

मायक्रोबियल पेंट्सची निर्मिती : शिवाजी विद्यापीठाचा दोन कंपन्यांसमवेत सामंजस्य करार

कारखान्यांच्या बाँयलरची इंधन ज्वलनक्षमता वाढणार

लोकमत न्यूज नेटवर्क

कोल्हापूर : शिवाजी विद्यापीठाच्या रसायनशास्त्र अधिविभागाने फॉर्च्युनकोट आणि कझनकॉटसॉल या कंपन्यांसमवेत प्र-कुलगुरु डॉ. डी. टी. शिर्के यांच्या उपस्थितीत सोमवारी दोन सामंजस्य करार केले. त्यांतर्गत साखर कारखान्यांच्या बाँयलरमधील काजळी कमी करणे, इंधनाची ज्वलन क्षमता वाढविणे. नॅनो मूलद्रव्ये आधारित मायक्रोबियल पेंट्सची निर्मितीबाबत संशोधन होणार आहे.

'कझनकॉटसॉल'समवेत झालेल्या सामंजस्य करारान्वये विद्यापीठात साखर कारखान्यांच्या बाँयलरच्या धुराड्यांमध्ये तयार होणाऱ्या काजळीचे प्रमाण कमी करण्यासोबत इंधनाची ज्वलनक्षमता वाढविण्यासाठी संशोधन करण्यात येणार आहे. इंधनामध्ये मिसळण्यासाठी असे उत्प्रेरक तयार



शिवाजी विद्यापीठात सोमवारी फॉर्च्युनकोट कंपनीसमवेत सामंजस्य करार केला. प्र-कुलगुरु डॉ. डी. टी. शिर्के, कुलसचिव डॉ. विलास नांदवडेकर व डॉ. संदेश काणेकर यांच्या उपस्थितीत करार झाला. यावेळी डावीकडून के. एम. गरडकर, एस. एस. कोळेकर, एस. डी. डेळेकर, आर. के. कामत, पी. एस. पाटील, डी. एस. भांगे, आदी उपस्थित होते.

करण्यात येणार आहेत, जेणेकरून बाँयलरमधील ज्वलनावेळी नायट्रोजन व सल्फरचे वायू प्रदूषक तयार होतात, त्यांचे प्रमाण कमी होईल. हे तंत्रज्ञान विकसित करून संबंधित कंपनीमार्फत कारखान्यांपर्यंत पोहोचविण्यात येईल, अशी माहिती संशोधक डॉ. डी. एस. भांगे यांनी दिली. फॉर्च्युनकोट कंपनीसमवेत झालेल्या कराराअन्वये

विद्यापीठात नॅनो मूलद्रव्ये आधारित मायक्रोबियल पेंट्सची निर्मिती करण्यात येणार आहे. त्यासाठी राजीव गांधी विज्ञान व तंत्रज्ञान आयोगामार्फत अर्थसाह्य प्राप्त झाले आहे. एन्टीमायक्रोबियल पेंट्स हे नवीन तंत्रज्ञान आहे. त्यांचा मुख्य उद्देश पेंट्सच्या इतर गुणधर्मासोबत सूक्ष्म जीवजंतूंचा प्रसार रोखून त्यांना नष्ट

करणे असतो. या जंतूनाशकांची सूक्ष्मजीव प्रतिबंध वा नष्ट करण्याची प्रक्रिया सूक्ष्म जीवजंतू सदर मूलद्रव्याच्या संपकार्मुळे सूक्ष्मजीवांच्या शरीरात घुसल्याने होतो. त्यामुळे जंतूनाशकास न जुमानणाऱ्या सुपरबॅक्जच्या निर्मितीस अटकाव होतो. त्यासंदर्भातील संशोधन करण्यात येत आहे, अशी माहिती संशोधक डॉ. एस.

उद्योगांची गरज भागविण्याबरोबरच सामाजिक स्वास्थ्याच्या दृष्टीने दोन्ही करारांचे आदर्श करार म्हणून अभिनंदन करावेसे वाटते. या दोन्ही करारांमधून अगदी बौद्धिक संपदा हक्क (पेटंट) मिळविण्याइतक्या महत्त्वाच्या संशोधनाची निर्मिती होईल.

- डॉ. डी. टी. शिर्के, प्र-कुलगुरु

डी. डेळेकर यांनी दिली.

कुलसचिव डॉ. विलास नांदवडेकर यांनी विचार व्यक्त केले. अधिष्ठाता डॉ. पी. एस. पाटील, ए. एम. गुरव, 'इनोव्हेशन'चे संचालक डॉ. आर. के. कामत, आदी उपस्थित होते. करारावर डॉ. नांदवडेकर, डॉ. काणेकर व पंकज देशपांडे यांनी स्वाक्षरी केली. यावेळी मकरंद देशपांडे उपस्थित होते.

शिवाजी विद्यापीठातर्फे दोन सामंजस्य करार

रसायनशास्त्र अधिविभागातर्फे फॉर्चुनकोट, कझनकॉटसॉल या कंपन्यांसमवेत करार



शिवाजी विद्यापीठातून...

कोल्हापूर : प्रतिनिधी

शिवाजी विद्यापीठाच्या रसायनशास्त्र अधिविभागाच्या वतीने फॉर्चुनकोट व कझनकॉटसॉल या कंपन्यांसमवेत सोमवारी दोन महत्त्वपूर्ण सामंजस्य करार करण्यात आले.

सामंजस्य करारावर विद्यापीठातर्फे कुलसचिव डॉ. विलास नांदवडेकर यांनी व फॉर्चुनकोट कंपनीच्या वतीने डॉ. संदेश काणेकर यांनी तर कझनकॉटसॉल कंपनीतर्फे पंकज देशपांडे यांनी स्वाक्षरी केल्या. फॉर्चुनकोट कंपनीसमवेत झालेल्या सामंजस्य कराराअन्वये विद्यापीठात नॅनो मूलद्रव्ये आधारित मायक्रोबियल पेंट्सची निर्मिती करण्यात येणार आहे. त्यासाठी महाराष्ट्र शासनाच्या राजीव गांधी विज्ञान व तंत्रज्ञान आयोगामार्फत अर्थसाह्य प्राप्त झाले आहे. अँटीमायक्रोबियल पेंट्स हे



कोल्हापूर : शिवाजी विद्यापीठात फॉर्चुनकोट कंपनीसमवेत सामंजस्य करार करण्यात आला. यावेळी प्र-कुलगुरू डॉ. डी. टी. शिर्के, कुलसचिव डॉ. विलास नांदवडेकर, डॉ. संदेश काणेकर आदी.

नवीन तंत्रज्ञान असून त्यांचा मुख्य उद्देश पेंट्सच्या इतर गुणधर्मांसोबत सूक्ष्म जीवजंतूंचा प्रसार रोखून त्यांना नष्ट करणे असतो.

या नॅनो मूलद्रव्याधारित जंतूनाशकांची सूक्ष्मजीव प्रतिबंध किंवा नष्ट करण्याची प्रक्रिया ही सूक्ष्म जीवजंतू संबंधित मूलद्रव्याच्या संपर्कामुळे अगर अतिसूक्ष्म आकारामुळे सुलभरीत्या सूक्ष्मजीवाच्या शरीरात घुसल्यामुळे होतो. त्यामुळे या जंतूनाशकास न जुमानणाऱ्या सुपरबज्जच्या

निर्मितीसही अटकाव होतो. अनेक संसर्गजन्य किंवा साथीच्या आजारांना प्रतिबंध होतो. त्यासंदर्भातील संशोधन विद्यापीठात करण्यात येत आहे, अशी माहिती संशोधक डॉ. एस. डी. डेळेकर यांनी दिली. कझनकॉटसॉल कंपनीसमवेत झालेल्या सामंजस्य कराराअन्वये विद्यापीठात साखर कारखान्यांच्या बॉयलरच्या धुराड्यांमध्ये तयार होणाऱ्या काजळीचे प्रमाण कमी करण्याबरोबरच इंधनाची ज्वलनक्षमता वाढविण्यासाठी संशोधन करण्यात येणार आहे. हे

तंत्रज्ञान विकसित करून संबंधित कंपनीमार्फत कारखान्यांपर्यंत पोहोचविण्यात येईल. यामुळे साखर कारखान्यांतून होणाऱ्या प्रदूषणाची पातळी मोठ्या प्रमाणावर कमी होईल आणि इंधनाची ज्वलनक्षमताही वाढेल, अशी माहिती संशोधक डॉ. डी.एस. भांगे यांनी दिली. प्र-कुलगुरू डॉ. डी. टी. शिर्के, अधिष्ठाता डॉ. पी. एस. पाटील, डॉ. ए. एम. गुरव, इनोव्हेशन व इनक्युबेशन केंद्राचे संचालक डॉ. आर. के. कामत आदी उपस्थित होते.