

भारत - ऑस्ट्रिया संयुक्त प्रस्ताव आह्वान 2021 संयुक्त रूप से चयनित प्रस्ताव

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार तथा ऑस्ट्रियन फेडरल मिनिस्ट्री ऑफ एजुकेशन, साइंस एंड रिसर्च ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विषयगत क्षेत्रों के भीतर सभी वैज्ञानिक विधाओं के लिए संयुक्त प्रस्ताव आह्वान की घोषणा की है जिसकी अवधि नवम्बर 2021 में समाप्त हो चुकी है।

वैज्ञानिक अर्हता, परियोजना उद्देश्यों की पूरकता, परियोजना समन्वयकों की वैज्ञानिक सामर्थ्य, राष्ट्रीय वरीयता, तथा बजट की उपलब्धता के आधार पर, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार तथा ऑस्ट्रियन फेडरल मिनिस्ट्री ऑफ एजुकेशन, साइंस एंड रिसर्च ने निम्नलिखित 15 परियोजना प्रस्तावों को सहायित करने का संयुक्ततः निर्णय लिया है। अनुदान के निर्गम हेतु प्रशासनिक औपचारिकता पूरी करने के लिए परियोजना समन्वयकों को अलग से सूचित किया जाएगा:

परियोजना का नाम	ऑस्ट्रिया में प्रधान अन्वेषक/ संगठन/संस्थान	भारत में प्रधान अन्वेषक/ संगठन/संस्थान
1 एकल अक्षीय दबाव के तहत उच्च - टीसी सुपरकंडक्टिंग सिंगल क्रिस्टल जांच।	प्रो. नेवेन बारीसिक वियना यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, टीयूडब्ल्यू इंस्टीट्यूट ऑफ सॉलिड स्टेट फिजिक्स	डॉ सुजा एलिजाबेथ साजि भारतीय विज्ञान संस्थान, आईआईएससी भौतिकी विभाग, बेंगलोर;
2 कंस्ट्रेंड एज डिवाइसेस पर मशीन लर्निंग-आधारित कंडीशन मॉनिटरिंग	डा. मैक्सिमिलियन गोएटजिंगर वियना यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, टीयूडब्ल्यू इंस्टीट्यूट ऑफ कम्प्यूटर टेक्नोलॉजी	प्रो. सुदीप मिश्रा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरींग विभाग खड़गपुर
3 फ्लैट होलोग्राफी हेतु दिशानिर्देश : फील्ड थीअरि कैंडिडेट्स	डैनियल गुमिलर वियना यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, टीयूडब्ल्यू फ़ैकुल्टेट फ्यूर फिजिक	डॉ. रुद्रनिल बसु बीआईटीएस पिलानी, के के बिड़ला गोवा परिसर भौतिकी विभाग

4	घरेलू अपजल अभिक्रिया के लिए जलमयभूमि - फोटोबायोरिएक्टर - माइक्रोबियल फ्यूल सेल सिस्टम का प्रगत निर्माण	प्रो. गुंटर लैंगरग्रेबेर यूनिवर्सिटी ऑफ नेचुरल रिसोर्सेस एंड लाइफ साइंसेस बीओकेयू डिपार्टमेंट फ्यूर वासर, एटमॉस्फेयर उंड उम्वेल्ट	डॉ. श्रीकांत मुत्तनुरी बिड़ला प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान बीआईटीएस पिलानी, के के बिड़ला गोवा परिसर जीव विज्ञान विभाग
5	ऑप्टिकल वायरलेस संचार के साथ माइक्रोवेव के एकीकरण के माध्यम से वीडियो कन्वैक्शन बढ़ाने के लिए स्थलीय नेटवर्क ऑफलोडिंग	डॉ एरिच लिटगेब ग्राज़ यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नॉलजी माइक्रोवेव और फोटोनिक इंजीनियरिंग संस्थान	डॉ बृजेश कुंभानी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़ विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग
6	आणविक रूप से अंकित नैनोकणों के साथ इंसुलिन पहचान के लिए लघु रूपित विद्युत रासायनिक युक्ति	प्रो. पीटर लिबर्ज़िट यूनिवर्सिटी ऑफ वियना रसायन विज्ञान संकाय, भौतिक रसायन विज्ञान विभाग के	डॉ संकेत गोयल बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइंस बिट्स, पिलानी, हैदराबाद कैंपस इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग
7	इमारतों में स्मार्ट अधिभोगी-केंद्रिक थर्मल और इनडोर वायु गुणवत्ता नियंत्रण का विन्यास और परीक्षण	डॉ. अर्देशिर महादवी वियना प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, टीयूडब्ल्यू इंस्टिट्यूट फर आर्किटेक्चरविसेन्सचाफ्टेन	डॉ प्रशांत आनंद भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर इंजीनियरी और वास्तुकला संकाय
8	भारत और मध्य यूरोप के बड़े-मांसाहारी परिदृश्यों में मेसोकार्निवोर के प्रसार पर शीर्ष परभक्षी और आवास के प्रभाव का मॉडलिंग	प्रो. ब्रेडी मैटसन यूनिवर्सिटी ऑफ नेचुरल रिसोर्सेज एण्ड लाइफ साइंस बोकउ इंस्टिट्यूट ऑफ वाइल्डलाइफ बायोलॉजी एण्ड गेम मेनेजमेंट, यूनिवर्सिटी ऑफ नेचुरल रिसोर्सेज एण्ड लाइफ साइंस	डॉ. थरमलिंगम रमेश सलीम अली सेंटर फॉर ऑर्निथोलॉजी एंड नेचुरल हिस्ट्री संरक्षण पारिस्थितिकी विभाग; पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन विभाग
9	लिडार और इमेज डाटा का उपयोग करके वन अभिलक्षण	डॉ. नॉर्बर्ट फीफर वियना यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी गणित और भू-सूचना विभाग	प्रो. भरत लोहानी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर सिविल इंजीनियरिंग विभाग, भू- सूचना विज्ञान प्रयोगशाला विभाग
10	भारत और ऑस्ट्रिया में अंतर्देशीय जलमार्गों पर माल ढुलाई मॉडल शिफ्ट	डॉ. लिसा-मारिया पुटज़ एगर यूनिवर्सिटी ऑफ एप्लाड साइंसेज अपर ऑस्ट्रिया	डॉ. अग्निवेश पाणि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू) वाराणसी सिविल

	को बढ़ावा देने के लिए डेटा-संचालित टूलकिट	स्कूल ऑफ बिजनेस एंड मैनेजमेंट	इंजीनियरिंग विभाग
11	नैनोपार्टिकल-लोडेड कैप्सूल से बढ़ी हुई कंट्रास्ट कार्यक्षमता: मल्टीमॉडल इमेजिंग द्वारा इन-विवो सेल ट्रैकिंग संभावना की जांच	डॉ. हैदर सैमी यूनिवर्सिटी ऑफ वियना, डिपार्ट्मन्ट ऑफ फार्मस्युटिकल साइंसेज, फैकल्टी ऑफ लाइफ साइंसेज	प्रो. श्री शिवकुमारी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर केमिकल इंजीनियरिंग विभाग
12	अल्जाइमर रोग चिकित्सीय उपचार के रूप में कोलेस्ट्रॉल / लिपोजेनिक तंत्र को लक्षित कर रही दवाओं का अध्ययन	डॉ. सिमोन सार्टोरी यूनिवर्सिटी ऑफ इंसब्रुक फार्माकोलॉजी और टॉक्सिकोलॉजी इंस्टीट्यूट ऑफ फार्मसी विभाग	प्रो. बिकाश मेधी चंडीगढ़ विश्वविद्यालय पोस्टग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल एजुकेशन एंड रिसर्च चंडीगढ़
13	डिजाइन और कार्यान्वयन कार्य से क्वांटम युग में नवीन लाइटवेट क्रिप्टोग्राफिक आदिम की जांच	डॉ. सुजाय सिन्हा राय ग्राज़ यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट ऑफ अप्लाइड इनफार्मेशन प्रोसेसिंग एण्ड कम्प्यूनिकेशन्स	डॉ धीमान भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भिलाई इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और कंप्यूटर विज्ञान संकाय
14	पॉलिसैकेराइड-आधारित 3डी बायोप्रिंटेड बाइलेयर्ड त्वचा विकल्प पर नैनोकणों के पारगमन और विषाक्तता का मूल्यांकन	डॉ. करीन स्टेना क्लेनशेक ग्राज़ यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी रसायन विज्ञान और जैव आधारित तंत्र प्रौद्योगिकी संस्थान	डॉ. अमित कुमार जायसवाल वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (वीआईटी) बायोमेटिरियलस, सेलुलर और मोलेक्युलर थेरानोस्टिक्स केंद्र
15	डीएनए और आरएनए बिल्डिंग ब्लॉकों की फोटोस्टेबिलिटी को समझने के लिए न्यूक्लियोटाइड का फोटोडिसोसिएशन क्रॉस-सेक्शन माप	प्रो रोलेंड वेस्टर इन्सब्रुक विश्वविद्यालय आयन भौतिकी और अनुप्रयुक्त भौतिकी संस्थान	डॉ. एस सुनील कुमार भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुपति सेन्टर फॉर एटोमिक, मॉल्युकूलर एंड ऑप्टिकल साइंस एंड एएमपी; टेक्नोलॉजी
