

**विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग**  
**अंतर्राष्ट्रीय प्रभाग**

(i) स्मार्ट परिवहन और दूरसंचार, (ii) स्मार्ट हेल्थकेयर और मेडिसिन, (iii) नई सामग्री, (iv) संयंत्र और पशु जैव-प्रौद्योगिकी, (v) स्वच्छ ऊर्जा, (vi) आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और (vii) सुरक्षित भोजन के क्षेत्रों में रूसी विज्ञान फाउंडेशन (आरएसएफ) के साथ प्रस्तावों के लिए भारत-रूस संयुक्त कॉल मार्च 2021 में विज्ञापित किया गया था। कुल मिलाकर, संयुक्त कॉल के खिलाफ 293 सामान्य प्रस्ताव प्राप्त हुए थे, जिसकी अंतिम तिथि 15 जून 2021 थी। वैज्ञानिक योग्यता, परियोजना के उद्देश्यों की पूरकता, परियोजना समन्वयकों की वैज्ञानिक शक्तियों और राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के आधार पर, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत और रूसी विज्ञान फाउंडेशन (आरएसएफ) ने संयुक्त रूप से निम्नलिखित 26 प्रस्तावों का समर्थन करने का निर्णय लिया है। डीएसटी अनुदान जारी करने के लिए प्रशासनिक औपचारिकताओं को पूरा करने के लिए परियोजना समन्वयकों को अलग से सूचित किया जा रहा है।

क्रम सं.	टीपीएन	शीर्षक	भारतीय समन्वयक	रूसी समन्वयक
1	65068	एपाॅक्सी रेजिन और नैनोस्केल कार्बनिक-अकार्बनिक हार्डनर के आधार पर कम ज्वलनशीलता के साथ समग्र सामग्रियों का विकास	डॉ कृष्णमूर्ति मुरलीधरन, हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद	चिशत्यकोव एवगेनी, फेडरल स्टेट बजटीय एजुकेशनल इंस्टीट्यूशन ऑफ हायर एजुकेशन मेंडेलीव, रूस के रासायनिक प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय
2	65066	गर्मी प्रतिरोधी अनुप्रयोगों के लिए योजक निर्मित इंटरमेटेलिक टाइटेनियम मिश्र धातुओं की संरचना और गुण	डॉ. सत्यम सुवास, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर	पोपोव आर्टेमी, फेडरल स्टेट ऑटोनोमस एजुकेशनल इंस्टीट्यूशन ऑफ हायर एजुकेशन "यूराल फेडरल यूनिवर्सिटी का नाम रूस के पहले राष्ट्रपति वी.एन. येल्तसिन के बाद
3	65030	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करके हिस्टोलॉजिकल छवियों का मूल्य वर्धित विश्लेषण	डॉ. अमित सेठी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे, मुंबई	डॉ. क्रायलोव एंड्री, उच्च शिक्षा के संघीय राज्य बजटीय शैक्षिक संस्थान, लोमोनोसोव माॅस्को स्टेट यूनिवर्सिटी
4	65025	स्मार्ट दूरसंचार के लिए परिमित क्षेत्रों में शास्त्रीय और क्वांटम त्रुटि-सुधार कोड और गणित	डॉ अनुराधा शर्मा, इंद्रप्रस्थ सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली	डॉ. कोशेवाॅय ग्लीब, सूचना संस्थान रूसी विज्ञान अकादमी (खार्केविच संस्थान) की संचरण समस्याएं
5	65013	बेहतर बायोएसेस और बायोइमेजिंग अनुप्रयोग के लिए फंगल बायोल्यूमिनेसेंस के संभावित विकास	डॉ. अभिजीत डे, एडवांस्ड सेंटर फॉर ट्रीटमेंट रिसर्च एंड एजुकेशन इन कैंसर, नवी मुंबई,	डॉ. यंपोल्स्की इलिया, शेम्याकिन - रूसी विज्ञान अकादमी के ओवचिनिकोव इंस्टीट्यूट ऑफ बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री
6	64989	कार्बन फाइबर-प्रबलित उच्च अंत थर्मोप्लास्टिक्स के विरूपण व्यवहार का मल्टीस्केल मॉडलिंग	डॉ. आशीष, महाराजा अग्रसेन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, दिल्ली	स्टेपाशकिन एंड्रे, नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी "एमआईएसआईएस"

7	64932	सभी फॉस्फेट ड्यूल-आयन सॉलिड-स्टेट बैटरी की जांच और विकास	डॉ रमन वेदराजन, इंटरनेशनल एडवांस्ड रिसर्च सेंटर फॉर पाउडर मेटलर्जी एंड न्यू मैटेरियल्स, बालापुर	कोसोवा नीना, रूसी विज्ञान अकादमी की साइबेरियाई शाखा के ठोस राज्य रसायन विज्ञान और मैकेनोकेमिस्ट्री संस्थान
8	64897	चयनात्मक लेजर पिघलने द्वारा संसाधित ऑस्टेनेटिक स्टेनलेस स्टील के लिए अनाज सीमा इंजीनियरिंग	डॉ. संदीप घोष चौधरी, सीएसआईआर- राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला, जमशेदपुर	डॉ बेल्याकोव एंड्रे, फेडरल स्टेट ऑटोनोमस एजुकेशनल इंस्टीट्यूशन ऑफ हायर एजुकेशन "बेलगोरोड नेशनल रिसर्च यूनिवर्सिटी"
9	64885	यूनिफ़ाई (बेहतर लचीलेपन के साथ पावर ग्रिड में स्वच्छ ऊर्जा के एकीकरण के लिए समाधान)	डॉ सैकत चक्रवर्ती, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, कानपुर	डॉ. बोरोबेव पेट्र, उच्च शिक्षा के लिए स्वायत्त गैर-लाभकारी संगठन "स्कोल्कोवो विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान"
10	64868	नव टोपोलॉजिकल सामग्री की खोज- एक संयुक्त सैद्धांतिक और प्रयोगात्मक जांच	डॉ. के. जी. सुरेश, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई	डॉ. लुकोयानोव एलेक्सी, एम.एन. रूसी विज्ञान अकादमी की यूराल शाखा के धातु भौतिकी के मिहेव संस्थान
11	64842	बीजगणितीय समूह क्रियाओं और स्थानीय रूप से निलपोटेंट व्युत्पत्तियों के माध्यम से एफिन रिक्त स्थान और संबंधित वस्तुओं पर अध्ययन	डॉ नीना गुप्ता, भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता, कोलकाता	डॉ. अरजंतसेव इवान, नेशनल रिसर्च यूनिवर्सिटी हायर स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स
12	64800	टिथर्ड उच्च ऊंचाई वाले मानवरहित दूरसंचार प्लेटफार्मों की विश्वसनीयता बढ़ाने के तरीकों का विकास और अध्ययन	डॉ. धर्मराजा, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली, हौज खास, नई दिल्ली	डॉ विस्रेव्स्की व्लादिमीर, रूसी विज्ञान अकादमी के नियंत्रण विज्ञान संस्थान
13	64769	आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीकों का उपयोग करके लोचदार व्यवहार की भविष्यवाणी और क्षतिपूर्ति के माध्यम से रोबोफॉर्मिंग की सटीकता बढ़ाना	डॉ. हरिहरन, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, चेन्नई	डॉ. क्लिमचिक एलेक्जेंडर, उच्च शिक्षा का स्वायत्त गैर-व्यावसायिक संगठन "इनोपोलिस विश्वविद्यालय"
14	64742	ऑर्थोहेंटावायरस संक्रमण के निदान के लिए इम्युनोजेनिक पेप्टाइड की पहचान	मनोज बरनवाल, थापर इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पटियाला	डॉ रिज़वानोव अल्बर्ट, कज़ान (वोल्गा क्षेत्र) संघीय विश्वविद्यालय, कज़ान विश्वविद्यालय, केएफयू
15	64741	हाइब्रिड एसिमेट्रिक रोलिंग और इंक्रिमेंटल फॉर्मिंग मेथड्स द्वारा उच्च शक्ति अनुप्रयोगों के लिए कम वजन वाले नैनोस्ट्रक्चर्ड कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री का विकास	डॉ पुनीत टंडन, पीडीपीएम, आईआईआईटीडीएम जबलपुर, जबलपुर	डॉ पेसिन अलेक्जेंडर, नोसोव मैग्निटोगोर्स्क स्टेट टेक्निकल यूनिवर्सिटी

16	64738	अभिनव चुंबकीय और टोपोलॉजिकल सामग्री की खोज करें	डॉ. तनुश्री साहा दासगुप्ता, एस एन बोस सेंटर फॉर बेसिक साइंसेज, कोलकाता	डॉ मोरोज़ोव इगोर, उच्च शिक्षा के संघीय राज्य बजटीय शैक्षिक संस्थान लोमोनोसोव मॉस्को स्टेट विश्वविद्यालय
17	64700	सीओ और सीओ2 की सक्रियता के साथ बायोमास व्युत्पन्न प्लेटफॉर्म अणुओं के मूल्यांकन के लिए नवीन उत्प्रेरकों का विकास	डॉ. भालचंद्र महादेव भानागे, रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई, मुंबई	डॉ. शिफरीना जिनाइदा, ए.एन. नेस्मेयानोव इंस्टीट्यूट ऑफ ऑर्गेनोएलिमेंट ओम्पाउंड्स रूसी विज्ञान अकादमी
18	64636	थर्मोइलेक्ट्रिक बिजली उत्पादन के लिए डबल पेरोवस्काइट ऑक्साइड	डॉ. तन्मय मैती, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, कानपुर	एरेमिना रुशाना, विज्ञान के संघीय राज्य बजटीय संस्थान "रूसी विज्ञान अकादमी के कज़ान वैज्ञानिक केंद्र"
19	64631	एलएन 2 ओ 3 नैनोकणों के फोटोल्यूमिनेसेंस, थर्मोल्यूमिनेसेंस और जगमगाहट गुणों का अध्ययन और एकल क्रिस्टल	डॉ. संजय धोबले, राष्ट्रसंत तुकड़ोजी महाराज नागपुर विश्वविद्यालय, नागपुर	डॉ. नौमोव निकोले, निकोलेव इंस्टीट्यूट ऑफ इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री, रूसी विज्ञान अकादमी की साइबेरियाई शाखा
20	64612	कृत्रिम बुद्धिमत्ता विधियों का उपयोग करके बच्चों के भावनात्मक क्षेत्र विकारों के निदान और सुधार के लिए अंतःविषय दृष्टिकोण का विकास क्रॉस-सांस्कृतिक अध्ययन	डॉ रुबन एन, वीआईटी वेल्लोर	डॉ. ल्याक्सो ऐलेना, फेडरल स्टेट बजटीय एजुकेशनल इंस्टीट्यूशन ऑफ हायर एजुकेशन "सेंट-पीटर्सबर्ग स्टेट यूनिवर्सिटी"
21	64605	लॉन्ग एंड्योरेंस मार्स फ्लाइंग एक्सप्लोरेशन व्हीकल एलईएमएफईवी	डॉ मनोरंजन सिन्हा, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर, खड़गपुर	डॉ. स्ट्रेलेट्स दिमित्री, मॉस्को एविएशन इंस्टीट्यूट (नेशनल रिसर्च यूनिवर्सिटी)
22	64580	झोले के वर्चस्व और बाद में घरेलू विविधीकरण के आनुवंशिक निर्धारक।	डॉ मनीष रुड़कीवाल, इंटरनेशनल क्रॉप रिसर्च इंस्टीट्यूट फॉर सेमी एरिड ट्रॉपिक्स (इक्रिसैट), हैदराबाद	डॉ सैमसोनोवा मारिया, पीटर द ग्रेट सेंट पीटर्सबर्ग
23	64559	बायोइलेक्ट्रिसिटी और जैव ईंधन उत्पादन के साथ मिलकर एक एकीकृत फोटोट्रॉफिक-हेटरोट्रॉफिक माइक्रोबियल कंसोर्टियम द्वारा ग्रिप गैसों का सतत कैप्चरिंग	डॉ विनोद कुमार, ग्राफिक एरा (डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी), देहरादून	डॉ. व्लास्किन मिखाइल, रूसी विज्ञान अकादमी के उच्च तापमान के लिए संयुक्त संस्थान
24	64538	वायरलेस हाई-डेटा-रेट संचार के लिए हाई-पावर और पोर्टेबल शीट-बीम संचालित उप-टीएचजेड स्रोत	डॉ नीरज कुमार, सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट, पिलानी	डॉ. रिस्किन निकिता, रूसी विज्ञान अकादमी के कोटेलनिकोव इंस्टीट्यूट ऑफ रेडियोइंजीनियरिंग एंड इलेक्ट्रॉनिक्स

25	64421	सौर ऊर्जा का उपयोग करके जैविक कचरे के अवायवीय जैव-रूपांतरण को तेज करके स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन की दक्षता में वृद्धि	डॉ. विवेकानंद, मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर, जयपुर	डॉ. कोवालेव आंद्रे, फेडरल स्टेट बजटीय वैज्ञानिक संस्थान "संघीय वैज्ञानिक कृषि इंजीनियरिंग केंद्र वीआईएम"
26	63538	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए स्मार्ट ट्राइबोलॉजिकल कोटिंग्स का डिजाइन, विकास, सैद्धांतिक और प्रायोगिक अध्ययन।	डॉ. मोहम्मद फारूक वानी, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी श्रीनगर	डॉ. गोरीचेवा इरीना, रूसी विज्ञान अकादमी के यांत्रिकी में समस्याओं के लिए ईशलिंस्की संस्थान