Development of Smart Speed Warning System

Prof. Akhilesh Kumar Maurya, Department of Civil Engineering

In collaboration with Prof Aviiit Maii IIT Rombay

SMART SPEED WARNING SYSTEM Th

threshold based on road

IIT researchers working on first-of-its kind road safety measure ge PTI NEW DELHI

Desearchers at different **K**Indian Institutes of Technology (IITs) are working on development of a first-of-its kind "smart speed warning system" for vehicles which will alert the driver on the basis of road infrastructure and geographical location to avoid

believe the current speed Governing device is a "one size fits all" solution and does not have much intelligence and the same system cannot effectively work while driving in hilly terrains, plains or desert areas.

"Our studies revealed the safe speed for a vehicle can significantly vary with changes in



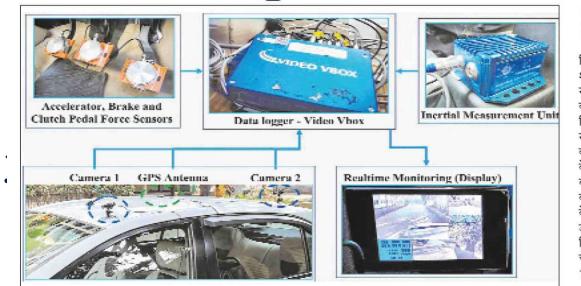
get an idea of different geo-

graphical locations and present or device which will generate National Highway Authority of

India (NHAI). During the pilot studies of e safe speed for a vehicle can speed prediction model development, the researchers came up with car speed model and HCV and LCV speed model.

According to Avijit Maji,

मौगोलिक स्थिति के मुताबिक गति के प्रति आगाह करने वाली प्रणाली पर काम कर रहे आईआईटी शोधकर्ता



🔳 नई दिल्ली।

(भाषा)

विभिन्न भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों (आईआईटी) के शोधकर्ता वाहनों के लिए अपनी तरह के पहले 'स्मार्ट स्पीड वॉर्निंग सिस्टम' को विकसित करने की दिशा में काम कर रहे हैं, जो सडक के बुनियादी ढांचे और भौगोलिक स्थिति के आधार पर चालक को वाहन की तेज गति से हो सकने वाली दुर्घटनाओं से बचने के लिहाज से सतर्क करेगा। सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय के आंकड़ों के मुताबिक भारत में करीब 70 फीसद सड़क दुर्घटनाएं वाहन की तेज गति के कारण होती हैं। ऐसी दुर्घटनाओं को कम से कम करने के लिए सरकार ने एक जुलाई 2019 के बाद बिकने वाली सभी नई कारों में गति नियंत्रण उपकरण लगाना अनिवार्य कर दिया है। वाहन की गति 80 किलोमीटर प्रति घंटे से अधिक होने पर यह उपकरण चेतावनी स्वरूप बीच-बीच में बीप की आवाज करेगा और 120 किलोमीटर प्रति घंटे से अधिक रफ्तार होने पर बीप की आवाज लगातार होगी। नए मोटर वाहन कानन 2019 के तहत तेज गति से वाहन चलाने पर जर्माना दस गना बढा दिया गया है।

हालांकि आईआईटी गवाहाटी और आईआईटी बंबई के शोधकर्ताओं का मानना है कि गति नियंत्रण उपकरण में उतनी बुद्धिमता नहीं है कि 120 किमी यह पहाडी क्षेत्रों, मैदानी इलाकों या से अधिक रेगिस्तानी स्थानों समेत हर जगह प्रभावी रफ्तार होने रूप से काम कर सके। आईआईटी गवाहाटी में सिविल इंजीनियरिंग के पर लगातार प्रोफेसर अखिलेश कुमार मौर्य ने कहा. होगी बीप की 'हमारे अध्ययनों में पता चला कि सडक आवाज की भौगोलिक स्थिति के हिसाब से वाहन चालन की सुरक्षित गति बदल सकती है

अतः स्मार्ट स्पीड वार्निंग सिस्टम विकसित करने की जरूरत है जो सड़क के ढांचे के मुताबिक गति के बारे में बता सके और तेज गति से हो सकने वाले हादसों को रोका जा सके।' अध्ययनकर्ता इस तरह की प्रणाली का पेटेंट

प्राप्त करने के लिए आवेदन करने वाले हैं। उनका दावा है कि परी दुनिया में इस तरह की कोई प्रणाली नहीं है। इस तरह के स्मार्ट स्पीड वार्निंग सिस्टम को विकसित करने के लिए अध्ययनकर्ताओं के दल ने असम के जोरबाट और मेघालय के नोंगपो के बीच 45 किलोमीटर के चार लेन

वाले राजमार्ग से आंकडे एकत्रित किए।

मौर्य ने कहा, 'महाराष्ट्र में मुंबई और मालशेज घाट के बीच के दो लेन के अविभाजित राजमार्ग एनएच-61 के आंकडों के विश्लेषण की प्रक्रिया चल रही है। हमने चार लेन के विभाजित राजमार्ग एनएच-१६० को लेकर शुरुआती अध्ययन पुरा कर लिया है। जल्द ही विस्तुत आंकडे प्राप्त करने की योजना है।' अध्ययनकर्ताओं का दल देश में विभिन्न राजमार्गो

पर इसी तरह का आरंभिक अध्ययन करना चाहता है ताकि विभिन्न भौगोलिक स्थितियों की जानकारी मिल सके। इसके बाद यह मॉडल भारतीय राष्टीय राजमार्ग प्राधिकरण को सौंपा जाएगा।



