



**विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग
(अंतर्राष्ट्रीय सहयोग प्रभाग)
परिणाम**

भारत-सर्बिया द्विपक्षीय वैज्ञानिक और तकनीकी सहयोग भारत-सर्बिया वैज्ञानिक सहयोग के लिए संयुक्त परियोजनाएं 2022-2024 वैज्ञानिक और तकनीकी सहयोग पर भारत गणराज्य की सरकार और सर्बिया गणराज्य की सरकार के बीच समझौते के आधार पर, भारत गणराज्य के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय और शिक्षा मंत्रालय द्वारा घोषित संयुक्त अनुसंधान परियोजनाओं के प्रस्तावों के लिए कॉल, सर्बिया गणराज्य का क्रमशः विज्ञान और तकनीकी विकास। दोनों पक्षों की ओर से कुल 149 संयुक्त परियोजनाएं प्राप्त हुईं और स्वतंत्र रूप से मूल्यांकन किया गया। व्यापक मूल्यांकन प्रक्रिया के बाद, दोनों पक्षों से आपसी सहमति प्राप्त करने के बाद सैद्धांतिक रूप से समर्थन के लिए निम्नलिखित 18 परियोजनाओं की सिफारिश की गई थी। व्यक्तिगत पत्र संबंधित प्रधान जांचकर्ताओं को भेजे जाएंगे।

परियोजना सं.	परियोजना शीर्षक	भारतीय संस्थान	सर्बिया संस्थान
1	बैटरी अनुप्रयोगों के लिए जिंकोनियम आधारित लव्स चरणों की स्थानीय संरचना का अध्ययन	डॉ. देबाशीष बनर्जी परिवर्तनीय ऊर्जा साइक्लोड्रॉन केंद्र	डॉ. एना उमिसेविक इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर साइंसेज "विंका"
2	ईएमआई परिरक्षण और फोटोवोल्टिक अनुप्रयोगों के लिए मल्टीफेरोइक पेरोव्स्काइट-आधारित नैनोस्ट्रक्चर	डॉ नंदकुमार कलारिकूल स्कूल ऑफ नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी महात्मा गांधी विश्वविद्यालय, प्रियदर्शिनी हिल्स पीओ, कोट्टायम, केरल	डॉ. देजान एम जोकिक भौतिकी संस्थान बेलग्रेड
3	स्केलेबल कन्वोल्यूशन न्यूरल नेटवर्क सीएनएन एक्स-रे छवियों का उपयोग करके फेफड़ों के संकुलन के आधार पर कोविड-19 संक्रमण का पता लगाने के लिए हाथ से तैयार किए गए वर्णनकर्ताओं के साथ जुड़ा हुआ है	डॉ सौमेंदु चक्रवर्ती सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, लखनऊ	डॉ. डबरावको कुलिब्रक नोवी सैड विश्वविद्यालय, तकनीकी विज्ञान संकाय
4	बड़े पैमाने पर वायरलेस नेटवर्क के लिए सुरक्षित और वर्णक्रमीय कुशल एक साथ वायरलेस सूचना और पावर ट्रांसफर सिस्टम का विकास	डॉ. देवेन्द्र सिंह गुर्जर इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर	डॉ. ड्रैगाना क्रस्टिक यूनिवर्सिटी ऑफ निस, इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग संकाय (एफईई)

5	बायोसेंसिंग और आईसीटी अनुप्रयोगों के लिए मेटामटेरियल्स का डिजाइन	डॉ. पिकू रंजन अटल बिहारी वाजपेयी भारतीय सूचना संस्थान प्रौद्योगिकी और प्रबंधन ग्वालियर	डॉ जेलेना राडोवानोविच यूनिवर्सिटी ऑफ बेलग्रेड स्कूल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
6	प्रोस्टेट कैंसर और कोविड-19 में एण्ड्रोजन रिसेप्टर फंक्शन के एंजाइम न्यूनाधिक के एक स्टोन के साथ दो रोगों को लक्षित करना	डॉ. एमडी इम्तियाज हसन जामिया मिल्लिया इस्लामिया जामिया नगर दिल्ली	डॉ एडवर्ड टी पेट्री जीव विज्ञान और पारिस्थितिकी विज्ञान संकाय के नोवी सैड विभाग के विश्वविद्यालय
7	सर्बिया और भारत भर में विविध जलवायु क्षेत्रों में पीवी एकीकरण के लिए मशीन-लर्निंग आधारित पीवी पावर पूर्वानुमान और ग्रिड समर्थन समाधान	डॉ. रिदम सिंह जल और नवीकरणीय ऊर्जा विभाग (पूर्व में, एएचईसी) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	डॉ इलिजा बाटास बजेलिक इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्निकल साइंसेज ऑफ एसएएसए
8	सेशन प्रकार अनुप्रयोग, नींव और प्रवाह सुरक्षा स्टाफ	प्रो. संजीव प्रसाद कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली	प्रोफेसर सिल्विया घिलेज़ान गणितीय संस्थान, सर्बियाई विज्ञान और कला अकादमी,
9	लंबे चक्र जीवन सभी ठोस-राज्य लिथियम धातु बैटरी जिसमें बहुलक सिरेमिक मिश्रित इलेक्ट्रोलाइट्स शामिल हैं	डॉ. ए. मैनुअल स्टीफन केंद्रीय विद्युत रासायनिक अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर- सीईसीआरआई) कराईकुडी तमिलनाडु	डॉ. ड्रैगाना जुगोविक इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्निकल साइंसेज ऑफ एसएएसए
10	एन्ट्रॉपी स्थिरीकृत फ्लोराइट संरचित सिरेमिक और नैनोक्रीस्टलाइन कोटिंग्स की गणना संचालित डिजाइन	प्रो. के सी हरि कुमार मेटलर्जिकल एंड सामग्री इंजीनियरिंग इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मद्रास	डॉ ब्रांको माटोविक विंका इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर साइंस, संश्लेषण, प्रसंस्करण के लिए केंद्र और चरम परिस्थितियों में उपयोग के लिए सामग्रियों का लक्षण वर्णन
11	एंथ्रोपोमोर्फिक रोबोट के लिए जीरो बैकलैश पावर ट्रांसमिशन मैकेनिज्म का विकास	डॉ. विनीत साहू मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी जमशेदपुर (एनआईटी जमशेदपुर) झारखंड	नोवी सैड के डॉ मिलन रैकोव विश्वविद्यालय, तकनीकी विज्ञान संकाय
12	स्व-चिकित्सा समग्र सामग्री का विकास	डॉ. दीपक कुमार नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी जमशेदपुर (एनआईटी जमशेदपुर) झारखंड	डॉ. मिलेना मारिनोविक सिनकोविच विंका इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर साइंस

13	कृत्रिम बुद्धिमत्ता विधियों का उपयोग करके अपरंपरागत चौराहे डिजाइनों के लिए वास्तविक समय यातायात नियंत्रण एल्गोरिदम का विकास	डॉ. केतन कोटेचा सिम्बायोसिस इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी सिम्बायोसिस इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी, पुणे	डॉ. अलेक्जेंडर जोवानोविच क्रागुजेवैक विश्वविद्यालय
14	इलेक्ट्रिक वाहनों में बैटरी प्रबंधन प्रणालियों के लिए स्वास्थ्य निगरानी उपकरण की स्थिति का विकास	डॉ. अखिल गर्ग सेंटर फॉर ऑटोमोटिव रिसर्च एंड ट्राइबोलॉजी (सीएआरटी) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली	मिलिका वुजकोविक यूनिवर्सिटी ऑफ बेलग्रेड, भौतिक रसायन विज्ञान संकाय
15	बेकार मुद्रित सर्किट बोर्डों से मूल्यवान धातुओं का पुनर्चक्रण	डॉ निखिल धवन धातुकर्म सामग्री इंजीनियरिंग विभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	डॉ. सिलवाना दिमित्रिजेविक माइनिंग एंड मेटलर्जी इंस्टीट्यूट बोरो
16	हाइब्रिड एसी/डीसी माइक्रोग्रिड में दोष का पता लगाना और स्थानीयकरण करना	डॉ. भावेश कुमार र.भालजा इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	बेलग्रेड विश्वविद्यालय स्कूल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के प्रो डॉ. डार्को सोसिक
17	नोमा सिस्टम में चैनल और आरएफ फ्रंट-एंड इक्वलाइज़ेशन के लिए अनुकूल तरीके	डॉ. आशुतोष कर भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, डिजाइन और निर्माण (आईआईआईटीडी एंड एम) चेन्नई	व्लादिमीर म्लादेनोविक यूनिवर्सिटी ऑफ क्रागुजेवैक, तकनीकी विज्ञान संकाय कैकक
18	प्रतिकृति और स्केलेबल साइबर भौतिक माइक्रो ग्रिड सिस्टम का डिजाइन और विकास	डॉ वैथिलिंगम सी वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान - वीआईटी चेन्नई	डॉ ज़ोरान स्टोजानोविक यूनिवर्सिटी ऑफ बेलग्रेड स्कूल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग