

DSI, czyli kolorowe zdjęcia mózgu

Autor: Dariusz Konarzewski
06.08.2008.

Większość zdjęć mózgu z jakimi dotychczas przyszło Ci się spotkać jest zapewne w nudnych odcieniach szarości. Jak mówi profesor Van Wedeen z uniwersytetu Harvarda, dzięki tym zdjęciom widzimy zaledwie cień ludzkiego mózgu. Na szczęście dzięki rozwojowi techniki dowiadujemy się coraz więcej na temat jego prawdziwej struktury, oraz występującej w nim skomplikowanej sieci połączeń komórek nerwowych. Teraz dzięki rozwojowi techniki nazwanej DSI (ang. diffusion spectrum imaging), wkrótce, mają one szansę odejść w zapomnienie. Technika ta bazując na rezonansie magnetycznym, dzięki wykorzystaniu zaawansowanych algorytmów, jest w stanie analizować ruchy cząsteczek wody zbierających się przy zakończeniach nerwowych.

Technologia ta prawdopodobnie już w najbliższej przyszłości pomoże nam lepiej zrozumieć nasze umiejętności widzenia, mowy i pamięci. Jest to także szansa na zrozumienie i pomoc pacjentom z aktualnie trudnymi do uleczenia chorobami. W linku poniżej ciekawe zdjęcia i jeszcze ciekawszy film.

Linki: <http://www.technologyreview.com>