

HET SUPERIEURE ONTWERP VAN DE VLEERMUIZEN

HET SUPERIEURE ONTWERP VAN DE VLEERMUIZEN LEERT ONS MANIEREN HOE WE ONZE WEGEN VEILIGER KUNNEN MAKEN

Onderzoekers aan de universiteit van Edinburgh hebben aan een robot gewerkt met slimme oren dat als een vleermuis in staat is om door middel van echo locatie zijn weg te vinden. Op de informatica afdeling aan de universiteit hebben Jose Carmena en zijn collega's die deze robot hebben gemaakt de naam "Robat" gegeven. Er is in de robot een geluidsbron die als een mond fungeert en twee vaste spraakherkennings lijnen geplaatst. Vervolgens wordt het mond van de robot net als bij de vleermuizen om de weerkaatsing van de geluidsgolven (de echo's) te kunnen verspreiden geregeld.

Tijdens het ontwerp van de Robat zijn er ook met de andere functies van de vleermuis rekening gehouden om optimaal gebruik te kunnen maken van de echo's. De vleermuizen bewegen hun oren om de frequentie van de gereflecteerde geluidsgolven te kunnen bepalen om zo gemakkelijk de hindernissen te overwinnen. Bij de Robat is er net als bij de vleermuizen "om een perfecte mechanisme te verkrijgen" het geluidstop uitgerust met sensoren. Er wordt gedacht dat met dit soort natuur geïnspireerde geluids sensoren onze wegen veel veiliger zullen worden. **New Scientist, 14 Oktober 2013, p.20**

Autofabrikanten zoals Mercedes en BMW gebruiken bij het terugkeren ultrasone sensoren. De bestuurder kan dankzij deze sensoren achterhalen hoe dichtbij hij achter het auto of het object wat achter hem is.

<https://www.harunyahya.info/nl/artikelen/het-superieure-ontwerp-van-de-vleermuizen>