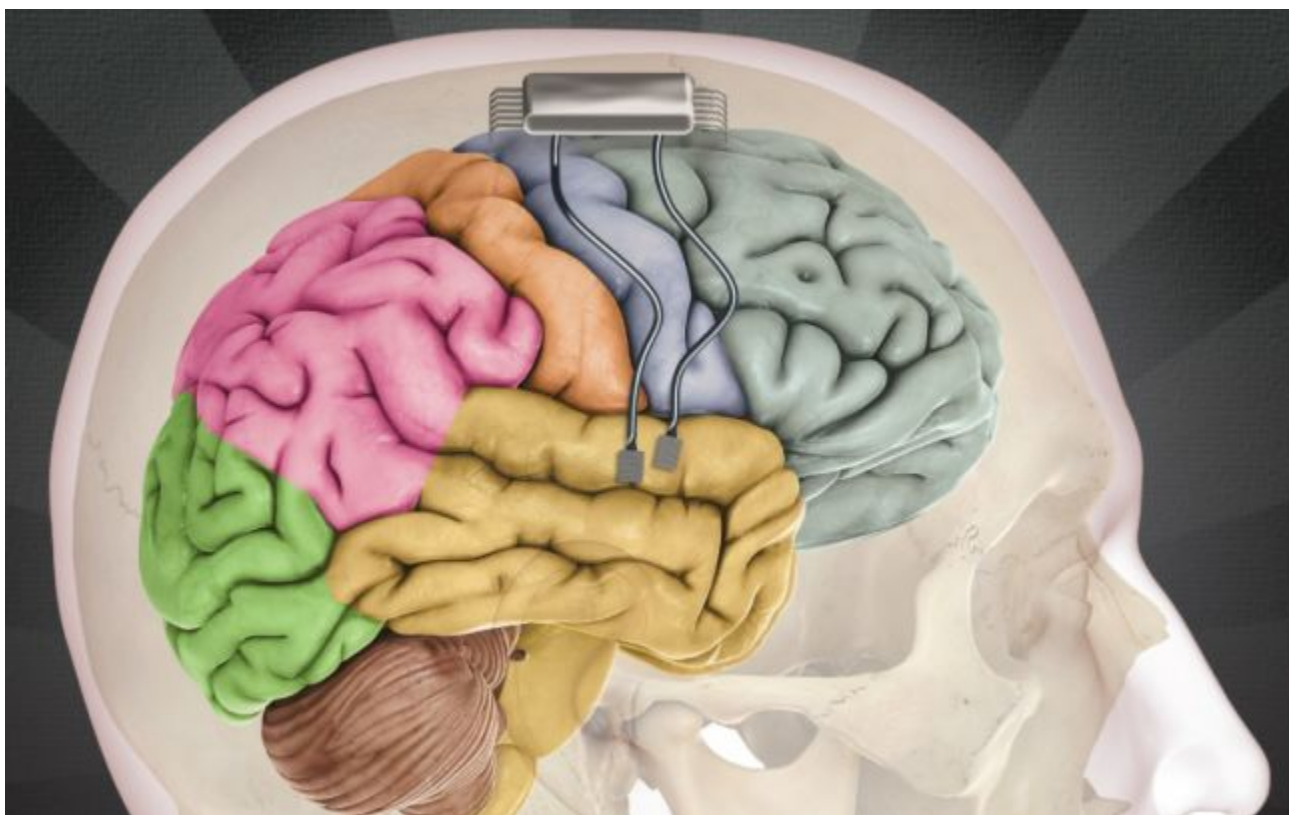


Existenta liberului arbitru, pusa sub semnul intrebarii de o serie de studii neurologice

Octavian Palade,



Din cele mai recente cercetari ale neruologilor rezulta ca, atunci cand vine vorba despre luarea deciziilor, mintea constienta este ultima care afla despre aceasta.

Stim deja ca este posibil sa detectezi activitatea cerebrala asociata cu miscarea inainte ca o persoana sa devina constienta de decizia ei de a se misca. Actualele studii nu doar au extins aceasta cunoastere si asupra situatiei deciziilor abstracte, dar sugereaza chiar ca ar fi posibila o inversare sau alterare a deciziei formulate in mintea unei persoane inainte ca aceasta sa isi dea seama ca a luat-o. In 2011, Gabriel Kreiman de la Universitatea Harvard a masurat individual activitatea neuronilor a 12 pacienti cu epilepsie, folosind electrozi deja implantati in creierul acestora pentru a le identifica sursa atacurilor de apoplexie. Voluntarii au luat parte la experimentul „Libet”, in cadrul caruia aveau de apasat un buton oricand doreau, fiind necesar sa isi aminteasca, cu ajutorul unui ceas, momentul exact al deciziei. Kreiman a descoperit atunci ca activitatea electrica din regiunea motorie suplimentara, implicata in miscarea initiala si din cortexul cingulat anterior, care controleaza atentia si motivatia, apare cu pana la cinci secunde inainte ca un voluntar sa devina constient de decizia de a apasa butonul.

Cititi mai multe in materialul colegilor de la „Stiinta si Tehnica”.
