

सीएसआईआर-आईएचबीटी

"इस्केमिक स्ट्रोक की सटीक पहचान हेतु एआई-आधारित अनुप्रयोग"

के लिये अभिरुचि की अभिव्यक्ति (ईओआई) आमंत्रित करता है।

सीएसआईआर-हिमालयी जैवसंसाधन प्रौद्योगिकी संस्थान (CSIR-IHBT) अपने एआई-आधारित इस्केमिक स्ट्रोक की सटीक पहचान हेतु विकसित अनुप्रयोग के लाइसेंसिंग एवं वाणिज्यीकरण के लिए प्रतिष्ठित उद्योगों, अस्पतालों, स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी कंपनियों तथा प्रगतिशील उद्यमियों से अभिरुचि अभिव्यक्ति (Expression of Interest - EOI) आमंत्रित करता है। चिकित्सा इमेजिंग, डिजिटल स्वास्थ्य तथा अस्पताल प्रणालियों में विशेषज्ञता रखने वाले इच्छुक संगठनों को प्रौद्योगिकी हस्तांतरण एवं तैनाती के लिए सहयोग हेतु आमंत्रित किया जाता है।

वैश्विक स्टोक निदान बाज़ार का मूल्य वर्ष 2024 में लगभग 42.6 अरब अमेरिकी डॉलर आंका गया है तथा इसके 8.3% वार्षिक चक्रवृद्धि वृद्धि दर (CAGR) से बढ़ने का अनुमान है, जो त्वरित एवं सटीक निदान समाधानों की बढ़ती मांग को दर्शाता है। भारत में अनेक अस्पतालों में स्ट्रोक की पहचान अभी भी मुख्यतः एमआरआई स्कैन की मैनुअल व्याख्या पर निर्भर है, जो समय-साध्य तथा परिणामों में भिन्नता की संभावना से युक्त होती है। इस महत्वपूर्ण आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए हम "Amazing Brains" प्रस्तुत करते हैं—एक उन्नत एआई-संचालित वेब अनुप्रयोग, जो एमआरआई छवियों का उपयोग कर इस्केमिक स्ट्रोक की स्वचालित पहचान एवं विश्लेषण के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह प्लेटफ़ॉर्म अत्याधुनिक डीप लर्निंग मॉडलों का उपयोग कर संभावित स्ट्रोक क्षेत्रों की सटीक पहचान एवं हाइलाइट करता है, जिससे निदान समय में उल्लेखनीय कमी आती है और चिकित्सकीय निर्णय प्रक्रिया को सुदृढ़ समर्थन मिलता है। साथ ही, यह प्रणाली विस्तृत रोगी-विशिष्ट निदान रिपोर्ट भी तैयार करती है, जिससे न्यूरोलॉजिस्ट एवं रेडियोलॉजिस्ट उपचार योजना एवं परिणामों में सुधार कर सकें। इस पहल के माध्यम से हमारा उद्देश्य विशेषकर संसाधन-सीमित स्वास्थ्य संस्थानों में स्ट्रोक देखभाल की दक्षता, सुलभता एवं सटीकता को बढ़ाना है।

मुख्य विशेषताएँ:

- उन्नत सेगमेंटेशन सटीकता
- स्ट्रोक घावों की विविधता का सुदृढ़ प्रबंधन
- रियल-टाइम प्रोसेसिंग क्षमता
- मिनटों में परिणाम प्रदान कर समय की उल्लेखनीय बचत

आवेदन में कंपनी प्रोफाइल और विपणन रणनीतियों का विवरण शामिल होना चाहिए। चयनित पार्टियों को चर्चा के लिए बुलाया जाएगा। इच्छुक पार्टियाँ एक सीलबंद कवर में "अभिरुचि की अभिव्यक्ति (ईओआई)" उल्लिखित करके निम्न पते पर अपना विवरण भेज सकती हैं।

निदेशक

सीएसआईआर-हिमालय जैवसंपदा
प्रौद्योगिकी संस्थान
पोस्ट बॉक्स सं 06, पालमपुर (हि.प्र.)
176061
ईमेल: director@ihbt.res.in
दूरभाष: +91-1894-230411

समन्वयक

व्यापार विकास एवं विपणन इकाई (बीडीएमयू)
सीएसआईआर-हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान
पोस्ट बॉक्स सं 06, पालमपुर (हि.प्र.) 176061
या ईमेल: bdmu@ihbt.res.in
फोन: +91-1894-233339 Ext 393,
94181-43470
फैक्स: +91-1894-230433

“Amazing Brains – इस्केमिक स्ट्रोक की सटीक पहचान हेतु कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित मंच”



एक उन्नत एआई-संचालित वेब अनुप्रयोग, जिसे चिकित्सा इमेजिंग के माध्यम से इस्केमिक स्ट्रोक की स्वचालित पहचान एवं विश्लेषण के लिए विकसित किया गया है। यह प्रणाली अत्याधुनिक डीप लर्निंग मॉडलों का उपयोग करके मस्तिष्क के एमआरआई स्कैन का विश्लेषण करती है, संभावित स्ट्रोक क्षेत्रों की सटीक पहचान एवं उन्हें स्पष्ट रूप से चिह्नित करती है, तथा समय पर चिकित्सकीय निर्णय-निर्माण में सहायता हेतु विस्तृत, रोगी-विशिष्ट निदान रिपोर्ट तैयार करती है।

बाज़ार अवसर:

वैश्विक स्ट्रोक निदान बाज़ार का आकार वर्ष 2024 में लगभग 42.6 अरब अमेरिकी डॉलर आंका गया था, और यह प्रति वर्ष 8.3% की दर से बढ़ रहा है।

मुख्य विशेषताएँ:

- उन्नत सेगमेंटेशन सटीकता
- स्ट्रोक घावों की विविधता का प्रभावी प्रबंधन
- रियल-टाइम प्रोसेसिंग क्षमता
- मिनटों में परिणाम प्रदान कर समय की उल्लेखनीय बचत

