

जनसंपर्क कक्ष

## शेवाजी विद्यापीठ, कोल्हापुर

TH- 06-01-2020

तरुण भारत

**विद्यापीठात 'स्मार्ट नेनो फायबर' वर संशोधन**

स्कूल ऑफ नॅनो सायन्स अण्ड बायो टेक्नॉलॉजी विभागाला संशोधनासाठी रुसा अंतर्गत १ कोटींचा निधी

अहिल्या परकाळे

## कोल्हापुर

संसर्गजन्य आजारापासून संरक्षण  
करण्यासाठी सध्या कोटी, कमत्राचे  
पान आदी वनस्पतीपासून 'इको फ्रेंडली  
स्मार्ट नॅनो फायबर' तयार करण्याचे  
संशोधन शिवाजी विद्यापीठ येथे मुळ  
आहे. यासह रासायनिक तसेच  
पदार्थविज्ञानाच्या पद्धतीने नॅनो फायबर  
निर्माण करण्यासाठी रुसा अंतर्गत ९  
कोटी ३० लाखांचा निधी स्कूल ॲफ  
नॅनो सायन्स ॲण्ड बायोटेक्नोलॉजी  
विभागाला प्राप्त झाला आहे.



बायोटेक्नॉलॉजी विभागातील काही संशोधक बायो कॅम्पीटेल स्टार्ट नेनो ड्रग कैरिअरची निर्मिती करत आहेत यामध्ये लिपोजोम्स् तसेच चुंबकीय गुणधर्म असणारे नेनो कण (ज्ञिक ऑक्साईड, टिरनिअम डायऑक्साईड कॅमीक्ल, फेरस ऑक्साईड) इत्यादीचा समावेश होतो. काही प्रमाणात शरीराला हे घातक ठरप्याची शक्यता आहे. म्हणून

इको फ्रेंडली स्पार्ट नॅनो फायबर म्हणजे काय ?

इको फ्रेंटली स्टार्ट नेनो फायबर म्हणजे पर्यावरणपूरक तंतु होय. विशिष्ट वस्तुवरील आवरण तयार करण्यासाठी याचा वापर केला जातो. विशेष म्हणजे संसर्गजन्य आजारांपासून संरक्षण आणि औषधोपचार करण्यासाठीही य प्रणालीचा वापर केला जाऊ शकतो.

तंत्रज्ञानाने संल्यूटोज फायरबरचे नेने  
फॅक्ट्रिक बनवून त्यापासून मास्क वैड,  
कपडे बनवते जाणार आहेत. याला  
सुपर हायट्रोकेविक पद्धतीचे कोर्टिंग  
करण्याचे काम चालू आहे. परिणामी हे  
कापड भिजणार नाही. या कापडापासून  
झाग विरहीत कापड तयार करता येते.

#### टेक्सटाईल मिलसाठी उपयोग

नैना तंत्रपासून धागा तयार  
करण्यासाठी अद्यावत  
तंत्रज्ञान उपलब्ध आहे.  
हे आंतरराष्ट्रीय दर्जीचे  
संशोधन इचलकरंजी,  
सोलापूर  
देशभरातील टेक्सटाइल  
मिलसाठी फायदेशीर  
ठरणार आहे कारण

या मिलमध्ये कॉटनपासून  
थांगे तयार केले जातात. त्याएवजे  
नेने तंतूचा वापर करून कापडाची  
निर्मिती केल्यास उद्योजकान  
आंतराष्ट्रीय वाजारपेठ उपलब्ध होज  
शकते

नंनो तंत्राचे ५० टक्के काम पूर्ण  
 राष्ट्रीय उच्चतर शिक्षा  
 अभियानांतर्गत (रुसा) संशोधन  
 प्रकल्प मिळाला आहे. या प्रकल्पात  
 प्राध्यापकांसह संशोधक विद्यार्थ्यांना ही



नैनो तंत्रज्ञानाने जीवनावधयव  
वस्तुंची निर्मिती

नैनोसायन्स आणि त्यावर  
आधारलेले नैनो  
तत्वज्ञान यामुळे  
आश्चर्यकारक  
गोटीवी अनुमूली  
जगला हाणार





आह. वा तंत्रज्ञानावर आयारित मृहेपयोगी साधन, सौंदर्यसाधने, कपडे, उपकरणे, इत्यादी अनेक गोटींचा समवेश आहे. तसेच मानवाच्या मूलभूत गरजा अल, वड्ह, निवारा, आराग्य आणि शिक्षणातही या तंत्रज्ञानाचा वापर केला जाणार आहे. शिवाजी विधापीठानेही भविष्यात स्पर्यं ठिक्काऱ्यासाठी इको प्रॅढली सार्ट नेंनो कायबद्द तयार करण्यासाठी संशोधन सुरु केले आहे.

सहभागी करन वेत्ते आहे, आतापर्यंत नेनो तंतुसंदर्भात आंतरराष्ट्रीय मंजिनमध्ये पाच शोधनिबंध प्रकाशित केले आहेत. तर सध्या दोन ते तीन शोधनिबंध प्रकाशनासाठी पाठ्वले आहेत.

## लोकमत



कोल्हापूरच्या क्रीडाक्षेत्रात नावलौकिक मिळविलेल्या 'लोकमत महामरेथॉन 2020' रविवारी मान्यवरांच्या उपस्थितीत पार पडली. शिवाजी विद्यापीठाचे कुलसचिव डॉ. विलास नांदवडेकर, खासदार धैर्यशील माने, आमदार चंद्रकांत जाधव, जिल्हाधिकारी दौलत देसाई, वारणा दुध संघाचे कार्यकारी संचालक मोहन येदुरकर, महापौर अॅड. सूरमंजिरी लाटकर, 'लोकमत महामरेथॉन'च्या हेड रुचिरा वडा, गृहराज्यमंत्री सतेज पाटील, चॅंबर ऑफ कॉमर्सचे अध्यक्ष संजय शेटे, 'क्रिडाई'चे अध्यक्ष विद्यानंद बेडेकर, मॉडन होमिओपॅथीचे प्रेमकुमार माने यांनी फलंग आफ करून २१ किलोमीटर अर्धमरेथॉन शर्यतीचा प्रारंभ केला.

**'लोकमत महामेरियांन' मुळे  
दावपट्ट्याबाबत कोळ्हापूरकांमध्ये  
उत्साह वाढला आहे. या उपक्रमामुळे  
सवानिं प्रोत्साहन मिळते. सर्व  
घटकांसाठी हा उपक्रम उपयुक्त  
दरणारा आहे.**

- **डॉ. विलास नांदवडेकर,**  
**कूलसचिव, शिवाजी विद्यापीठ**

# शिवाजी विद्यापीठात बुधवारी ‘आविष्कार संशोधन’ महोत्सव तंत्रज्ञान अधिविभागास आयोजनाचा मान

कोल्हापूर : प्रतिनिधी

शिवाजी विद्यापीठ स्तरावरील आविष्कार संशोधन महोत्सवाचे बुधवारी (दि. ८) विद्यापीठाच्या तंत्रज्ञान अधिविभागात आयोजन करण्यात आले आहे.

महोत्सवात विद्यापीठाशी संलग्नित महाविद्यालये व विद्यापीठाचे अधिविभाग यामधील विद्यार्थी व शिक्षक संशोधन सादर करणार आहेत.

विद्यार्थ्यांमध्ये संशोधनाची आवड निर्माण व्हावी, संशोधनाची परंपरा निर्माण व्हावी, नावीन्यपूर्ण व सूजनशील विचार निर्माण व्हावेत, संशोधन व विकास संस्था आणि डॉग्रोग क्षेत्रामध्ये सुसंवाद वाढावा, या हेतूने आविष्कार या संशोधन महोत्सवाचे आयोजन केले जाते. २०१९-२० या वर्षीच्या आविष्कार संशोधन महोत्सव आयोजनाचा मान विद्यापीठाच्या तंत्रज्ञान अधिविभागास मिळाला आहे. महोत्सवामध्ये पदबी, पदव्युत्तर पदबी, एम.फिल, पीएच.डी.सार्ट



प्रवेशित विद्यार्थी, एम. फिल, पी.एच.डी.साठी प्रवेशित परंतु एम.फिल, पीएच.डी. पदबी प्राप्त न केलेले विद्यापीठीय व महाविद्यालयीन शिक्षक असे प्रवेशाचे चार स्तर आहेत. विद्यार्थी व शिक्षक सहा शाखांमध्ये आपले संशोधन प्रकल्प सादर करू शकतात.

कोणत्याही शाखेत शिकत असणारा विद्यार्थी वरील कोणत्याही शाखेअंतर्गत संशोधन सादर करू शकतो. विद्यापीठस्तरीय फेरीतून निवडलेले विद्यार्थी मुंबईयेथे २८ ते ३० जानेवारी रोजी होणाऱ्या राज्यस्तरीय महोत्सवात भाग घेणार आहेत.

# विद्यापीठात आज मराठी पत्रकार दिनानिमित्त कार्यशाळा

कोल्हापूर (प्रतिनिधी) : जनालिङ्गम ॲड मास कम्युनिकेशन, राष्ट्रीय सेवा योजना व जिल्हा माहिती कार्यालय यांच्या संयुक्त विद्यमाने मराठी पत्रकार दिनानिमित्त सोमवारी (दि.६) विद्यापीठाच्या मानव्यशास्त्र सभागृहात 'आपत्ती व्यवस्थापन आणि प्रसारमाध्यमे' या विषयावर एकदिवसीय कार्यशाळा आयोजित करण्यात आली आहे. जिल्हाधिकारी दौलत देसाई यांच्या हस्ते कार्यशाळेचे उद्घाटन होणार आहे. कुलगुरु प्रा. डॉ. देवानंद शिंदे अध्यक्षस्थानी असतील. यावेळी ज्येष्ठ पर्यावरण तज्ज्ञ प्रा. डॉ. जय सामंत यांचे 'नैसर्गिक आपत्ती - एक आव्हान' या विषयावर व्याख्यान होणार आहे. दुपारच्या सत्रात जिल्हा माहिती अधिकारी प्रशांत सातपुते 'आपत्ती व्यवस्थापन आणि सोशल मीडिया' या विषयावर मार्गदर्शन करणार आहेत. कार्यक्रमास उपस्थित राहण्याचे आवाहन डॉ. निशा पवार यांनी केले आहे.