

K.U. Leuven ontwikkelt apparaat dat gedachten leest



Aan het Laboratorium voor Neuro- en Psychofysiologie van de Katholieke Universiteit Leuven is een apparaat ontwikkeld dat hersensignalen omzet in woorden en zinnen. Mensen die niet via spraak of bewegingen kunnen communiceren, zullen in de toekomst op die manier in contact kunnen treden met anderen. Voor deze ontdekking krijgt het KUL-team de SWIFT Prijs 2009 ter waarde van 50.000 euro.

Grootte van luciferdoosje

Het EEG-apparaat (elektro-encefalogram) is draagbaar en heeft de grootte van een luciferdoosje. Het is verbonden met een badmuts die de elektroden op de hoofdhuid aanbrengt. Via een USB-stick worden de signalen opgevangen op een pc, waar ze met een speciaal ontwikkeld programma worden gedecodeerd. Het toestelletje kreeg de naam 'mind speller' mee.

Binnen twee jaar op de markt

Volgens professor Marc Van Hulle is het apparaat al met succes uitgetest op een twaalftal patiënten die door een hersenbloeding getroffen werden. De toekenning van de SWIFT Prijs maakt het mogelijk het experiment binnen de twee jaar om te zetten in een marktrijp product. Van Hulle en zijn team werken momenteel aan de ontwikkeling van een diadeem die de volledige elektronica bevat. (belga/svm)