



**विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय**  
**विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग**  
**अंतर्राष्ट्रीय प्रभाग**

<https://dst.gov.in/> <https://onlinedst.gov.in/>

जर्मन अकादमिक विनिमय सेवा (डीएएडी) और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) वाले संयुक्त प्रस्ताव आह्वान -2023 के तहत , भारत और जर्मनी के वैज्ञानिकों और अनुसंधानकर्ताओं के मध्य विनिमय यात्रा विषयक वित्तीय सहायता के मूल्यांकनार्थ कुल 32 साझा प्रस्ताव संयुक्त रूप से प्राप्त हुए और लघु सूचीयित किए गए। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत और जर्मन अकादमिक विनिमय सेवा (डीएएडी) ने परियोजना के उद्देश्यों के वैज्ञानिक महत्व, इसकी पूरकता, परियोजना समन्वयकों के वैज्ञानिक सामर्थ्य और राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के आधार पर, निम्नलिखित 15 प्रस्तावों को सहायित करने का संयुक्त रूप से निर्णय लिया है। डीएसटी अनुदान निर्गम हेतु प्रशासनिक औपचारिकताएं पूरी करने के लिए परियोजना समन्वयकों को अलग से सूचित किया जा रहा है।

क्रम.	टीपीएन	परियोजना का शीर्षक	भारतीय पीआई	जर्मन पीआई
1.	103870	मौलिक सिद्धांत और अनुप्रयोग का संक्षिप्त निरूपण	डॉ. लक्ष्मणन कुप्पुसामी, वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान, वेल्लोर	डॉ. हेनिंग फर्नाउ, यूनिवर्सिटी ट्रायर, ट्रायर
2.	103904	आर्द्रभूमि से मीथेन उत्सर्जन आकलन सुधार हेतु उपागम विलय	डॉ. अलका सिंह, अमृता विश्व विद्यापीठम अमृतपुरी परिसर, अमृतपुरी	प्रो. मार्क ओ गेसनर, लाइबनिज़ इंस्टीट्यूट ऑफ फ्रेशवाटर इकोलॉजी एंड इनलैंड फिशरीज आईजीबी, बर्लिन
3.	103896	नियंत्रित पैटर्न में फील्ड कैंसराइजेशन का अध्ययन	डॉ. मेधावी विश्वकर्मा, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु	प्रो. एलिसाबेट्टा एडा कैवलकेंटी एडम, बेयरुथ विश्वविद्यालय, बेयरुथ
4.	103869	अप्रत्यक्ष भूजल पुनर्भरण हेतु अपशिष्ट जल पुनर्चक्रण प्रणालियों में माइक्रोप्लास्टिक्स की नियति और सिंचाई पद्धतियों में इसका अनुप्रयोग	डॉ. लक्ष्मीनारायण राव भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु	प्रो. क्रिस्टीना बोगनर , को- लोन विश्वविद्यालय , को -लोन

5.	101423	स्केल्ड विंड टनल जांच और संख्यात्मक कार्यक्रम सैंड स्टॉप मॉडल के माध्यम से रेत के टीलों का प्रवसन और धूल उत्सर्जन शमन	डॉ. प्रदीप कुमार दम्माला , भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर	प्रो. एरिक जोसेफ रिबेरो पार्टेली , डुइसबर्ग-एसेन विश्वविद्यालय, डुइसबर्ग
6.	103976	उच्चतर श्रेणी की संरचना का विकास और विश्लेषण - हाइपरबोलिक बैलन्स लॉ की संख्यात्मक विधियों का परिरक्षण	प्रो. एसवी रघुराम राव, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलोर, कर्नाटक	प्रो. मारिया लुकाकोवा , जोहान्स गुटेनबर्ग-विश्वविद्यालय, मेंज़
7.	104001	पीओसीटी डिवाइस-आधारित वीओसी संवेदन में उचित नैनो-सामग्री एम्बेडमेंट प्रगति का अनुसरण करते हुए अगली पीढ़ी के एन-हेट्रोसाइकल समृद्ध कार्बनिक स्कैफोल्ड मध्यवर्तित उपयुक्त एमओएफ	डॉ. प्रियव्रत बनर्जी, केंद्रीय यांत्रिक अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, दुर्गापुर	डॉ. क्रिस्टोफ जेनियक, हेनरिक-हेन यूनिवर्सिटी डसेलडोर्फ, डसेलडोर्फ
8.	103967	हल्का वजनी शैल संरचना मशीन अधिगम-संचालित क्षमता मूल्यांकन	डॉ. क्षितिज कुमार यादव, आईआईटी-बीएचयू, वाराणसी	डॉ. जॉर्जियोस ज़ोर्टज़िनिस , टेक्नीशयूनिवर्सिटी ड्रेसडेन, ड्रेसडेन
9.	103857	टूवर्ड्स फ्री-स्पेस क्वांटम की डिस्ट्रीब्यूशन प्लेटफार्म यूज़िन्ग टीथर्ड बैलूंस	प्रो. सुशील मजूमदार, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (टीआईएफआर), मुंबई	प्रो. हेराल्ड वेनफुर्टर, लुडविग मैक्सिमिलियन यूनिवर्सिटी ऑफ म्यूनिख, म्यूनिख
10.	103898	नवोन्मेषी रियोलॉजिकल उपकरणों और कम्प्यूटेशनल मॉडलों का उपयोग करके बिटुमिनस बंधकों और मैस्टिक का उन्नत यांत्रिक लक्षण वर्णन	प्रो. मुरली कृष्णन, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, चेन्नई	डॉ. पेंगफेई लियू, इंस्टीट्यूट ऑफ हाईवे इंजीनियरिंग आईएसएसी, आचेन

11.	103930	अधिक कठिन हालात में उत्थानशील तेल फसलों के संबंध में, रेपसीड और रेपसीड-सरसों के सुधार में क्रॉप वाइल्ड रिलेटिक्स के उपयोग में आने वाली बाधाओं का बोधन	डॉ. महेश राव, राष्ट्रीय पादप जैव प्रौद्योगिकी संस्थान - आईसीएआर, नई दिल्ली	प्रो. एनालीज़ एस मेसन, फसल विज्ञान और संसाधन संरक्षण संस्थान आईएनआरईएस, बॉन
12.	103867	उन्नत इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी और सिमुलेशन तकनीकों का उपयोग करके नम रासायनिकतः संश्लेषित 2डी हेटरोस्ट्रक्चर में दोष, इंटरफेस और स्ट्रेन का त्रि-आयामी परमाणु स्तरीय लक्षण वर्णन	प्रो. रविशंकर एन, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु	प्रो. नट मुलर कैस्परी, लुडविग-मैक्सिमिलियन्स-यूनिवर्सिटी मंचेन, म्यूनिख
13.	103840	इंटीग्रेटिड सेन्सिंग एण्ड कम्यूनिकेशन फॉर वीटूएक्स नेटवर्क इन सब-टीएचजेड बैंड एनालिटिकल मॉडलिंग एण्ड प्रोटोटाइप इम्प्लेमेंटेशन ऑफ एयर इंटरफेस	डॉ. अतुल कुमार, आईआईटी बीएचयू वाराणसी	डॉ. अहमद निम्र, टीयू ड्रेसडेन, जर्मनी
14.	103935	दानेदार पदार्थ और सघन आस्थगन- जटिल यांत्रिकी और जटिल प्रवाह	प्रो. प्रभु आर नॉट, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु	प्रो. स्वेन गुंडमैन, रोस्टॉक विश्वविद्यालय, रोस्टॉक
15.	102697	एयरोस्पेस और ऑटोमोबाइल हेतु ताप और ध्वनि रोधन अनुप्रयोग के लिए बहुक्रियाशील और सतत विकल्प के रूप में सेल्यूलोज एरोजेल	डॉ. प्रदीप कुमार माजी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	प्रो. अमेया रेगे, जर्मन एयरोस्पेस सेंटर डीएलआर, कोलोन