

SOLUCIONES PARA MEJORAR LA DETECTABILIDAD SONORA DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO EN ENTORNOS URBANOS

Prof. Dr. Ramón Peral Orts

Universidad Miguel Hernández de Elche

ABSTRACT.

La presencia de vehículos silenciosos en nuestras ciudades no ha cesado de crecer en los últimos años, y como consecuencia de sus bajos niveles de emisión, se ha detectado un aumento en el número de percances de estos vehículos con peatones y ciclistas. Japón, Estados Unidos y Europa han desarrollado diferentes normativas que esbozan los requisitos a cumplir para incrementar la sonoridad de estos vehículos y así garantizar un mínimo de detectabilidad para mejorar la seguridad vial en entornos urbanos. Personas mayores, niños y peatones con problemas de visión son especialmente sensibles a esta circunstancia. En el Laboratorio de Ingeniería Acústica y Vibraciones de la Universidad Miguel Hernández de Elche, en colaboración con la ONCE y con fondos de la Generalitat Valenciana, se han estudiado diferentes soluciones para mejorar la detectabilidad de los vehículos silenciosos y se ha analizado la sensibilidad y el grado de molestia de diferentes señales sonoras propuestas por el sector automovilístico.