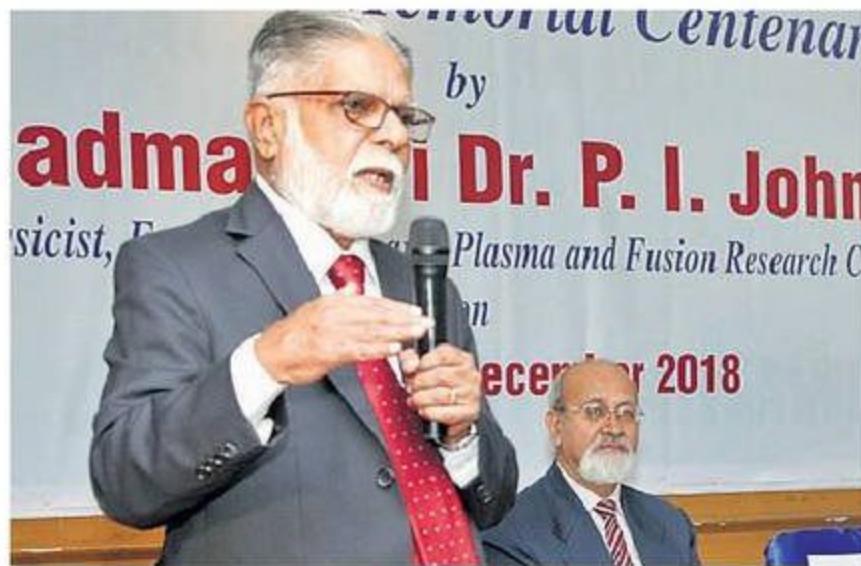


# पेट्रोल-कोयला 53 साल और चल जाएगा, लेकिन इनका दोहन इसी गति से किया तो धरती जीने लायक नहीं रहेगी

प्लाज्मा फिजिसिस्ट डॉ. पी आई जॉन ने बताया ग्लोबल वॉर्मिंग का धरती पर आने वाले कुछ सालों में क्या असर होगा

सिटी रिपोर्टर | इंदौर

‘फॉसिल फ्यूल्स रीन्यू नहीं हो सकते। ये हजारों लाखों सालों में बने हैं और खत्म ही हो रहे हैं। इनमें से कोयला 110 साल, गैस 55 साल और ऑइल 53 साल तक और मिल जाएगा, लेकिन यदि इसी गति से हमने इनका इस्तेमाल किया तो धरती की सतह का तापमान इतना बढ़ जाएगा कि यह जीने लायक नहीं बचेगी। ग्लेशियर्स पिघल रहे हैं। ओजोन लेयर कमज़ोर हो रही है। और ऐसा नहीं है कि विकल्प मौजूद नहीं है जिससे कार्बन एमिशन कम हो, लेकिन चूंकि तेल कोयला गैस आसानी से उपलब्ध हैं और इनकी ट्रांसपोर्टेबिलिटी ज्यादा है इसलिए जो एलजी गैस से कार्बन कम मात्रा में निकलेगा। वो प्रचलन में नहीं हैं। एक और समस्या है। गाड़ियों से लेकर हर



वो डिवाइस जिसमें इंधन इस्तेमाल होता है वो नॉन रीन्यूएबल सोसर्स के मुताबिक ही डिजाइन किए जा रहे हैं। प्लाज्मा टेक्नोलॉजी के पास उपाय है जिससे कार्बन डाई ऑक्साइड के कार्बन को निकालकर फ्यूल में कन्वर्ट किया जा सकता है।’ प्लाज्मा फिजिसिस्ट पद्मश्री पी आई जॉन वैष्णव विश्वविद्यालय में वक्तव्य दे रहे थे। उन्होंने बताया कि

प्लाज्मा फिजिक्स ग्लोबल वॉर्मिंग कम कर सकता है। कहा - प्लाज्मा यानी मैटर की फोर्थ स्टेट। सॉलिड लिकिव्ड और गैस के बाद गैस को और गर्म किया जाए तो प्लाज्मा मिलेगा। प्लाज्मा में लो एनर्जी इलेक्ट्रॉन्स होते हैं। इसके जरिए कार्बन डाई ऑक्साइड को वाइब्रेट करेंगे तो कार्बन डाई ऑक्साइड का कार्बन निकल जाएगा।

## 5 डिग्री बढ़ जाएगा धरती का तापमान

डॉ जॉन ने कहा - 1895 की शुरुआत में स्वीडिश फिजिसिस्ट अरेनियस ने ये बात कैल्कुलेट की थी कार्बन सोलर एनर्जी को ट्रैप कर एट्मास्फियर का तापमान बढ़ाता है। 1880 में जब इंडस्ट्रियल रिवॉल्यूशन हुआ था, बड़ी ताकाद में कोयला जलता था मशीनों में पावर जनरेशन के लिए। तब से टेम्परेचर राइज हो रहा है। तब से अब तक में 24 फीसदी की बढ़त हो चुकी है कार्बन एमिशन में। पेरिस कन्वेशन में देशों ने कहा हम कार्बन डाई ऑक्साइड एमिशन कम करेंगे। अगर ऐसा नहीं हुआ तो इस सदी के अंत तक ग्लोबल टेम्परेचर 5 डिग्री बढ़ जाएगा।

Date: 18.12.2018

## प्लाज्मा फिजिसिस्ट डॉ. पी.आई. जॉन का लेक्चर वैष्णव यूनिवर्सिटी में

इंदौर | देश के ख्यात प्लाज्मा फिजिसिस्ट पद्मश्री डॉ. पी.आई. जॉन आज शहर में हैं। वे वैष्णव विद्यापीठ विश्वविद्यालय के पहले विक्रम साराभाई मेमोरियल सेंटरी ओरेशन संबोधित करेंगे। लेक्चर का विषय द परवेसिव प्लाज्मा : प्लाज्मा प्रोसेस फॉर कार्बन फ्री एनजी होगा। डॉ. जॉन, बोर्ड ऑफ रिसर्च इन न्यूकिलियर साइंस की प्लाज्मा एंड प्यूज़न रिसर्च कमेटी के चेयरमैन भी रह चुके हैं। उन्होंने फेसेलिटेशन सेंटर फॉर इंडस्ट्रियल प्लाज्मा टेक्नोलॉजी स्थापित करने में मुख्य भूमिका निभाई थी। इसके अलावा वे सैटेलाइट रिसर्च प्रोग्राम के प्रमुख भी रह चुके हैं। प्लाज्मा रिसर्च और उसके इंडस्ट्रियल उपयोग में योगदान के लिए उन्हें सर्वोच्च नागरिक सम्मान भी दिया जा चुका है। लेक्चर सुबह 11 बजे यूनिवर्सिटी ऑडिटोरियम में होगा।



वैष्णव  
यूनिवर्सिटी  
में सुबह 11  
बजे रुबरु  
होंगे जॉन

# पत्रिका

इंदौर, मंगलवार, 18.12.2018

## EVENT TODAY...

### पद्मश्री डॉ. पीआई जॉन का सेशन



इंदौर ◆ श्री वैष्णव विद्यापीठ विश्वविद्यालय में विक्रम साराभाई मैमोरियल सेटेनरी ओरेशन का आयोजन मंगलवार को किया जाएगा। मुख्य अतिथी प्लाज्मा भौतिक विज्ञानी पूर्व अध्यक्ष, बीआरएनएस के प्लाज्मा और फ्यूजन रिसर्च कमेटी पद्मश्री डॉ. पीआई जॉन होंगे। कुलपति डॉ. उपेंद्र धर ने बताया, यह विश्वविद्यालय का प्रथम विक्रम साराभाई मैमोरियल सेटेनरी ओरेशन है। विक्रम साराभाई को भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम का जनक माना जाता है। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) की स्थापना उनकी उपलब्धियों में से एक है। इस तरह के ओरेशन की कई शुभलाएं सालभर आयोजित होंगी। कार्यक्रम के संयोजक डॉ. उत्तम शर्मा हैं।

वैष्णव विद्यापीठ में प्लाज्मा फिजिक्स साइटिस्ट पद्मश्री पीआई जॉन का लेक्चर

# प्लाज्मा फिजिक्स से ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार कॉर्बन डाय ऑक्साइड को बना सकते हैं कॉर्बन फ्री

पत्रिका **PLUS** रिपोर्टर

इंदौर ◆ श्री वैष्णव विद्यापीठ विश्वविद्यालय द्वारा प्रथम विक्रम साराभाई भेमोरियल सेंटरी ऑरिंगन का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में मुख्य वक्ता थे प्लाज्मा धौतिक विज्ञानी पद्मश्री पीआई जॉन। उनके लेक्चर का विषय था परवेसिव प्लाज्मा प्रोसेस फॉर्म कॉर्बन फ्री एनर्जी।



पीआई जॉन ने प्लाज्मा धौतिकी में हो रहे नए रिसर्च के बारे में बताया। उन्होंने कहा कि दुनिया भर में और खासतौर से अमेरिका में इस पर बहुत रिसर्च हो रहा है। प्लाज्मा फिजिक्स की कुछ ऐसी प्रोसेस हैं

जिनके प्रयोग से कॉर्बन डाय ऑक्साइड को कॉर्बन फ्री बनाय जा सकता है। उन्होंने कहा कि कोयला, ऑइल या फासिल प्लूल यानी लकड़ी आदि जब भी जलाए जाते हैं तो उससे कॉर्बन डाय ऑक्साइड यानी

सीओटू निकलती है। यह गैस ग्लोबल वॉर्मिंग के लिए सबसे ज्यादा जिम्मेदार है। अब प्लाज्मा धौतिक विज्ञानी सीओटू को ही डीकॉर्बनाइज्ड करने की कोशिश कर रहे हैं। अगर वह प्रयोग सफल

रहते हैं तो ग्लोबल वॉर्मिंग को काबू किया जा सकेगा उन्होंने कहा कि कोई भी विज्ञान तभी सार्थक होते हैं जब वह जनउपयोगी हो।

कार्यक्रम में स्वागत भाषण देते हुए वैष्णव विद्यापीठ के कुलपति डॉ.

उपिंदर घर ने विक्रम साराभाई की उपलब्धियों और योगदानों के बारे में बताते हुए कहा कि उन्होंने ही आईआईएम अहमदाबाद, एटीआईआरए, सीईपीटी इत्यादि जैसे उल्लेखनीय संस्थानों की स्थापना की। साराभाई ने ही थुम्बा, रोकेट लॉन्चिंग स्टेशन भी स्थापित किया साथ ही दूरस्थ गांवों में शिक्षा प्रदान करने के लिए शिक्षा अभियानों में भी भाग लिया। एसवीवीवी के चांसलर

पुरुषोत्तम दास पसारी ने विज्ञान के वास्तविक अर्थ और महत्व के बारे में बात की। कार्यक्रम में संयोजक डॉ. उत्तम शर्मा और वैष्णव ट्रस्ट के सचिव कमलनाथ भुराडिया भी मौजूद थे।