

जळगाव दि. १७ (प्रतिनिधी) कवयित्री बहिणाबाई चौधरी उत्तर महाराष्ट्र विद्यापीठातील भौतिकशास्त्र प्रशाळेच्या इलेक्ट्रॉनिक विभागातील “मटेरियल्स अँड डिव्हायसेस लॅबोरेटरी फॉर नॅनो इलेक्ट्रॉनिक्स क्लास १०००० क्लिन रूम” (धुलिकण विरहित प्रयोगशाळा) मध्ये युनिफॉर्म ऑक्साईड नॅनोकोटिंग्स् साठी उपयोगात येत असलेल्या प्लाज्मा इनहान्सड् अँटामिक लेयर डिपोझिशन (पीईएएलडी) या स्वनिर्मित यंत्राचे पेटंट प्रमाणपत्र दि. १४ ऑगस्ट रोजी पेटंट नियंत्रक, पेटंट कार्यालय, भारत सरकार यांच्याकडून मुख्य शोधक, इलेक्ट्रॉनिक्स विभागप्रमुख व प्रशाळा संचालक प्रा. अशोक महाजन यांना प्राप्त झाले.

सेमिकंडक्टर चिप निर्मिती प्रक्रियेत अत्यंत महत्वाचे असलेले MOS (मॉस) डिव्हाईस बनविण्यासाठी ऑक्साईडचे नॅनो कोटिंगसाठी उपयुक्त असलेल्या या यंत्राची निर्मिती प्रा. अशोक महाजन यांनी त्यांच्या संशोधक विद्यार्थी डॉ. विलास पाटील व संशोधन कार्यातील सहकारी डॉ. ललीत पाटील यांच्या सहकार्याने सन २०१५-१६ मध्ये केली होती. अत्यंत कमी किंमतीत अंदाजे ३५ लाख रूपये निर्मिती केलेल्या या यंत्राचे बाजारमुल्य सुमारे १.२० ते १.५० कोटी एवढे असून हे यंत्र अत्यंत प्रभावीपणे नॅनोफिल्मस् डिपॉझिशनचे काम करीत आहे. या यंत्राच्या पेटंटसाठी प्रा. महाजन यांनी २०१६ मध्ये विद्यापीठामार्फत प्रस्ताव सादर केला होता त्यातील परीक्षण व इतर सर्व प्रक्रिया करून आता २० वर्षासाठी हे पेटंट मंजूर झाले आहे.

विद्यापीठात निर्माण केलेले हे पीईएएलडी हे यंत्र हे भारत सरकारच्या मेक इन इंडिया व आत्मनिर्भर भारत या योजने अंतर्गत टाकलेले एक महत्वपूर्ण पाऊल असल्याचे या पेटंटद्वारे सिद्ध झाले आहे. या पेटंट प्राप्त यंत्राच्या हाताळणीचे प्रशिक्षण आजपर्यंत प्रा. महाजन यांचे संशोधक विद्यार्थी असलेले डॉ. अनिल खैरनार, डॉ. विलास पाटील, डॉ. खुशबू अग्रवाल, डॉ. विरल ब-हाटे, डॉ. सुमित पाटील, वैभव बोरोकर तसेच पदव्युत्तर विद्यार्थी अभिषेक चौधरी, भूषण देसले, यशल नारखेडे, मनिष पाटील व अश्विनी घाटे आदी विद्यार्थ्यांनी घेतले असून त्यांनी धुलिकण विरहित अद्ययावत प्रयोगशाळेत पूर्ण MOS (मॉस) डिव्हायसेस फॅब्रिकेशन व कॅरेक्टे रायजेशनचे प्रशिक्षण घेतले आहे. या अभ्यासाच्या जोरावर डॉ. विलास पाटील सध्या मटेरियल्स & नॅनो इलेक्ट्रॉनिक्स डिव्हाईसेस ग्रुप टॅन्डल नॅशनल इन्स्टिट्यूट कॉर्क, आयलँड येथे पोस्ट डॉक्टरल फेलो म्हणून कार्यरत आहेत. प्रा. महाजन व विद्यापीठामार्फत भारताच्या “इंडिया सेमिकंडक्टर मिशन” मध्ये हे ग्रामीण भागातील महत्वाचे योगदान असावे. अशा प्रकारच्या यंत्राची संस्थांच्या आवश्यकतेनुसार व मार्गदर्शनानुसार आताच्या सुधारित किंमतीनुसार प्रा. महाजन, डॉ. ललीत पाटील व संशोधक विद्यार्थी यांनी विद्यापीठातील संशोधन निर्मित स्टार्टअप योजने अंतर्गत पीईएएलडी हे यंत्र बनवून देण्याचा मनोदय व्यक्त केला आहे.

बातमी क्रमांक २

जळगाव दि. १७ (प्रतिनिधी) कवयित्री बहिणाबाई चौधरी उत्तर महाराष्ट्र विद्यापीठाच्या आजीवन अध्ययन व विस्तार विभाग व तापीमाई दुध उत्पादक सहकारी सोसा. लि. अंतुर्ली ता. मुक्ताईनगर जि. जळगाव यांच्या

संयुक्त विद्यमाने शेतक-यांसाठी "शेतकरी सहायता उपक्रम" अंतर्गत शेतकरी बांधवांशी निगडीत विविध विषयांवर तज्ज्ञ व्यक्तींच्या मार्गदर्शनाखाली अंतुर्ली येथे एक दिवशीय कार्यशाळेचे आयोजन शनिवार दि. १९ ऑगस्ट रोजी करण्यात आले आहे.

शनिवारी सकाळी ९:३० ते सायंकाळी ५ या वेळेत लक्ष्मी दामोदर मंगल कार्यलय, बेलसवाडी रोड अंतुर्ली ता. मुक्ताईनगर, जि. जळगाव येथे कार्यशाळा होणार आहे. कार्यक्रमाचे उद्घाटक म्हणून आमदार चंद्रकांत पाटील असून कार्यक्रमाचे अध्यक्ष वसंत महाजन (शेती तज्ज्ञ चिनावल) हे तर या कार्यक्रमासाठी प्रमुख पाहुणे कुलसचिव डॉ. विनोद पाटील, संचालक डॉ. आशुतोष पाटील, एस. ए. भोई (माजी अधिसभा सदस्य, महात्मा फुले कृषी विद्यापीठ, राहुरी) व श्रीमती गिता चौधरी (माजी संचालक दुध उत्पादक संघ, जळगाव) हे उपस्थित राहणार आहेत. वक्ते प्रा. डॉ. धनराज चौधरी कृषी विज्ञान केंद्र, धुळे हे "शाश्वत देशी गोपालन" या विषयांवर तर प्रा. किरण जाधव विषय विशेषज्ञ (उद्यानविद्या) कृषी विज्ञान केंद्र, जळगाव हे "निर्यातक्षम केळी उत्पादन तंत्रज्ञान" या विषयावर तर मा. इंजि. श्री. वैभव सुर्यवंशी विशेषज्ञ (कृषी अभियांत्रिकी) कृषी विज्ञान केंद्र, जळगाव हे "पिकातील अधिक उत्पादनासाठी यांत्रिकीकरण" या विषयावर शेतक-यांना मार्गदर्शन करणार आहेत. सदर कार्यशाळेसाठी मुक्ताईनगर तालुक्यातील शेतकरी बांधवांनी उपस्थित राहावे असे आवाहन संचालक प्रा. आशुतोष पाटील यांनी केले आहे.

प्रति,

मा.संपादक/प्रतिनिधी,

कृपया, उपरोक्त बातमीस आपल्या लोकप्रिय दैनिकातून प्रसिध्द करावी, ही विनंती.

आपला विश्वासू

जनसंपर्क अधिकारी