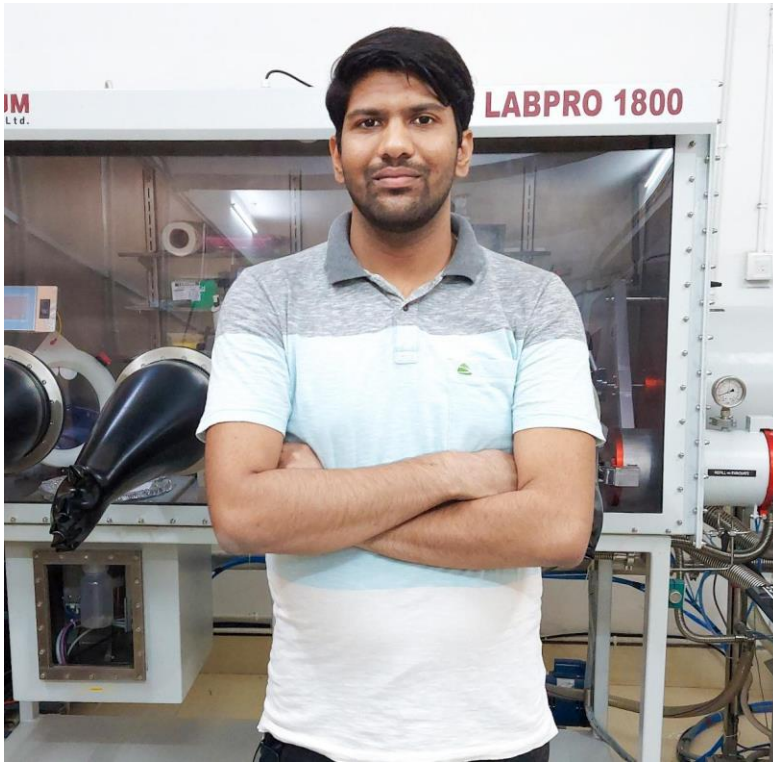


## PRESS RELEASE

### PhD Scholar from IIT Bhilai selected for the Prime Minister Research Fellowship (PMRF)

May 24, 2021: Arun Kumar, PhD scholar from the Department of Physics, IIT Bhilai has been selected for the Prime Minister Research Fellowship (PMRF) under the lateral entry scheme for the December 2020 cycle. He will work on a project entitled "Mechanically Flexible Perovskite Solar Cells incorporating Metallic Foils" under the guidance of Dr. Dhriti S Ghosh, Associate Head, Department of Physics. Arun is working in Thin Film and Photovoltaics Lab and will be researching on perovskite solar cells which is an alternative to traditional silicon-based solar cells. His proposed research focuses on the realization and fabrication of perovskite solar cells on thin metallic foils which will result in developing a low-cost, lightweight, and mechanically flexible alternate source of electricity.

Arun will receive a monthly stipend ranging from Rs 70,000 to Rs 80,000 per month for up to five years under the PMRF scheme. Besides the stipend, he will also be eligible for Rs 2,00,000 research grant per year which can be utilized towards the procurement of research equipment.



**प्रैस विज्ञपति**

# आईआईटी भिलाई के पीएचडी स्कॉलर का प्रधानमंत्री रिसर्च फेलोशिप (पीएमआरएफ) के लिए चयन

24 मई, 2021: आईआईटी भिलाई के भौतिकी विभाग के पीएचडी स्कॉलर श्री अरुण कुमार को दिसंबर 2020 चक्र के लिए पार्श्व प्रवेश योजना के तहत प्रधानमंत्री अनुसंधान फेलोशिप (पीएमआरएफ) के लिए चुना गया है। वह "मैकेनिकली फ्लेक्सिबल पेरोव्स्काइट सोलर सेल इन्कॉर्पोरेटिंग मेटेलिक फॉयल" नामक एक परियोजना पर काम करेंगे जो कि भौतिकी विभाग के एसोसिएट हेड, डॉ धृति एस घोष के मार्गदर्शन में होगा। अरुण थिन फिल्म और फोटोवोल्टिक लैब में काम कर रहे हैं और पेरोव्स्काइट सोलर सेल्स पर शोध करेंगे जो पारंपरिक सिलिकॉन आधारित सौर कोशिकाओं का एक विकल्प है। उनका प्रस्तावित शोध, थिन फिल्म फॉयल पर पेरोव्स्काइट सौर कोशिकाओं की प्राप्ति और निर्माण पर केंद्रित है, जिसके परिणामस्वरूप बिजली का कम लागत वाला, हल्का और यांत्रिक रूप से लचीला वैकल्पिक स्रोत विकसित होगा।

श्री अरुण कुमार को पीएमआरएफ योजना के तहत, पांच साल तक के लिए 70,000 रुपये से 80,000 रुपये प्रति माह तक का मासिक वेतन मिलेगा, वह प्रति वर्ष 2,00,000 रुपये के अनुसंधान अनुदान के लिए भी पात्र होंगे जिसका उपयोग अनुसंधान उपकरणों की खरीदी के लिए किया जा सकेगा।

