

संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ
(नेकद्वारा 'अ' मानांकन प्राप्त)

जनसंपर्क विभाग

संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठामध्ये नॅनो आकाराच्या उंचसखल भागाचे

मापन करणाऱ्या नवीन आणि कमी खर्चाचा तंत्राचे संशोधन

अमरावती :

भौतिकशास्त्र विभागात आचार्य पदवी साठी काम करणाऱ्या विद्यार्थ्याने धातूच्या पृष्ठभागा वरचे नॅनो आकाराचे उंचसखल भागाचे मापन केले. पूर्वी यासाठी अधिक खर्चाचा तंत्रज्ञानयाचा वापर केला जात होता पण या संशोधनामुळे यासाठी आता लागणार खर्च १०० पटीने कमी होणार आहे. कमी खर्चिक पीएडो इलेक्ट्रिक डिस्क वापरून आणि इमेज प्रोसेसिंग तंत्रज्ञानयाचा वापर करून श्री प्रफुल्ल पडघन याने हा प्रयोग यशस्वी करून दाखविला आहे. इलेक्ट्रॉनिक स्पेकले पॅटर्न इंटरफेरोमीटर या तंत्राला सुधारित करून त्याने हे सिद्ध करून दाखविले. या साठी त्याला डॉ कमलेश आळती यांचे मार्गदर्शन लाभले. नुकताच या विषयावर त्याचा संशोधन निबंध जर्नल ऑफ लेसर अँड टेक्नॉलॉजी या आंतरराष्ट्रीय जर्नल मध्ये प्रकाशित झाला, त्याबद्दल विद्यापीठाच्यावतीने कुलगुरु डॉ. मुरलीधर चांदेकर, प्र कुलगुरु डॉ. राजेश जयपूरकर, कुलसचिव डॉ. अजय देशमुख व भौतिकशास्त्र विभागप्रमुख डॉ.एस.के. ओमनवार यांचेसह सर्वांनी अभिनंदन केले आहे.

प्रति,

मा. संपादक/जिल्हा प्रतिनिधी

दै..... अमरावती.

मा. महोदय,

आपणांस विनंती करण्यात येते की, सोबतच्या वृत्तास आपल्या लोकप्रिय वृत्तपत्रातून कृपया प्रसिद्धी द्यावी, ही विनंती.

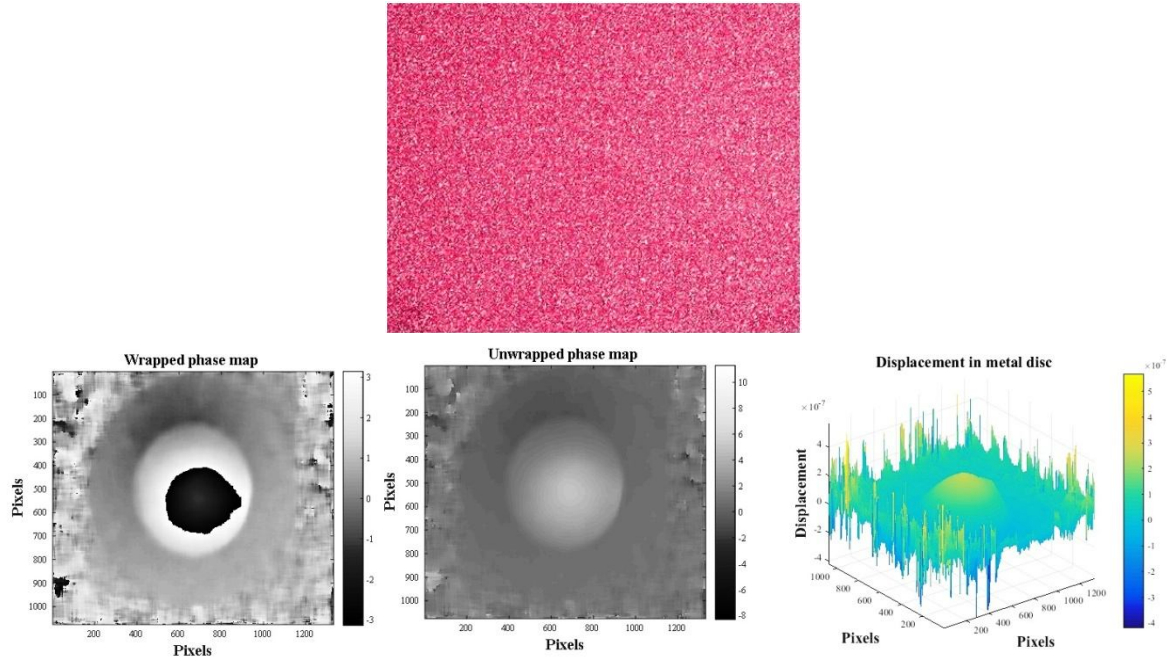
जनसंपर्क विभाग

दि. २५/०५/२०१८.

आपला,

(डॉ. विलास नांदुरकर)

जनसंपर्क अधिकारी



Speckle Pattern and corresponding estimated surface deformation (z axis of last fig) in nanometer