

ऑक्सिजन संशोधनातील वैज्ञानिकाचा ऑक्सिजनअभावी दुर्दैवी मृत्यू

राज्यभरातून हळहळ व्यक्त; शिवाजी विद्यापीठात झाले पदव्युत्तर शिक्षण

कोल्हापूर : पुढारी वृत्तसेवा



ऑक्सिजन निर्मिती
क्षेत्रात काम करणारे तरुण
संशोधक प्रा. डॉ. भालचंद्र
काकडे (वय ४४) यांचा
चेन्नई येथे कोरोनाशी
झुंजताना ऑक्सिजन न

मिळाल्याने दुर्दैवी मृत्यू झाला. त्यांचा अकाली
मृत्यू कोल्हापूरकरांच्या मनास चटका लावून
गेला. कमी वयात अत्युच्च कामगिरी करणारा
संशोधक गमावल्याने शिक्षण क्षेत्र, कोल्हापूरसह
राज्यभरातून हळहळ व्यक्त होत आहे.

डॉ. काकडे हे मूळचे निपाणीचे. शिवाजी
विद्यापीठातून त्यांनी रसायनशास्त्रातून पदवी
घेऊन फेलोशिप मिळवली. त्यानंतर पुणे
येथील रासायनिक प्रयोगशाळेत संशोधन
केले. जपानमधील टोकियो इन्स्टिट्यूट ऑफ
टेक्नॉलॉजी येथून इंधनावर संशोधन केले.
इंधनातील वैविध्यपूर्ण संशोधनामुळे त्यांनी

● मेटल नॅनो पार्टिकल अँड फॅब्रिकेशन (जपान २००९), आयनोरिक प्रोटॉन कंडक्टर झेडआरएस
केटिंग ऑन कार्बन नॅनोट्यूब्स (२०१२ जपान), थ्री-डी नेटवर्क ऑफ ग्राफीन ऑक्साईड अँड कार्बन
नॅनोरीबॉन फॉर सुपर कॅपॅसिटर (जपान २०१२), कम्पोझिशन विथ एनहान्सड प्रोटॉन कंडक्टिव्हिटी
(युरोप २०१०), इलेक्ट्रो मटेरियल्स फॉर फ्युएल सेल (जपान २०१३), कम्पोझिशन विथ एनहान्सड
प्रोटॉन कंडक्टिव्हिटी (अमेरिका २०१३), केमिकली ऑर्डर्ड इलेक्ट्रोकेटॉलिसीस फॉर फ्युएल सिली
(भारत २०२०) अशी सात आंतरराष्ट्रीय पेटंट प्रा. काकडे यांनी मिळविली आहेत.

अमेरिका, जपान, युरोप आदी देशांतून सात
आंतरराष्ट्रीय पेटंट मिळविले. रसायनशास्त्रातील
विविध प्रयोग करताना प्लॅटिनमचा वापर होतो.
ही प्रक्रिया खर्चिक व प्रदूषण करणारी असते.
संशोधन करून रसायनशास्त्रातील प्रयोगाची
प्रक्रिया त्यांनी सुलभ केली. ऑक्सिजन,
हायड्रोजन वायूंपासून इंधनपूरक ऊर्जा निर्माण
करून त्यावर रेल्वेही धावू शकेल, असे संशोधन
सुरू होते.

सध्या डॉ. काकडे आणि त्यांच्या पत्नी
चेन्नईतील एसआरएम रिसर्च इन्स्टिट्यूटमध्ये

संशोधन कार्य करित होते. तेथील लॅबमध्ये
काहीना कोरोनाची लागण झाली. त्यानंतर
काकडे यांनी कोरोना टेस्ट केली. ती पॉझिटिव्ह
आल्यानंतर उपचार सुरू झाले. काही
दिवसांनी त्यांना श्वसनाला त्रास होऊ जाणवू
लागला. त्यांना शासकीय कोविड सेंटरमध्ये
दाखल केले. तेथील ऑक्सिजन संपल्याने
ऑक्सिजनवर संशोधन करणाऱ्या संशोधकालाच
ऑक्सिजनअभावी तडफडावे लागले.
ऑक्सिजनची पातळी खालावत गेली आणि
त्यांचा अखेर मृत्यू झाला.