



राष्ट्रीय अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति खेल अध्यात्म 🔻 उत्तर प्रदेश

## SMS के छात्रों ने बनाई हवा से चलने वाली कमाल की एयर-ओ-बाइक

12 मार्च 2023 | 13 Views



## प्रो.भरतराज सिंह व शरद सिंह की प्रेरणा रंग लाई, 5 रुपये की हवा से चलेगी 40 किलोमीटर

- डी.एन. वर्मा

लखनऊ : प्रदूषण वर्तमान समय में सम्पूर्ण विश्व के लिए एक बहुत बड़ी समस्या है, जो आधुनिक और तकनीकी रूप से उन्नत समाज में तेजी से फ़ैल रहा है। प्रदूषण के कारण वातावरण दिन-प्रतिदिन खराब होता जा रहा रहा है। उल्लेखनीय है कि भारत एक घनी जनसंख्या वाला देश है । हालांकि भारत की जनसंख्या दिन-प्रतिदिन बढ़ती ही जा रही हैं। प्रदूषण की वजह से पृथ्वी परमौजूद जीव-जन्तुओं को विभिन्न प्रकार की घातक बीमारियों का सामना करना पड़ रहा है। इसके साथ ही प्रदूषण के कारण प्राकृतिक संतुलन में भी दोष पैदा हुआ हैं । बढ़ते प्रदूषण की समस्या से निपटने के लिए चिंतित भारत सरकार ने डीजल गाड़ियों पर रोक लगा दी हैं और ई-बाइक पर जोर दे रही हैं। इसी क्रम में स्कूल ऑफ मैनेजमेंट साइंसेज के छात्रों ने प्रोफेसर भरत राज सिंह, महानिदेशक (तकनीकी) के मार्गदर्शन और सचिव शरद सिंह की प्रेरणा से हवा से चलने वाली कमाल की एयर-ओ-बाइक बनाई हैं। यह बाइक पांच रुपये की हवा से 40 किलोमीटर तक का सफर तय कर सकती हैं। अगर यह बाइक मार्केट में आ गयी तो इससे न सिर्फ पैंसे की बचत होगी वरन बढ़ते प्रदूषण से भी निजातमिलेगी।

इस महत्वपूर्ण आविष्कार के प्रणेता, एसएमएस के महानिदेशक प्रो. भरत राज सिंह ने बताया कि वाहन सार्वजनिक परिवहन का एक प्रमुख स्रोत हैं, इस तरह की तकनीक को उत्सर्जन में काफी हद तक कटौती करने के लिए नियोजित किया जा सकता हैं। भारत, चीन आदि जैसे विकासशील देशों में उत्सर्जन का प्रमुख स्रोत हल्के वाहन हैं और इसका योगदान लगभग 77.8 प्रतिशत हैं। इस तकनीक में शून्य प्रदूषण को देखते हुए वर्तमान उत्सर्जन का 50 से 60 प्रतिशत तक कम किया जा सकता हैं। एयर बाइक एक एयर टर्बाइन चलाकर शिक्त विकसित करती हैं, जो भंडारण सिलेंडर से संपीड़ित हवा का उपयोग तरल पदार्थ के रूप में करती हैं। यह वर्तमान में मोटरसाइकिलों पर लगे आंतरिक दहन इंजनों को प्रतिस्थापित करता हैं। एक बार संपीड़ित हवा (20 बार के दबाव के साथ) से भर जाने के बाद, प्रस्तावित एयर टर्बाइन और एयर टैंक मोटरसाइकिल को 40 मिनट तक चला सकते हैं। लंबे समय तक चलने के लिए पर्याप्त हवा को स्टोर करने के लिए उच्च क्षमता वाले एयर टैंकों को आकार देना और फिटिंग करना होगा।



प्रो. सिंह ने बताया कि हालांकि, यह वर्तमान में एक बड़ी बाधा के रूप में हैं। अभी के लिए, इस तरह के वाहन का उपयोग करने वाले न्यक्ति को अपने टैंक को संपीड़ित हवा से भरने के लिए हर 30 किमी (19 मील) के आसपास रुकना होगा। संपीड़ित हवा भरने वाले स्टेशनों के वांछित बुनियादी ढांचे की आवश्यकता होगी और इस संपीड़ित वायु प्रौद्योगिकी के सफल कार्यान्वयन पर इसे बनाया जा सकता हैं। अंतिम लक्ष्य हवा को संपीड़ित करने और न केवल हल्के वाहनों बिल्क घरेलू उपकरणों को चलाने के लिए सौर और पवन उर्जा जैसे नवीकरणीय संसाधनों का उपयोग करना हैं। उक्त अध्ययन से यह निष्कर्ष निकाला गया हैं कि यदि इस तकनीक को विकासशील देशों में न्यापक रूप से लागू कियाजाता हैं, तो यह 50 से 60 फीसदी कार्बन उत्सर्जन पर अंकुश लगाया जा सकता है और अंततः ग्लोबल वार्मिंग के मुद्दे को काफी हद तक रोका जा सकता हैं।