

कृत्रिम अवयव निर्मितीसाठी 'मॅट्रिक्स मेथड सीएनसी मशीन' विकसित

शिवाजी विद्यापीठाच्या संशोधकाची अभिनव कामगिरी; विभागाला अत्याधुनिक उपकरणाची भेट

कोल्हापूर : पुढारी वृत्तसेवा
कृत्रिम अवयव

(प्रोस्थेटिक्स) निर्मिती क्षेत्रात महत्त्वपूर्ण योगदान देणारे नाविन्यपूर्ण संशोधन शिवाजी विद्यापीठाच्या संशोधक डॉ. निरंजन सुधाकर देशमुख यांनी साकारले आहे. त्यांनी विकसित केलेली 'मॅट्रिक्स मेथड' आधारित अत्याधुनिक थ्री-डी स्कॅनिंग प्रणाली कृत्रिम अवयव अधिक अचूक, आरामदायी व रुग्णांना अनुकूल बनविण्यास उपयुक्त



कोल्हापूर : शिवाजी विद्यापीठातील स्कूल ऑफ इंजिनीरिंग अँड टेक्नॉलॉजीमध्ये आपल्या संशोधनाची माहिती देताना डॉ. निरंजन देशमुख, प्र. संचालक प्रा. डॉ. अजित कोळेकर, डॉ. प्रवीण प्रभू आदी (छाया : मिलन मकानदार)

ठरणार आहे. या तंत्रज्ञानासाठी त्यांना डिझाईन पेटंट प्राप्त झाले आहे.

विशेष थ्री-डी ऑक्सिस सीएनसी मशीनवर आधारित ही प्रणाली शरीराच्या पृष्ठभागाचे मोजमाप

कोणत्याही शारीरिक स्पर्शाशिवाय करते. इन्फ्रारेड किरणांच्या साहाय्याने शरीराच्या नाजूक व गुंतागुंतीच्या भागांचे अचूक डिजिटल मोजमाप घेता येते. त्यामुळे पारंपरिक इम्प्रेसन

संशोधनासाठी नवे व्यासपीठ

डॉ. निरंजन देशमुख यांनी विकसित केलेले 'मॅट्रिक्स मेथड सीएनसी मशीन' शिवाजी विद्यापीठाच्या स्कूल ऑफ इंजिनीरिंग अँड टेक्नॉलॉजीच्या मेकॅनिकल इंजिनीरिंग विभागाला भेट म्हणून प्रदान केले. या उपकरणामुळे विद्यार्थ्यांना आणि संशोधकांना प्रगत संशोधनासाठी नवे व्यासपीठ उपलब्ध होणार आहे.

पद्धतीतील वेळखाऊ प्रक्रिया, गैरसोय व संसर्गाचा धोका कमी होतो.

'मॅट्रिक्स मेथड'मध्ये शरीराच्या पृष्ठभागाचे सूक्ष्म ग्रिडमध्ये विभाजन करून त्याची सविस्तर माहिती

संकलित केली जाते. त्यातून तयार होणारे उच्च दर्जाचे थ्री-डी मॉडेल 'कॅड' आणि 'एफईए' साख्या अभियांत्रिकी विश्लेषणासाठी उपयुक्त ठरते. या तंत्रज्ञानामुळे कृत्रिम अवयव

वापरणाऱ्या रुग्णांना अधिक चांगले फिटिंग, आरामदायी वापर आणि सुधारित कार्यक्षमता मिळणार आहे.

संशोधनाबद्दल प्र. संचालक प्रा. डॉ. अजित कोळेकर, विभागप्रमुख डॉ. प्रवीण प्रभू यांची त्यांचे अभिनंदन केले. प्र-कुलगुरू प्रा.डॉ. ज्योती जाधव व संत गजानन महाराज कॉलेज ऑफ इंजिनीरिंग, महागावचे प्राचार्य डॉ. एस. एच. सावंत यांचे प्रोत्साहन लाभले.

23 JUN 2026

पुण्यनगरी

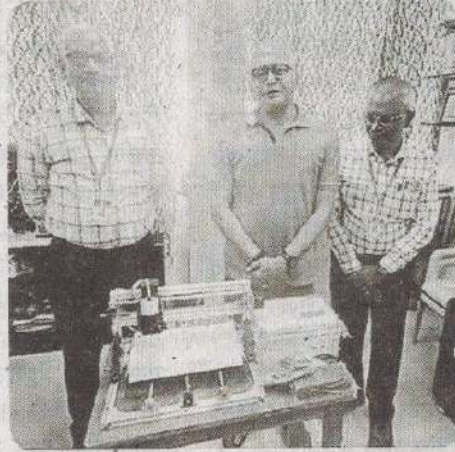
जनसंपर्क कक्षा
शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

कृत्रिम अवयव निर्मितीसाठी 'मॅट्रिक्स मेथड सीएनसी मशीन'

शिवाजी विद्यापीठाच्या डॉ. निरंजन देशमुख यांचे क्रांतिकारी संशोधन; तंत्रज्ञानाचे डिझाईन पेटंटही प्राप्त

कोल्हापूर : कृत्रिम अवयव निर्मिती क्षेत्रात महत्त्वपूर्ण योगदान देणारे एक क्रांतिकारी संशोधन शिवाजी विद्यापीठाच्या संशोधकाने साकारले आहे. विद्यापीठाच्या स्कूल ऑफ इंजिनिअरिंग अँड टेक्नॉलॉजीमधील डॉ. निरंजन सुधाकर देशमुख यांनी कृत्रिम अवयव अधिक अचूक, आरामदायी आणि रुग्णानुकूल बनवण्यासाठी 'मॅट्रिक्स मेथड' ही अत्याधुनिक श्री-डी स्कॅनिंग प्रणाली विकसित केली आहे. या नावीन्यपूर्ण तंत्रज्ञानाचे डिझाईन पेटंटही त्यांना प्राप्त झाले असून, त्यांनी विकसित केलेले हे 'मॅट्रिक्स मेथड सीएनसी मशीन' आपल्याच मेकॅनिकल इंजिनिअरिंग विभागाला भेट म्हणून प्रदान केले.

हे संशोधन डॉ. तोडकर यांच्या मार्गदर्शनाखाली पूर्ण झाले असून, यासाठी शिवाजी विद्यापीठाच्या प्र-कुलगुरू प्रा. डॉ. ज्योती जाधव आणि



महागावच्या संत गजानन महाराज कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंगचे प्राचार्य डॉ. एस. एच. सावंत यांचे प्रोत्साहन लाभले.

■ काय आहे तंत्रज्ञान आणि फायदा?

ही प्रणाली विशेष श्री-डी ऑक्सिस सीएनसी मशीनवर आधारित असून, शरीराच्या पृष्ठभागाचे मोजमाप कोणत्याही शारीरिक स्पर्शाशिवाय करते. इन्फ्रारेड प्रकाश किरणांच्या साहाय्याने शरीराच्या नाजूक आणि गुंतागुंतीच्या भागांचे अचूक डिजिटल मोजमाप केले जाते. यामुळे पारंपरिक पद्धतीतील संसर्गाचा धोका आणि वेळ दोन्ही वाचणार आहे. 'मॅट्रिक्स मेथड' मध्ये पृष्ठभागाचे सूक्ष्म ग्रीडमध्ये विभाजन करून सविस्तर माहिती संकलित केली जाते, ज्यामुळे शरीरावरील वळणे व सूक्ष्म रचना अचूकपणे नोंदवता येतात. प्रगत सॉफ्टवेअरच्या साहाय्याने याचे उच्च दर्जाचे श्री-डी मॉडेल तयार होते, जे सीएडी आणि एफईएसआरच्या अभियांत्रिकी विश्लेषणासाठी अत्यंत उपयोगी ठरते. यामुळे रुग्णांना उत्कृष्ट फिटिंग आणि जास्त आराम मिळणार आहे.

जनसंपर्क कक्षा

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

23 JUN 2026

पुढारी

शिवाजी विद्यापीठाकडून ७७१

अभ्यासक्रमांचे निकाल जाहीर

कोल्हापूर : शिवाजी विद्यापीठाच्या मार्च-एप्रिल उन्हाळी सत्रातील आजअखेर ७७१ अभ्यासक्रमांचे निकाल जाहीर करण्यात आले आहेत. विद्यापीठ संलग्न महाविद्यालयात सध्या पदवी व पदव्युत्तर अभ्यासक्रमांच्या परीक्षा व्यवस्थितपणे सुरू आहेत. सोमवारी बी.ए., बी.कॉम., बी.एस्सी., बॅचलर ऑफ लॉ, एमजे, बी.फार्मसी आदी १५ अभ्यासक्रमांच्या परीक्षा २७ केंद्रांवर सुरळीतपणे पार पडल्या. परीक्षेला २ हजार ४१५ विद्यार्थी उपस्थित होते. दि. २२ रोजी दोन अभ्यासक्रमांचे निकाल जाहीर झाले, अशी माहिती परीक्षा व मूल्यमापन मंडळाचे संचालक डॉ. अजितसिंह जाधव यांनी दिली.