

सीएसआईआर-सीरी द्वारा विकसित एआई-सक्षम दूध घनत्व प्रणाली और एआई-सक्षम क्षीर स्कैनर का प्रौद्योगिकी हस्तांतरण

‘आत्मनिर्भर भारत’ एवं ‘मेक इन इंडिया’ मिशन को आगे बढ़ाने की दिशा में महत्वपूर्ण कदम

सीएसआईआर-सीरी (CSIR-CEERI) ने दिनांक 16 सितंबर, 2024 को दो नवीनतम दुग्ध प्रौद्योगिकियों का सफलतापूर्वक हस्तांतरण मेसर्स के आर इलेक्ट्रॉनिक्स इंडस्ट्रीज, जयपुर को किया। यह महत्वपूर्ण कार्यक्रम प्रोफेसर अचंता वेणुगोपाल, निदेशक, सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली और डॉ. पी.सी. पंचारिया, निदेशक, सीएसआईआर-सीरी, पिलानी की उपस्थिति में संपन्न हुआ।



समझौता ज्ञापन (एमओयू) के आदान प्रदान के अवसर पर उपस्थित मेसर्स के आर इलेक्ट्रॉनिक्स इंडस्ट्रीज से श्री रवि शिवरायण, डॉ पी सी पंचारिया, निदेशक, सीएसआईआर-सीरी एवं अन्य अधिकारीगण

इन प्रौद्योगिकियों में एआई-सक्षम दूध घनत्व प्रणाली (AI-enabled Milk Density System) और एआई-सक्षम क्षीर स्कैनर (AI-enabled Ksheer Scanner) शामिल हैं। ये अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियां आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की सटीकता के साथ डेयरी गुणवत्ता नियंत्रण को बेहतर बनाने की दिशा में एक क्रांतिकारी कदम है। दस्तावेजों का आधिकारिक हस्तांतरण मेसर्स के आर इलेक्ट्रॉनिक्स इंडस्ट्रीज के श्री रवि शिवरायण को किया गया। सीरी द्वारा किया गया यह तकनीकी सहयोग दुग्ध प्रौद्योगिकी में नवाचार के साथ-साथ भारत सरकार के ‘मेक इन इंडिया’ मिशन को आगे बढ़ाने की दिशा में भी एक महत्वपूर्ण कदम है।

दस्तावेज हस्तांतरण प्रक्रिया के दौरान सीएसआईआर-सीरी की ओर से डॉ. मनीष मैथ्यू, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक एवं प्रमुख, टीबीडी; श्री अशोक चौहान, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक एवं प्रमुख, आर एंड डी फेसिलिटीज़; श्री साई कृष्ण वड्डादि प्रधान वैज्ञानिक एवं प्रभारी वैज्ञानिक, जयपुर परिसर;

श्री प्रमोद तेंवर, प्रधान वैज्ञानिक एवं प्रमुख, पीएमई, डॉ विजय चटर्जी, डॉ नवजोत कुमार, डॉ सचिन देवास्सी, श्री जय शंकर शरण, प्रशासन नियंत्रक; श्री जय प्रकाश इंदौरा के साथ संस्थान की प्रबंध समिति के सदस्य एवं अन्य वरिष्ठ अधिकारी उपस्थित थे।



संस्थान के वैज्ञानिकों द्वारा विकसित एआई दुग्धप्रणाली का प्रोटोटाइप

क्या हैं ये प्रणालियाँ

AI-सक्षम दूध घनत्व प्रणाली और AI-सक्षम क्षीर स्कैनर दो अत्याधुनिक प्रौद्योगिकियाँ हैं, जिन्हें डेयरी उत्पादों की गुणवत्ता की जाँच करने के लिए विकसित किया गया है। AI-सक्षम दूध घनत्व प्रणाली दूध की घनत्व का सटीक मापन करती है, जिससे दूध की शुद्धता और गुणवत्ता का आकलन करना आसान हो जाता है। AI-सक्षम क्षीर स्कैनर दूध में रासायनिक एवं अन्य मिलावट की पहचान करने के लिए विकसित किया गया है, जो आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करके तुरंत मिलावट का पता लगाता है। ये दोनों तकनीकें डेयरी उद्योग को उन्नत गुणवत्ता नियंत्रण समाधान प्रदान करती हैं, जिससे दूध की शुद्धता सुनिश्चित होती है।

दूध के पोषक तत्वों की मात्रा की त्वरित जाँच करने में यह प्रणाली पूरी तरह सक्षम है। इससे दूध में वसा(फैट), सॉलिड नॉन फैट, प्रोटीन, लैक्टोस और मिलाए गए पानी की मात्रा आदि का तुरंत पता लगाया जा सकता है। इसके साथ ही एआई सक्षम क्षीर स्कैनर से दूध में किसी भी प्रकार की रासायनिक एवं अन्य मिलावट का पता लगाया जा सकेगा।
