

**आईजेसीएसपी-2021 का परिणाम**  
**विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग अंतर्राष्ट्रीय सहयोग प्रभाग के**  
**प्रस्तावों के लिए संयुक्त कॉल**

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार और जापान सोसाइटी फॉर द प्रमोशन ऑफ साइंस (जेएसपीएस), जापान द्वारा एक इंडो-जापान (डीएसटी-जापान सोसाइटी फॉर द प्रमोशन ऑफ साइंस) सहकारी विज्ञान कार्यक्रम (आईजेसीएसपी)-2021 संयुक्त कॉल फॉर द प्रमोशन ऑफ साइंस (जेएसपीएस), जापान द्वारा संयुक्त अनुसंधान परियोजनाओं और कार्यशालाओं को आमंत्रित करने के लिए जारी किया गया था। और कृषि iv) गणित और कम्प्यूटेशनल विज्ञान v) खगोल विज्ञान और पृथ्वी विज्ञान vi) सामग्री और इंजीनियरिंग vii) कोविड-19 से संबंधित (कोविड से पहले और बाद में)।

2. प्रस्ताव जमा करने की अंतिम तिथि 8 सितंबर, 2021 है। कॉल के विरुद्ध कुल 139 सामान्य पात्र संयुक्त अनुसंधान परियोजना प्रस्ताव और 7 कार्यशाला प्रस्ताव प्राप्त हुए थे। वैज्ञानिक शक्ति, तकनीकी पहलुओं, परियोजना उद्देश्यों और दोनों देशों की राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के आधार पर विवेकपूर्ण मूल्यांकन के बाद, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत और जापान सोसाइटी फॉर द प्रमोशन ऑफ साइंस (जेएसपीएस), जापान ने संयुक्त रूप से निम्नलिखित 20 परियोजना प्रस्तावों और 3 कार्यशाला प्रस्तावों का समर्थन करने का निर्णय लिया है।

**चयनित संयुक्त अनुसंधान परियोजनाओं की सूची**

**भौतिक विज्ञान:**

क्रम सं	परियोजना का शीर्षक	भारतीय पीआई नाम और संस्थान विवरण	जापानी पीआई नाम और संस्थान विवरण
1.	ब्रह्मांड विज्ञान पर पराबैंगनी समापन से बाधाएं	डॉ. काजुयुकी फुरुची मणिपाल उच्च शिक्षा अकादमी मणिपाल प्राकृतिक विज्ञान केंद्र, उडुपी कर्नाटक	डॉ. कीसुके इजुमी नागोया विश्वविद्यालय कोबायाशी-मस्कवा इंस्टीट्यूट फॉर द ओरिजिन ऑफ पार्टिकल्स एंड द यूनिवर्स (केएमआई), फ्रूरो-चो, नागोया, जापान
2.	फोटॉन-काउंटिंग डिटेक्शन का उपयोग करके कम रोशनी की स्थिति में 3डी ऑप्टो-कम्प्यूटेशनल बायोइमेजिंग	डॉ इनबारसन एसआरएम विश्वविद्यालय, अमरावती, आंध्र प्रदेश	प्रो ओसामू मातोबा कोबे विश्वविद्यालय रोकुदाई, नाडा, कोबे जापान
3.	हाइपर-कामीओकांडे के साथ न्यूट्रिनो गुणों की जांच के लिए आर और डी डिटेक्टर	डॉ. मून मून देवी तेजपुर विश्वविद्यालय भौतिकी विभाग, नपाम, तेजपुर, असम	प्रो ताकाशी कोबायाशी उच्च ऊर्जा त्वरक अनुसंधान संगठन केके, जे-पीएआरसी सेंटर,

**रासायनिक विज्ञान:**

क्रम सं	परियोजना का शीर्षक	भारतीय पीआई नाम और संस्थान विवरण	जापानी पीआई नाम और संस्थान विवरण
1.	कार्यात्मक धातु-कार्बनिक ढांचे के सीमित नैनोस्पेस में सहकारी अग्रानुक्रम उत्प्रेरक	डॉ. सुबुज कुमार कुंडू आईआईटी कानपुर रसायन विज्ञान विभाग, कानपुर उत्तर प्रदेश	प्रोफेसर रयोतारो मत्सुदा ग्रेजुएट स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, नागोया विश्वविद्यालय, फुरो-चो, चिकुसा-कू, नागोया जापान <b>9</b>

#### जीवन विज्ञान और कृषि:

क्रम सं	परियोजना का शीर्षक	भारतीय पीआई नाम और संस्थान विवरण	जापानी पीआई नाम और संस्थान विवरण
1.	इंट्रासेल्युलर रोगजनक टोक्सोप्लाज्मा गोंडी में सिग्नलिंग गतिशील की बायोसेंसर निगरानी	प्रोफेसर निशीथ गुप्ता विडला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइंस (बिट्स), पिलानी, हैदराबाद कैंपस, तेलंगाना	प्रो. ताकेहरू नागाई वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान संस्थान, ओसाका विश्वविद्यालय, इबाराकी, ओसाका, जापान
2.	स्थानांतरित ऊतक में संवहनी छिड़काव की वास्तविक समय की निगरानी के लिए डिवाइस का विकास और मूल्यांकन	प्रो. मनीष सिंघली अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान, अंसारी नगर दिल्ली	श्री यासुयुकी मत्सुरा हिरोशिमा विश्वविद्यालय कासुमी, मिनामी-कू, हिरोशिमा, जापान
3.	एवियन संरक्षण के लिए युग्मक संरक्षण प्रौद्योगिकी का विकास	डॉ. राम प्रताप सिंह केंद्रीय विश्वविद्यालय, पंचनपुर, गया, बिहार	डॉ. मायाको फुजिहारा क्योटो विश्वविद्यालय, साक्यो वार्ड, क्योटो, जापान

#### सामग्री और इंजीनियरिंग:

क्रम सं	परियोजना का शीर्षक	भारतीय पीआई नाम और संस्थान विवरण	जापानी पीआई नाम और संस्थान विवरण
1.	क्लोज-स्पेस का उपयोग करके किए गए बहु-परत ओएलईडी उपकरणों की आजीवन विशेषताओं का अध्ययन	डॉ. जी राजेश्वरन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास, चेन्नई तमिलनाडु	प्रो. चिहाया अडाची सेंटर फॉर ऑर्गेनिक फोटोनिक्स एंड इलेक्ट्रॉनिक्स रिसर्च (ओपेरा), क्यूशू विश्वविद्यालय फुकुओका <b>819-</b>

	परत जमाव के लिए उच्च बनाने की क्रिया सीएसएस विधि		0395, जापान
2.	प्वाइंट-ऑफ-केयर परीक्षण के लिए प्लाज्मोन-फ्री फ्लेक्सिबल एसईआरएस सेंसर	डॉ. प्रभात कुमार द्विवेदी इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ इंडिया प्रौद्योगिकी कानपुर उत्तर प्रदेश	प्रो. कीसुके गोडा रसायन विज्ञान विभाग, टोक्यो विश्वविद्यालय
3.	पोर्टेबल हाइड्रोजन भंडारण रिएक्टरों के लिए सिलिकॉन के साथ हल्के वजन धातु समग्र लिसी हाइस्टोर	प्रो. परेश गोविंद काले नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, राउरकेला डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, राउरकेला, ओडिशा	प्रो हिरोकी मियाओका हिरोशिमा विश्वविद्यालय कागामियामा, हिगाशी-हिरोशिमा, जापान
4.	ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन और प्रासंगिक मिट्टी माइक्रोबियल पर अपशिष्ट जल युक्त नैनोकणों के दीर्घकालिक प्रभाव चावल उत्पादन के दौरान परिवर्तन	डॉ. अरुण कुमार इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी दिल्ली नई दिल्ली	प्रो. तोरू वतानाबे यामागाटा विश्वविद्यालय वकाबा-माची, त्सुरुओका, यामागाटा, जापान
5.	हरित हाइड्रोजन उत्पादन और चयनात्मक सीओ 2 कमी के लिए 2 डी सामग्री / एमएक्सीन हेटरोस्ट्रक्चर से संबंधित चुनौतियों की खोज करना	डॉ प्रवीण कुमार इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस, कोलकाता पश्चिम बंगाल	प्रो. काजुहिरो ताकानाबे टोक्यो विश्वविद्यालय केमिकल सिस्टम इंजीनियरिंग विभाग, टोक्यो, जापान
6.	दूसरी पीढ़ी के उच्च तापमान सुपरकंडक्टिंग टेप का उपयोग करते हुए चुंबक अनुप्रयोगों के लिए मजबूत एचटीएस कॉइल विकास पर एकीकृत अनुसंधान	डॉ. अभय सिंह गौर इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी खड़गपुर क्रायोजेनिक इंजीनियरिंग सेंटर, पश्चिम बंगाल	प्रो ताकानोबू किसु क्यूशू विश्वविद्यालय, मोटोका, निशि-कू, फुकुओका, जापान
7.	टिकाऊ विकास के लिए अपशिष्ट पदार्थ में सूक्ष्मजैविक रूप से प्रेरित कैल्शियम कार्बोनेट वर्षा के नव जियोपॉलिमर के साथ उपचारित नरम मिट्टी का प्रदर्शन मूल्यांकन	डॉ. अनसुआ गुहाराय बिडला इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड साइंस (बिट्स), पिलानी, हैदराबाद कैंपस डिपार्टमेंट ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, सिकंदराबाद तेलंगाना	डॉ. तोशिरो हाटा हिरोशिमा विश्वविद्यालय कागामियामा, हिगाशी-हिरोशिमा, हिरोशिमा प्रान्त, जापान

8.	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक अनुप्रयोगों के लिए नैनोसंरचित डायमंड हाइब्रिड उत्सर्जन स्रोत	डॉ. के जे शंकरन इंस्टीट्यूट ऑफ मिनरल्स एंड मैटेरियल्स टेक्नोलॉजी, सीएसआईआर-आईएमएमटी, आचार्यविहार भुवनेश्वर, ओडिशा	प्रो. कुंगेन टेई उन्नत ऊर्जा विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, अंतःविषय ग्रेजुएट स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग साइंसेज, क्यूशू विश्वविद्यालय फुकुओका, जापान
----	--	---	---

अन्य क्षेत्र (गणित और गणना विज्ञान, खगोल विज्ञान और पृथ्वी विज्ञान, कोविड-19 संबंधित):

क्रम सं	परियोजना का शीर्षक	भारतीय पीआई नाम और संस्थान विवरण	जापानी पीआई नाम और संस्थान विवरण
1.	ओत्सुका युइची नागाओका यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, सिस्टम सुरक्षा विभाग, नागाओका प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, नागाओका शी, निगाता, जापान	डॉ. ललित एम पांडे आईआईटी गुवाहाटी जैव विज्ञान और जैव इंजीनियरिंग विभाग, गुवाहाटी, असम	फुमियो नरीता तोहोकू विश्वविद्यालय उन्नत पर्यावरण स्नातक के लिए फ्रंटियर साइंस विभाग पर्यावरण अध्ययन स्कूल, मियागी, जापान
2.	मरम्मत योग्य प्रणालियों के शेष उपयोगी जीवन नियम की भविष्यवाणी के लिए एआई-आधारित कम्प्यूटेशनल पद्धति का विकास	डॉ. रंजन कुमार केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद- झारखंड	प्रो काजुहिरो इजुई क्योटो विश्वविद्यालय, क्योटोडिगाकू-कत्सुरा, क्योटो विश्वविद्यालय, निशिक्यो-कू, क्योटो, जापान
3.	विभिन्न प्रतिकूल हमलों और साइबर सुरक्षा के लिए उनके अनुप्रयोगों के खिलाफ डीप न्यूरल नेटवर्क की शक्ति की जांच	डॉ. श्रवण कुमार मोहंती भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, डिजाइन और विनिर्माण संस्थान जबलपुर-आईआईआईटीडीएम जबलपुर, मध्य प्रदेश	प्रो. कौइची सकुराई क्यूशू यूनिवर्सिटी ग्रेजुएट स्कूल ऑफ इंफॉर्मेशन साइंस एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, फुकुओका, जापान
4.	मामूली निकायों पर प्रभाव क्रेटिंग प्रेरित पुनः सरफेसिंग एक एकीकृत सैद्धांतिक, प्रायोगिक और अवलोकन मूल्यांकन से बाधाएं	प्रोफेसर ईशान शर्मा आईआईटी कानपुर, कानपुर नगर, उत्तर प्रदेश	प्रो. हिरोकी कत्सुरागी पृथ्वी और अंतरिक्ष विज्ञान विभाग, ओसाका विश्वविद्यालय, टोयोनाका, ओसाका, जापान

5.	नए 4-मीटर वर्ग दूरबीनों के साथ सहक्रियात्मक प्रेक्षणों के आधार पर सुपरनोवा और खगोलीय क्षणिकाओं का प्रेक्षण और सैद्धांतिक अध्ययन	प्रो देवेन्द्र कुमार साहू भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान, कोरमंगला, बेंगलुरु कर्नाटक	डॉ. मासायुकी यामानाका क्योटो विश्वविद्यालय ओकायामा वेधशाला, क्योटो, जापान
----	---	--	---

चयनित संयुक्त अनुसंधान कार्यशालाओं की सूची

क्रम सं	परियोजना का शीर्षक	भारतीय पीआई नाम और संस्थान विवरण	जापानी पीआई नाम और संस्थान विवरण
1.	भविष्य की सामग्री और विनिर्माण- सतत विकास लक्ष्य (एसडीजी)	प्रो आर ज्ञानमूर्ति भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास, चेन्नई तमिलनाडु	ओत्सुका युइची नागाओका यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, सिस्टम सुरक्षा विभाग, नागाओका प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, नागाओका शी, निगाता, जापान-
2.	भारत-जापान संगोष्ठी अंतःविषय दृष्टिकोण द्वारा भविष्य की चिकित्सा स्वास्थ्य कार्यनीति	डॉ. दामोदर गौड़ा केएस हेगडे मेडिकल एकेडमी, एनआईटीटीई (डीमड टू बी यूनिवर्सिटी) फिजियोलॉजी विभाग, नित्यानंद नगर, डेरालाकट्टे, मैंगलोर कर्नाटक	कार्डियो-वैस्कुलर फिजियोलॉजी के प्रो. वतनबे नोजोमी डिबीजन, चिकित्सा विज्ञान विभाग, चिकित्सा संकाय मियाज़ाकी विश्वविद्यालय, जापान
3.	चुंबकीय अनुनाद पर भारत जापान कार्यशाला	प्रो. नीरज सिन्हा सेंटर ऑफ बायोमेडिकल रिसर्च, संजय गांधी पोस्टग्रेजुएट इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल साइंसेज कैंपस, लखनऊ उत्तर प्रदेश	उन्नत जीवन विज्ञान के डॉ टोमोयासु आइजावा संकाय, होक्काइडो विश्वविद्यालय, जापान

\*\*\*