

जनसंपर्क कक्ष

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

22 APR 2025

पुढारी

विद्यापीठामार्फत झालेल्या परीक्षांच्या प्रश्नपत्रिका विद्यार्थ्यांसाठी उपलब्ध

कोल्हापूर : शिवाजी विद्यापीठामार्फत झालेल्या परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका



विद्यार्थ्यांना उपलब्ध करून देण्यात आलेल्या आहेत. प्रत्येक शैक्षणिक वर्षामध्ये विद्यापीठामार्फत उन्हाळी व हिवाळी सत्रामध्ये परीक्षा आयोजित करण्यात येतात. विद्यापीठामार्फत झालेल्या परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका विद्यार्थ्यांसाठी विद्यापीठाच्या संकेतस्थळावर उपलब्ध करून

देण्याबाबतची बाब विद्यापीठ अधिकार मंडळाच्या विचाराधीन होती. त्यानुसार विद्यापीठ अधिकार मंडळाने घेतलेल्या निर्णयानुसार झालेल्या परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका विद्यापीठाच्या संकेतस्थळावर [Link- https://sukapps.unishivaji.ac.in/sfcapp/#/login](https://sukapps.unishivaji.ac.in/sfcapp/#/login) या लिंकवर उपलब्ध करून देण्यात आल्या आहेत. तसेच प्रश्नपत्रिकेसाठी विद्यार्थ्यांकडून प्रती पेपर दहा रुपये इतके शुल्क आकारण्यात येणार आहे. ते परिपत्रक विद्यापीठ आधि विभागप्रमुख व संलग्न महाविद्यालयातील प्राचार्य यांनी विद्यार्थ्यांच्या निदर्शनास आणून द्यावे, असे आवाहन शिवाजी विद्यापीठ परीक्षा व मूल्यमापन मंडळाचे संचालक डॉ. अजितसिंह जाधव यांनी केले आहे.

जनसंपर्क कक्ष

अवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

22 APR 2025

लोकमत

#क्विक Update



प्रश्नपत्रिका विद्यापीठाच्या संकेतस्थळावर मिळणार

कोल्हापूर : प्रत्येक शैक्षणिक वर्षामध्ये विद्यापीठामार्फत घेण्यात येणाऱ्या उन्हाळी व हिवाळी सत्रांमध्ये परीक्षा आयोजित करण्यात येतात. विद्यापीठामार्फत झालेल्या परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका विद्यार्थ्यांसाठी विद्यापीठाच्या संकेतस्थळावर उपलब्ध करून देण्याबाबतचा प्रस्ताव विद्यापीठ अधिकार मंडळासमोर ठेवला होता. या प्रस्तावाला अधिकार मंडळाने मान्यता दिली असून झालेल्या परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका विद्यापीठाच्या अधिकृत संकेतस्थळावर विद्यार्थ्यांना मिळणार आहेत. यासाठी विद्यार्थ्यांकडून प्रति प्रश्नपत्रिका १० रुपये शुल्क आकारले जाणार आहे. प्रश्नपत्रिका सिव्क्युअर रिमोट पेपर डिलीव्हरी (एसआरपीडी)च्या माध्यमातून प्रश्नपत्रिका पाठवल्या जातात. त्यामुळे व्यवस्थापन परिषदेच्या निर्णयानुसार परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका विद्यापीठाच्या संकेतस्थळावर उपलब्ध होतील. तरी विद्यार्थ्यांनी याचा लाभ घ्यावा, असे आवाहन परीक्षा व मूल्यमापन मंडळाचे संचालक डॉ. अजितसिंह जाधव यांनी केले.

जनसंपर्क कक्ष

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

22 APR 2025

तरुण भारत

गतवर्षी झालेल्या परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका ऑनलाईन उपलब्ध

प्रतिनिधी

कोल्हापूर

प्रत्येक शैक्षणिक वर्षामध्ये विद्यापीठामार्फत घेण्यात येणाऱ्या उन्हाळी व हिवाळी सत्रांमध्ये परीक्षा आयोजित करण्यात येतात. विद्यापीठामार्फत झालेल्या परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका विद्यार्थ्यांसाठी विद्यापीठाच्या संकेतस्थळावर उपलब्ध करून देण्याबाबतचा प्रस्ताव विद्यापीठ अधिकार मंडळासमोर ठेवला होता. या प्रस्तावाला अधिकार मंडळाने मान्यता दिली असून झालेल्या परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका विद्यापीठाच्या अधिकृत संकेतस्थळावर विद्यार्थ्यांना मिळणार आहेत.

विद्यार्थी पूर्वी अनेक्स बिल्डिंगमधील कंज्युमर स्टोअर्समधून झालेल्या परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका सरावासाठी विकत घेत होते. आता प्रश्नपत्रिका सिव्क्युअर रिमोट पेपर डिलिवरी (एसआरपीडी)च्या माध्यमातून प्रश्नपत्रिका पाठवल्या जातात. त्यामुळे व्यवस्थापन परिषदेच्या निर्णयानुसार झालेल्या परीक्षेच्या प्रश्नपत्रिका विद्यापीठाच्या <https://sukapps.unishivaji.ac.in/>



- शिवाजी विद्यापीठ व्यवस्थापन परिषदेचा निर्णय
- विद्यार्थ्यांना परीक्षेचा सराव करणे सोपे जाणार

sicapp/#/login <https://www.unishivaji.ac.in/WebApps/StudentPortal/StudentFacilityCenter/PreviousQuestionpaperDownload> या संकेतस्थळावर उपलब्ध होणार आहेत.

विद्यार्थ्यांच्याकडून प्रती प्रश्नपत्रिका 90 रुपये शुल्क आकारले जाणार आहे. या प्रश्नपत्रिकांच्या माध्यमातून विद्यार्थी पेपर सोडवण्याचा सराव करतील. तसेच त्यांना परीक्षेची प्रश्नपत्रिका कशी असते याचा सर्वसाधारण अंदाजही येणार आहे. तरी महाविद्यालयांसह विद्यार्थ्यांनी या संधीचा लाभ घ्यावा, असे आवाहन मूल्यमापन मंडळाचे संचालक डॉ. अजितसिंह जाधव यांनी केले आहे.

जनसंपर्क कक्ष

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

22 APR 2025

पुढारी

शिवाजी विद्यापीठ उन्हाळी सत्र परीक्षेला

२९ हजार ७१२ विद्यार्थी उपस्थित

कोल्हापूर : पुढारी वृत्तसेवा

शिवाजी विद्यापीठाच्या मार्च-
एप्रिल उन्हाळी सत्रातील परीक्षेला

परीक्षेला २९ हजार ७१२ विद्यार्थी उपस्थित होते. विद्यापीठ संलग्न महाविद्यालयात सध्या पदवी व पदव्युत्तर अभ्यासक्रमाच्या परीक्षा सुरू आहेत. सोमवारी बी.ए., बी.कॉम., बीएस्सी., बी.लिब., बीए.बीएड., बीआयडी, एम.लिब., बीबीए., एमबीए., बीडीएफसी., पोस्ट ग्रॅज्युएट डिप्लोमा इन ऑनलाईन जर्नालिझम, डिप्लोमा इन सायबर लॉ आदी ८५ अभ्यासक्रमांच्या परीक्षा १५८ केंद्रांवर सुरळीतपणे झाल्या.

दि. २१ रोजी बी.एड. अभ्यासक्रम दोन परीक्षेचे निकाल जाहीर करण्यात आले आहेत. परीक्षेसाठी विद्यापीठाने परीक्षेत गैरप्रकार करणाऱ्या विद्यार्थ्यांवर नियंत्रण ठेवण्यासाठी भरारी पथके स्थापन केली आहेत.

दि. २१ रोजी पथकाकडून कोल्हापूर (०७), सांगली (१९) व सातारा जिल्ह्यातून (०३) अशा २९ गैरप्रकाराची प्रत्यक्ष नोंद परीक्षा प्रमाद समितीमार्फत करण्यात आली आहे, अशी माहिती परीक्षा व मूल्यमापन मंडळ संचालक डॉ. अजितसिंह जाधव यांनी दिली.

जनसंपर्क कक्ष

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

22 APR 2025

सकाळ

उन्हाळी सत्रातील पदवी, पदव्युत्तर परीक्षांना प्रारंभ

कोल्हापूर : शिवाजी विद्यापीठाच्या उन्हाळी सत्रातील पदवी आणि पदव्युत्तर अभ्यासक्रमाच्या परीक्षा दोन एप्रिलपासून सुरू झाल्या आहेत. आज (ता. २१) बी.ए., बी.कॉम., बी.एस्सी., बीसीए, बी.लिब., बी.ए.बी.एड, बीआयडी, एम.लिब., बीबीए, एमबीए, बीडीएफसी, पोस्ट ग्रॅज्युएट डिप्लोमा इन ऑनलाईन जर्नालिझम, डिप्लोमा इन सायबर लॉ, डिप्लोमा इन लेबर लॉ, डिप्लोमा इन टॅक्सेसन लॉ अशा विविध ८५ अभ्यासक्रमांच्या वर्णनात्मक पद्धतीने १५८ परीक्षा केंद्रांवर झाल्या असून, या परीक्षांसाठी २९,७१२ विद्यार्थी उपस्थित होते. आज मार्च/एप्रिल परीक्षेमधील बी.एड. सेमिस्टर तीन, बी.एड. सेमिस्टर चार या दोन परीक्षांचे निकाल जाहीर केले.

जनसंपर्क कक्ष

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

22 APR 2024

पुढारी

शिवाजी विद्यापीठ कर्मचारी पतसंस्थेचे अनिल साळोखे अध्यक्ष, विजय इंगवले उपाध्यक्ष

कोल्हापूर : शिवाजी विद्यापीठ कर्मचारी सहकारी पतसंस्थेच्या अध्यक्षपदी



अनिल साळोखे



विजय इंगवले

अनिल साळोखे यांची, तर विजय इंगवले यांची उपाध्यक्षपदी निवड करण्यात आली. कोल्हापूर शहर सहकारी संस्था उपनिबंधक नीलेश डी. पाटील यांच्या अध्यक्षतेखाली झालेल्या बैठकीत निवडी पार पडल्या. निवडीनंतर नूतन अध्यक्ष,

उपाध्यक्षांचा सत्कार करण्यात आला. यावेळी संचालक विजय पाटील, राजेंद्र चव्हाण, साताप्पा साळोखे, दीपक काशीद, सचिन नाळे, शशिकांत साळोखे यांच्यासह पतसंस्थेचे कर्मचारी उपस्थित होते.

22 APR 2025

पुढारी

जनसंपर्क कक्ष
शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर

‘शाश्वत विकासाच्या दृष्टिकोनातून तंत्रज्ञानाची वाटचाल असावी’

कोल्हापूर : पुढारी वृत्तसेवा

शाश्वत विकास व त्या दृष्टीने तंत्रज्ञानाची वाटचाल असली पाहिजे, असे मत तंत्रज्ञान विभागाचे प्रभारी संचालक प्रा.डॉ. ए. बी. कोळेकर यांनी व्यक्त केले. शिवाजी विद्यापीठाच्या डिपार्टमेंट ऑफ टेक्नॉलॉजी टेक्नोसिस २०२५ राष्ट्रीय स्तरावरील स्पर्धेचे रसायन अभियांत्रिकी शाखेतर्फे आयोजन केले होते. याप्रसंगी ते बोलत होते.

स्पर्धेचे उद्घाटन रेमंड कॉटन इंडस्ट्रीचे वर्क्स हेड दीपककुमार गुप्ता यांच्या प्रमुख उपस्थितीत झाले. गुप्ता यांनी भाषणात विद्यार्थ्यांनी ध्येय, ज्ञान व



कोल्हापूर : शिवाजी विद्यापीठ तंत्रज्ञान अधिविभागातर्फे टेक्नोसिस राष्ट्रीय स्तरावरील स्पर्धेतील विजेत्या स्पर्धकांसोबत तंत्रज्ञान विभागाचे संचालक प्रा. डॉ. ए. बी. कोळेकर, श्रीपाल एम. गायकवाड, डॉ. डी. एम. नांगरे आदी.

अथक परिश्रम ही यशस्वी होण्याची त्रिसूत्री आहे, असे सांगितले. विविध महाविद्यालयांच्या दोनशेहून अधिक विद्यार्थ्यांनी पोस्टर प्रेझेंटेशन, पोस्टर

प्रेझेंटेशन, प्रोजेक्ट मॉडेल, क्विझ, आयपीएल ऑक्शन, गेमिंग, फूड स्टॉल या स्पर्धेत सहभाग घेतला.

स्पर्धेच्या बक्षीस वितरणप्रसंगी

रासायनिक अभियांत्रिकीचे समन्वयक प्रा. डॉ. पी. डी. पाटील यांची उपस्थिती होती. विजेत्या स्पर्धकांना प्रमुख पाहुणांच्या हस्ते बक्षीसे वितरित करण्यात आली. स्पर्धेचे समन्वयक श्रीपाल गायकवाड यांनी प्रस्ताविक केले.

डॉ. डी. एम. नांगरे, डॉ. ए. बी. मडावी, डॉ. प्रशांत पाटील, वैशाली मोहिते, शीतल देहनकर, निकिता दिंडे यांनी कार्यक्रम यशस्वीतेसाठी परिश्रम घेतले. प्रज्ञा जगताप, प्रीती बोरगे यांनी सूत्रसंचालन केले. यश देसाई यांनी आभार मानले.

न्यूरोमॉर्फिक संगणन : कृत्रिम बुद्धिमत्तेचे भविष्य

तुम्ही कधी तुमचे घिबली (Ghibli) कार्टून करून पाहिले आहे का? 'स्टुडिओ घिबली' या ९० च्या दशकात सुरू झालेल्या जपानी ॲनिमेशन स्टुडिओच्या स्टाईलनुसार आपल्या छायाचित्रातून निखळ नैसर्गिक सजीवतेचे एक भावस्पर्शी ॲनिमेटेड कार्टून बनवण्याचा अनुभव मागील काही दिवसांत सार्वत्रिक झाल्याचे दिसले. हे शक्य झालं ते कृत्रिम बुद्धिमत्तेमुळेच. तिची गती वाढविण्यासाठी 'न्यूरोमॉर्फिक संगणन' सारख्या तंत्राची शक्यता तपासली जात आहे.

- यश आंबोळे (विद्यार्थी)
- डॉ. तुकाराम डोंगळे



कृत्रिम व मानवी बुद्धिमत्तेचा समांतर विकास प्रवास

■ मानवी बुद्धिमत्तेच्या विविध आयामांचा मुळातून अभ्यास करून तिची व्यवच्छेदक लक्षणे समजून घेऊन त्यास पूरक एआयचा विकास करणे गरजेचे आहे. संगणक तंत्रज्ञान, जीवशास्त्र, जैविक पदार्थविज्ञान, रसायनशास्त्र, भौतिकशास्त्र, इलेक्ट्रॉनिक्स, गणित आणि संख्याशास्त्र यांसारख्या शास्त्रांच्या परस्पर सहसंबंधातून न्यूरोमॉर्फिक संगणन आणि एआय तंत्रज्ञान यात अमुलाग्र क्रांती घडून येईल. न्यूरोमॉर्फिक संगणनासारख्या जैवप्रेरित आणि जैविक पूरक प्रणालीद्वारे कृत्रिम बुद्धिमत्ता आणि मानवी बुद्धिमत्ता या परस्परविरोधी न ठरता नदीच्या समांतर तीरांप्रमाणे मानवाच्या शाश्वत विकासास गती देत राहतील.

आज जगभरात कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence) हा अत्यंत परवलीचा शब्द ठरला आहे. तुम्ही भलेही 'एआय' हा शब्दही ऐकला नसेल किंवा त्याच्या क्लिष्ट संगणकीय तंत्रज्ञानाविषयी परिचित नसाल; परंतु तुमचे जीवन मात्र कृत्रिम बुद्धिमत्तेच्या वापराने प्रभावित झाले आहे. मोबाईलपासून ते अवकाशात उडण करणाऱ्या अंतराळयानापर्यंत; नित्याच्या आरोग्य निदानापासून ते अणू-रेणूचा अभ्यास करणाऱ्या संशोधन शाखेपर्यंत सर्वच क्षेत्रांतील तंत्र विकसन प्रणालींमध्ये 'एआय'मुळे आमूलाग्र बदल घडत आहे.

ब्रिटिश गणिततज्ज्ञ ॲलन ट्यूरिंग यांनी १९५० च्या दशकात 'येथे विचार करू शकतील का?' असा प्रश्न विचारला आणि त्यातूनच 'एआय'चा पाया घातला गेला. १९५६ मधील डार्टमाउथ परिषदेत 'एआय' (Artificial Intelligence) हा शब्द सर्वप्रथम अधिकृतरीत्या वापरण्यात आला. संगणकाला मानवासारखी बुद्धिमत्ता निर्माण करण्याच्या प्रयत्नातून या तंत्रज्ञानाचा विकास होत गेला. प्रारंभी नियमाधारित (rule-based) प्रणालीद्वारे मानवी बुद्धिमत्तेशी स्पर्धा करणारी किंबहुना सिला मागे टाकणारी बुद्धिमत्ता निर्माण करण्याचा प्रयत्न केला गेला. लाखो

वर्षांच्या उत्क्रांतीतून विकसित होणारा मानवी मेंदू आणि त्याच्या अत्यंत जटिल कार्यपद्धतीतून साकारलेली बुद्धिमत्ता याची नक्कल करणे असाध्य असल्याचे प्रत्ययास आले. पुढे मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग, बिग डेटा यांच्या सहाय्याने मानवी बुद्धिमत्तेच्या क्षमतेबाहेरची कामे विनचूकरीत्या, अत्यंत वेगाने व परिणामकारक करणारी बुद्धिमत्ता निर्माण करणे; इथंपर्यंत 'एआय' पोहोचले आहे; परंतु त्यासाठी आवश्यक ऊर्जा, डेटा स्टोरेज क्षमता, डेटा प्रोसेसिंगची गती आणि आवश्यक हार्डवेअर यांची मर्यादा जाणवू लागली आहे. या मर्यादांवर मात करण्यासाठी आज 'न्यूरोमॉर्फिक संगणन' (neuromorphic computing) सारख्या तंत्राची शक्यता तपासली जात आहे.

काय आहे हे न्यूरोमॉर्फिक संगणन?

अमेरिकन संशोधक कारव्हो मिड (Carver Mead) यांनी ८० च्या दशकात एक विचार मांडला की, संगणकाची रचना जर मानवी मेंदूसारखी केली, तर संगणकास अवघड कामे सहज शक्य होतील. न्यूरो म्हणजे न्यूरॉन्स (मेंदू) आणि मॉर्फ म्हणजे संरचना अर्थात मानवी मेंदूसदृश संरचना असणारी संगणक प्रणाली म्हणजे न्यूरोमॉर्फिक संगणन. ही एक अतिशय

प्रगत अशी जैविक प्रेरित प्रणाली आहे. ही संगणकीय प्रणाली अधिक कार्यक्षम, कमी ऊर्जा वापरणारी, अधिक गतिशील आणि जैविकस्नेही ठरत आहे.

मानवी मेंदू संवेदना (sensation), प्रक्रिया (processing), निर्णय (decision making) क्रिया (response) यांनुसार कार्य करत असतो. आपल्या मेंदूचा एकक घटक म्हणजे न्यूरॉन्स होय. असे अब्जावधी (१०० अब्जहून अधिक) न्यूरॉन्स आपल्या मेंदूमध्ये असतात. हे सर्व न्यूरॉन्स परस्परांशी विद्युत-रासायनिक संकेतांद्वारे संवाद साधत असतात. दोन न्यूरॉन्समध्ये असणाऱ्या 'सिनेप्स' या पोकळीतून या संदेशांचे वहन होत असते. मानवी मेंदू एका सेकंदात अब्जावधी न्यूरॉन्सच्या संकेतांवर समांतर प्रक्रिया करून निर्णय घेतो. तरीही तो एका सेकंदात केवळ ०.२ वॉट एवढीच ऊर्जा वापरतो. ही ऊर्जा म्हणजे आपल्या नित्याच्या वापरातील ५ वॉट एलईडी बल्बच्या तुलनेत केवळ ४ टक्के इतकीच आहे. हा एकच दाखला आपल्या मेंदूचा अत्यल्प ऊर्जा वापर, अविश्वसनीय गतिशीलता आणि अत्युच्च कार्यक्षमता समजून येण्यास पुरेसा आहे. या निसर्गनिर्मित प्रणालीचे अनुकरण करण्याच्या प्रेरणेतून आज न्यूरोमॉर्फिक संगणन विकसित होत आहे. आरंभीच्या

काळात सिलिकॉनवर आधारित अर्धवाहक तंत्रज्ञानाचा वापराने सुरू झालेला या क्षेत्रातील प्रवास आज मेमरीस्टर (memristor), इन-मेमरी कॉम्प्युटिंग, इन-सेन्सर कॉम्प्युटिंग सारख्या प्रगत घटकांपर्यंत येऊन पोहोचला आहे.

ग्राफिक्स प्रोसेसिंग युनिट व टेन्सर प्रोसेसिंग युनिट

बाल्यावस्थेतील संगणक प्रणाली सेंट्रल प्रोसेसिंग युनिट (CPU) पद्धतीची होती. यामध्ये सीरियल प्रोसेसिंगचा वापर होत असल्याने वेग आणि कार्यक्षमतेला बऱ्याच मर्यादा होत्या. तंत्रज्ञानाच्या प्रगतीतून माहितीचा होत असलेला विस्फोट आणि या प्रचंड माहितीवर प्रक्रिया करण्यासाठी आवश्यक नवतंत्रज्ञानाचा विकास हे परस्परपूरक चक्र सुरू झाले. यातूनच पुढे ग्राफिक्स प्रोसेसिंग युनिट (GPU) आणि टेन्सर प्रोसेसिंग युनिट (TPU) या प्रणालींची निर्मिती झाली. ज्यामध्ये समांतर प्रक्रियेद्वारे (parallel processing) बिग डेटा, मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग, जेनेटिक्स एआय, एजंटिक एआय आदींचा वापर करून संगणकीय कार्यक्षमता आणि गतिशीलता वाढवण्यात यश आले आहे; मात्र, ऊर्जा वापराबाबतीत न्यूरोमॉर्फिक कम्प्युटिंग अधिक सरस

ठरेल, असा शास्त्रज्ञांचा कयास आहे.

मूलभूत संशोधनाला गती

जगभरातील अनेक देश या क्षेत्रात भरीव गुंतवणूक व मूलभूत संशोधन करीत आहेत. अमेरिकेतील आयबीएमने विकसित केलेली TrueNorth ही चिप १ दशलक्ष न्यूरॉन्स व २५६ दशलक्ष सिनेप्सचे अनुसरण करते. इटेलच्या Loihi आणि Loihi २ चिप्समध्ये खुद्द शिकण्याची (on-chip learning) क्षमता आहे व त्या अत्यंत कमी ऊर्जा वापरतात. जर्मनीतील हिल्डेबर्ग विद्यापीठाने BrainScaleS नावाची हायब्रीड प्रणाली विकसित केली आहे, तर ब्रिटनमध्ये SpiNNaker प्रकल्पांतर्गत १ दशलक्ष प्रोसेसरचा वापर करून व्यापक समांतर प्रक्रियेची प्रणाली विकसित करण्यात आली आहे. चीनमधील सीनसेन्स कंपनी आणि चिंगहुआ विद्यापीठ या संस्थांनी अत्यल्प ऊर्जा वापर करणाऱ्या चिप्स विकसित केल्या आहेत. जपान, दक्षिण कोरिया या देशांमध्ये देखील संबंधित संशोधनावरती भर दिला जात आहे. आज घडीला भारतामध्ये देखील न्यूरोमॉर्फिक कॉम्प्युटिंग क्षेत्रातील संशोधनाचा आणि तंत्रज्ञान निर्मितीचा उदय होऊ लागला आहे. आयआयटी (मद्रास),

आयआयटी (दिल्ली), आयआयटी (मुंबई), आयआयएससी (बंगळूर), शिवाजी विद्यापीठ (कोल्हापूर) यांसारख्या संशोधन क्षेत्रातील अग्रगण्य संस्थांमध्ये न्यूरोमॉर्फिक हार्डवेअर आणि स्पाईक बेस्ड न्यूरल नेटवर्कसवर मूलभूत संशोधन होत आहे.

संशोधन अवकाश आणि संधी

एकीकडे कृत्रिम बुद्धिमत्तेच्या वापर आणि विकासातून स्वप्नवत वाटणाऱ्या जगाचा अनुभव अतिशय सुलभ आणि मानवास अशक्य वाटणारी कामे सहज शक्य होऊ लागली आहेत. तर दुसरीकडे वारेमाप साधनसामग्रीचा वापर आणि सर्वोत्तम बुद्धिमत्तेच्या योगदानातून कृत्रिम बुद्धिमत्तेचा विकास केला जात असला तरी त्याच्या प्रत्यक्षिकरणामध्ये अनेक मर्यादा भासत आहेत. अनेक दशकांच्या संशोधनातून देखील आपण निसर्गनिर्मित मानवी डोळ्याइतकपत सक्षम व सरस कॅमेरा बनवू शकलो नाही; मात्र सिंगल युज प्लास्टिक विघटनासाठी शेकडो वर्षे लागतात, असं आजवरच्या संशोधकांचे मत होते; परंतु एआयने हजारो प्रकारचे प्रयोग आभासी स्वरूपात करून हे प्लास्टिक अवघ्या काही दिवसांत विघटित करता येईल, असा उपाय शोधून काढला.

डिपार्टमेंट ऑफ टेक्नॉलॉजीत टेक्नोसिस २०२५' राष्ट्रीय स्पर्धा उत्साहात

कोल्हापूर (महा न्यूज & व्ह्यूज):

शिवाजी विद्यापीठाच्या डिपार्टमेंट ऑफ टेक्नॉलॉजी (तंत्रज्ञान अधिविभाग, उज्जद) टेक्नोसिस २०२५ या राष्ट्रीय स्पर्धेचे रसायन अभियांत्रिकी शाखेतर्फे आयोजन केले होते. या स्पर्धेचे उद्घाटनासाठी रेमंड कॉटन इंडस्ट्रीचे वर्क्स हेड श्री. दीपककुमार गुप्ता, तंत्रज्ञान विभागाचे प्रभारी संचालक प्रा. डॉ. ए. बी. कोळेकर अध्यक्षस्थानी होते.

दीपककुमार गुप्ता यांनी आपल्या भाषणात विद्यार्थ्यांनी ध्येय, ज्ञान व अथक परिश्रम ही यशस्वी होण्याची त्रिसूत्री आहे, असे सांगितले. शाश्वत विकासासाठी इंजिनिअरिंगचा उपयोग कसा करता येईल यासाठी काम करण्याची आवश्यकता आहे, अशी अपेक्षा व्यक्त केली. डॉ. ए.बी. कोळेकर यांनी शाश्वत विकास व त्या दृष्टीने तंत्रज्ञानाची वाटचाल असली पाहिजे असे विशद केले. कार्यक्रमाच्या प्रास्ताविकात स्पर्धेचे समन्वयक श्रीपाल म. गायकवाड यांनी विविध महाविद्यालयाच्या दोनशेहून अधिक विद्यार्थ्यांनी पोस्टर प्रेझेंटेशन, पोस्टर प्रेझेंटेशन,



प्रोजेक्ट मॉडेल, किझ, IPL ऑक्शन, गेमिंग, फूड स्टॉल या स्पर्धेत सहभाग घेतला होता अशी माहिती दिली. कार्यक्रमाचे सूत्रसंचालन अरीबा पटेल, पायल पाटील या विद्यार्थ्यांनी यांनी केले. आभार प्रदर्शन प्रज्ञा जगताप हिने केले.

या स्पर्धेच्या बक्षीस वितरणासाठी तंत्रज्ञान विभागाचे संचालक प्रा. डॉ. ए. बी. कोळेकर, रसायनिक अभियांत्रिकीचे समन्वयक प्रा. डॉ. पी. डी. पाटील

यांची उपस्थिती होती. विजेत्या स्पर्धकांना प्रमुख पाहूणांच्या हस्ते बक्षीसे वितरित करण्यात आली. डॉ. डी.एम. नांगरे, डॉ. ए. बी. मडावी, डॉ. प्रशांत पाटील, वैशाली मोहिते, शितल देहनकर, निकिता दिंडे आणि रासायनिक अभियांत्रिकेच्या सर्व विद्यार्थ्यांनी परिश्रम घेतले. कार्यक्रमाचे सूत्रसंचालन प्रज्ञा जगताप आणि प्रीती बोरगे या विद्यार्थ्यांनी केले. आभार प्रदर्शन यश देसाई यांनी मानले.