श्रेणी के रेल किराए का भुगतान ही किया जाएगा। उम्मीदवारों को यह सलाह दी जाती है वे तिरुवनंतपुरम में ठहरने की व्यवस्था स्वयं करें।
11. यह संस्थान अपनी इच्छानुसार कायकाल समाप्त होने से पहले किसी भी समय नियुक्ति समाप्त करने का अधिकार रखता है।
12. किसी भी प्रकार के अंतरिम पत्राचार पर विचार नहीं किया जाएगा।
13. किसी भी प्रकार के पक्ष - प्रचार अयोग्यता का कारण बनेगा।
14. सरकार एक ऐसे कार्यबल का विकास करना चाहती है जिसमें स्त्री पुरुष संतुलन हो - अतः महिला उम्मीदवारों को आवेदन देने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।
15. जिन उम्मीदवारों का चयन किया गया है उन्हें आईआईएसटी में निर्धारित तारीख के अंदर कार्यरंभ करना चाहिए।
16. आवेदन को ऑनलाइन रूप से प्रस्तुत करने की सुविधा 24.07.2017 (3 बजे से) से 14.08.2017 (5 बजे तक) तक उपलब्ध होगी।
17. उम्मीदवारों को यह सलाह दी जाती है कि वे अद्यतन जानकारी के लिए आईआईएसटी वेबसाइट <https://www.iist.ac.in/career/3> देखें।
18. एसपीएफ / जेपीएफ / पीए उम्मीदवार आईआईएसटी की होस्टल सुविधा के पात्र नहीं होंगे।