



امواج به کمک معلولان می آیند.

علوم اجتماعی :: پیام بونسکو :: تیر 1385 ، سال سی ام - شماره 347
از 45 تا 45
آدرس ثابت : <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/1040609>

دانلود شده توسط : عمومی user2314
تاریخ دانلود : 18/04/1395

مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی (نور) جهت ارائه مجلات عرضه شده در پایگاه، مجوز لازم را از صاحبان مجلات، دریافت نموده است، بر این اساس همه حقوق مادی برآمده از ورود اطلاعات مقالات، مجلات و تألیفات موجود در پایگاه، متعلق به "مرکز نور" می باشد. بنابر این، هرگونه نشر و عرضه مقالات در قالب نوشتار و تصویر به صورت کاغذی و مانند آن، یا به صورت دیجیتالی که حاصل و بر گرفته از این پایگاه باشد، نیازمند کسب مجوز لازم، از صاحبان مجلات و مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی (نور) می باشد و تخلف از آن موجب پیگرد قانونی است. به منظور کسب اطلاعات بیشتر به صفحه [قوانین و مقررات](#) استفاده از پایگاه مجلات تخصصی نور مراجعه فرمائید.



پایگاه مجلات تخصصی نور

www.noormags.ir

امواج به کمک معلولان می آیند.

آیا افرادی که دچار فلج کامل هستند، به زودی خواهند توانست تنها به کمک انرژی مغزی شان بر صفحه کامپیوتر چیزی بنویسند؟ دو گروه از پژوهشگران، یکی در ایالات متحد و دیگری در آلمان، دستگاهی ساخته‌اند که می‌تواند به کمک دو الکتروود کوچک که در بالای سر نصب می‌شوند، امواج منتشر شده از مغز را «بخواند».

این سیستم به سر فرد معلول مبتلا به نوعی تصلب (تصلب آمیوتروفیک جانبی - تغییر شکل نرون‌های محرک سیستم عصبی) امکان داده است تا جمله‌های کوتاه را در عرض نیم ساعت بنویسند.

پروفسور ادوارد توب (Edward Taub) از دانشگاه آلاباما که با همکاری پروفسور نیلز بیربوم (Niels Birbaume) از دانشگاه توپینگن در این زمینه کار می‌کند، در مقاله‌ای که در ژانویه ۱۹۹۹ در مجله New Scientist چاپ شده توضیح داده است «این افراد، مطلقاً قادر به برقراری ارتباط با دیگران نبودند». این دو نفر علائم الکتریکی صادر شده از غشای مغزی را ثبت کرده‌اند بیماران با بالا بردن توانایی خود در صدور علائم منفی یا مثبت، موفق می‌شوند جابه‌جایی نشانگر (curseur) روی صفحه کامپیوتر را در کنترل خود گیرند و با بالا یا پایین بردن آن روی صفحه، یکی از ۳۲ حرف الفبا یا یکی از علائم فرعی را انتخاب نمایند. دو گروه از محققان در حال ساختن برنامه‌های کامپیوتری هستند که بتواند با توجه به بافت جمله و بازتاب کلمات مورد استفاده در زبان، کلمه مورد نظر را از روی دو یا سه حرف اول آن حدس بزند.

پژوهشگران بسیاری در سراسر جهان در تلاش‌اند تا با استفاده از نیروی پتانسیل امواج مغزی، به افراد فلج امکان رفع برخی از معلولیت‌هایشان را بدهند. همچنین در سال ۱۹۹۸ یک گروه استرالیایی، موفق شدند به بیماران کمک کنند تا از روی علائمی که روی نمایشگر علائم مغزی آنها phalogramme ence نمایان می‌شد، یک کلید برق را به کار اندازند. به علاوه در آتلانتا، گروهی با کاشت الکتروود در مغز دو بیمار آنها را قادر ساختند پیام‌هایی روی صفحه کامپیوتر بنویسند، البته این موفقیت به قیمت یک عمل جراحی خطرپذیر حاصل شد. این گروه در حال حاضر روی دستگاه‌هایی کار می‌کنند که بتوانند با کمک امواج مغزی، افراد فلج را قادر سازند تا کنترل جزئی برخی از قسمت‌های اعضای بدن‌شان را از طریق تحریک ماهیچه‌ها، در دست گیرند.



وسيله یکی از بالاترین دادگاه‌های این کشور، یک قانون برخلاف قانون اساسی تشخیص داده شود. نمایندگان دو کشور ال سالوادور و پرو هر کدام در دفاع از حقوق‌شان بیانیه‌هایی صادر کرده‌اند.

مسئله سود اقتصادی

در امریکای لاتین، سؤالات آشکاری وجود دارد از این دست که: آیا امواج رادیویی، این میراث بشریت، در آینده تنها در انحصار سودسازان تجاری قرار خواهند داشت، یا آن که اجتماعات، گروه‌های آموزشی، سازمان‌های بدون هدف سودآوری، یا به بیان دیگر، جامعه شهری با تمام گوناگونی خود خواهند توانست در این سرزمین همچون نقاط دیگر این سیاره، از حق آزادی بیان برخوردار گردند؟

نقش رادیوهای مردمی چیست؟ دفاع از حق آزادی بیان هر فرد و این یعنی کمک برای رسیدن به مرتبه تکرر آرا که یکی از اجزای اساسی تشکیل‌دهنده دموکراسی است، یعنی کمک به توسعه خودمختار کشورها، به فرهنگ صلح، به حفاظت از محیط‌زیست و به دفاع از حقوق شهروندان؛ مفهومی که با معیارهای مالی قابل اندازه‌گیری نیست.

حکایت حق صحبت بر روی امواج رادیویی در آغاز قرن ۲۰ شروع شده است. شمار زیادی از مدافعان آن در چهار گوشه جهان به خاطر آن مبارزه و فداکاری کرده‌اند. به این خاطر است که اکنون بیش از هر زمان دیگری باید خواستار آن باشیم که این امواج، فضایی آزاد برای همگان گردند.

غیردولتی. در زمان بروز حادثه ال نینو، این رادیو در سازماندهی مردم برای مقابله با باران و سیل نقش اساسی داشته است.

طبق نظریات دریافتی از شنوندگان این رادیو، برنامه‌های مورد علاقه آنها، مشخصاً مسابقاتی است که به طور منظم در زمینه افسانه‌ها و حکایت‌های محلی، ترتیب داده می‌شود و در پرو بیش از ۱۳۰۰ نویسنده بومی روستایی در آنها شرکت می‌کنند. رادیو کوتیوالو همچنین جشنواره‌های منطقه‌ای آوازخوانی را که شرکت‌های مختلفی چون پاناسونیک حمایت‌کننده آنها هستند، پوشش می‌دهد. در جریان این جشنواره‌ها می‌توان صدای دهها ترانه‌سرا و آهنگساز بومی را شنید که هرگز از طریق رادیوهای تجاری پخش نمی‌شود.

در این میان، تنها رادیو کوتیوالو نیست که در معرض خطر قرار دارد، رادیو مارانوون (Maranon) که در آمازون برنامه پخش می‌کند نیز خود را در چنین موقعیتی می‌بیند. در گوشه دیگری از پرو، در مجاورت مرز بولیوی رادیو اندا آزل (Onda Azol) در معرض از دست دادن شبکه خبرنگاران روستایی خود به سر می‌برد، چرا که از پرداخت حقوق آنان عاجز است.

تمامی این اقدامات در حکم تجاوز از اصول قانونی و برخلاف ضمانت‌های بین‌المللی موجود در زمینه آزادی بیان است. رادیوهای مردمی که به عبارتی رادیوهای فقیری هستند به تمام مراجع حقوقی ممکن، مراجعه کرده‌اند. در آرژانتین و پاراگوئه موفق شدند به حیات خود ادامه دهند زیرا دادگاه حق را به آنها داده است. در اکوادور، یکی از شکایت‌های آنان در نهایت باعث شد که به