

نابینا مانند دلفین ها می بیند

به گزارش خبرآنلاین جیمی اسپلند از تکنیک موقعیت یابی با استفاده از بازگشت صدا استفاده می کند و با فرستادن صداهای کوتاه زیر و شنیدن انعکاس آنها اشیاء مختلف را تشخیص می دهد...



یک پسر نابینا برای دیدن تکنیک دلفین ها را فرا گرفته است. به گزارش خبرآنلاین جیمی اسپلند از تکنیک موقعیت یابی با استفاده از بازگشت صدا استفاده می کند و با فرستادن صداهای کوتاه زیر و شنیدن انعکاس آنها اشیاء مختلف را تشخیص می دهد. این پسر 4 ساله که نابینا به دنیا آمده بود این تکنیک را به عنوان یک طرح انقلابی در آمریکا یاد گرفته است که می تواند استقلال نابینایان را به آن ها بازگرداند. مادر 39 ساله او به نام دبورا بعد از آن که دید فرزندش بدون کمک دیگران قادر به قدم زدن است و با رسیدن به موانع به راحتی از کنار آنها رد میشود این تکنیک را بسیار موثر و قابل تحسین خواند. او که فرزندش بعد از فقط 3 جلسه آموزشی این روش منحصر به فرد را فرا گرفته است در این باره گفت : این روش زندگی ما را دگرگون کرده و یک انقلاب برای کمک رساندن به نابینایان محسوب میشود. بعد از یادگیری این روش جیمی خودش می تواند به پارک برود و دیگر نیازی به گرفتن دست من ندارد. او حتی می تواند بدون کمک من نرده های کنار پله ها را پیدا کند که این بسیار جالب است. جیمی فقط سه جلسه با دانیل کیش آمریکایی که خودش نیز بینایی اش را در سن 13 ماهگی از دست داده است تمرین کرد. آقای کیش با استفاده از تکنیک امواج صوتی که توسط حیوانات استفاده می شود به نابینایان کمک می کند تا یک نقشه ذهنی از اطراف خود بسازند. این تکنیک در اصل توسط دلفین ها استفاده می شود که در اعماق تاریک آب ها با استفاده از صداهای کوتاه بسیار تیز و شنیدن انعکاس آنها حرکت می کنند. جیمی قادر است مشابه این صدا را با زدن زبان به سقف دهان تقلید کند. زمانی که این صدا به شیء خاصی برخورد می کند ، انرژی صوتی به گوش او بازگردانده می شود و آنگاه او می تواند اندازه ، شکل و فاصله شیء را تخمین بزند. جیمز جزو معدود کودکانی در جهان است که این تکنیک را از آقای کیش در کالیفرنیا آموخته است. آقای کیش در این باره گفت : اکنون جیمز با استفاده از این تکنیک می تواند ساختمان ها را از فاصله 100 متری تشخیص دهد. با استفاده از این تکنیک می توان یک درخت را از فاصله 10 متری و یک ساختمان را از فاصله 100 متری تشخیص داد. در حقیقت این روش مشابه با دیدن با استفاده از نور است. دانشمندان عصب شناس معتقدند همان قسمت از مغز که وظیفه پردازش تصاویر را دارد می تواند برای استفاده از این روش مورد استفاده قرار بگیرد.