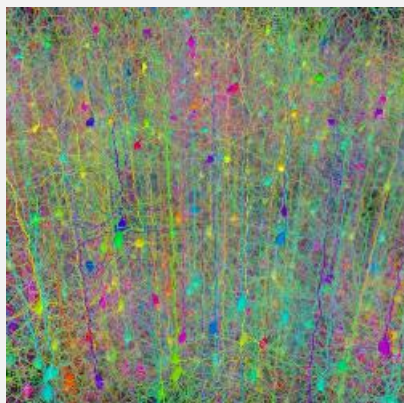


کلافه رنگین نرونی

این کلافه درهم‌پیچیده رنگارنگ یک بازنمایی با رنگ‌های ساختگی از سلول‌هایی است که هویت شما را تعیین می‌کنند: نوروها.



این کلافه درهم‌پیچیده رنگارنگ یک بازنمایی با رنگ‌های ساختگی از سلول‌هایی است که هویت شما را تعیین می‌کنند: نوروها.

سلول‌های مغزی یا نوروها در شبکه‌های پیچیده‌ای با هم ارتباط برقرار می‌کنند، اما پژوهشگران هر روز آگاهی بیشتری در مورد نحوه این ارتباط و پیام‌های مبادله شده به دست می‌آورند.

دانشمندان آلمانی و نروژی در گزارشی که در شماره 12 دسامبر ژورنال "نورون" منتشر شد می‌گویند از یک ابرکامپیوتر استفاده کرده‌اند تا دریابند چگونه می‌توان این به اصطلاح همهمه "گفتگوی" هزاران سلول عصبی با یکدیگر را با ثبت بوسیله الکترودها (از نوعی که در الکتروآنسفالوگرام‌ها یا نوار مغزی مورد استفاده است) ثبت می‌شود، "ترجمه کنند".

به گفته این پژوهشگران این تلاش برای ترجمه کردن ارتباطات نرونی به طراحی آسانتر ایمپلنت‌ها (وسایل کاشتنی) برای کنترل صرع یا قادر کردن یک بیمار فلج به حرکت دادن اعضایش با امواج مغزی یاری خواهد رساند.