

Возможности центра нейроэкономики и КОГНИТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

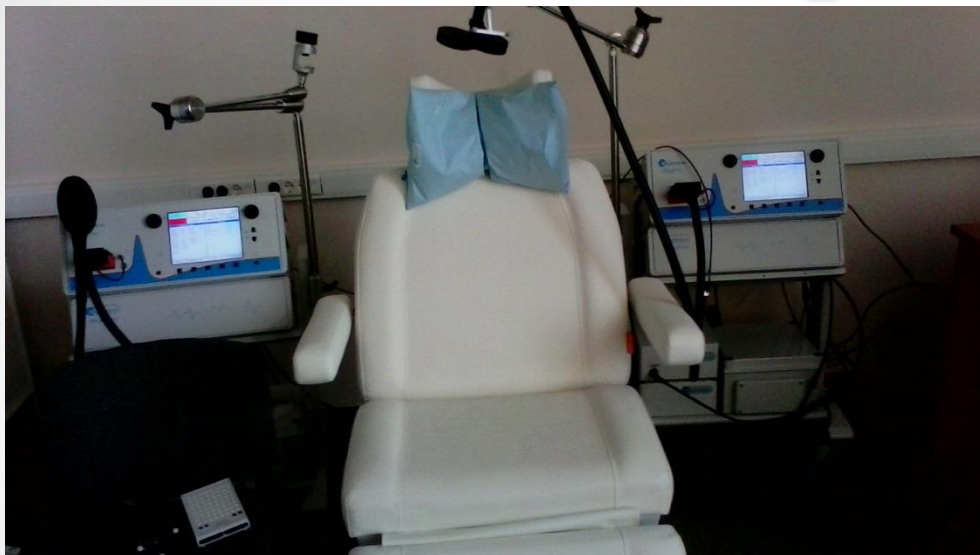
Благовещенский Евгений

Расположение

- Волгоградский пр-т, д. 46 б факультет Психологии ВШЭ, аудитория 324



Лаборатория



Оборудование

- Транскраниальная магнитная стимуляция
- Навигация для ТМС
- ЭЭГ
- Eye tracking

Транскраниальная магнитная стимуляция

- MagPro X100



MagPro X100

- The MagPro X100 is an advanced, high performance magnetic stimulator designed **primarily for research purposes.**
- Четыре формы магнитной волны: Монофазная, Бифазная (полный синус), Бифазная вспышка (серия затухающих бифазных импульсов), Полусинус.
- Водное охлаждение катушек
- И т.д.

Катушки



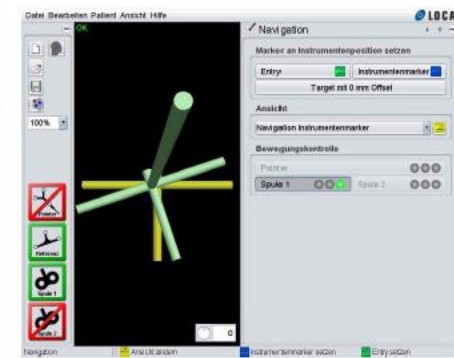
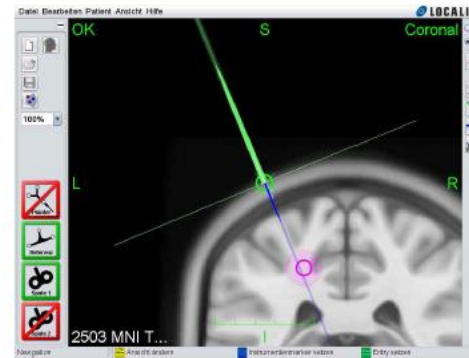
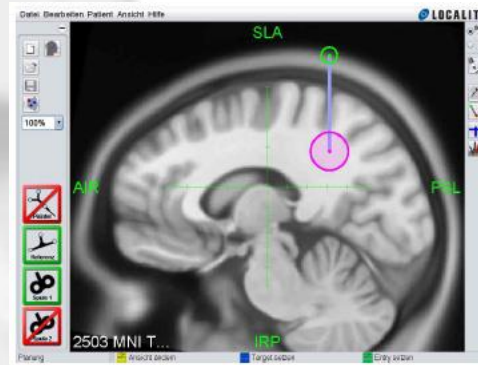
Катушки



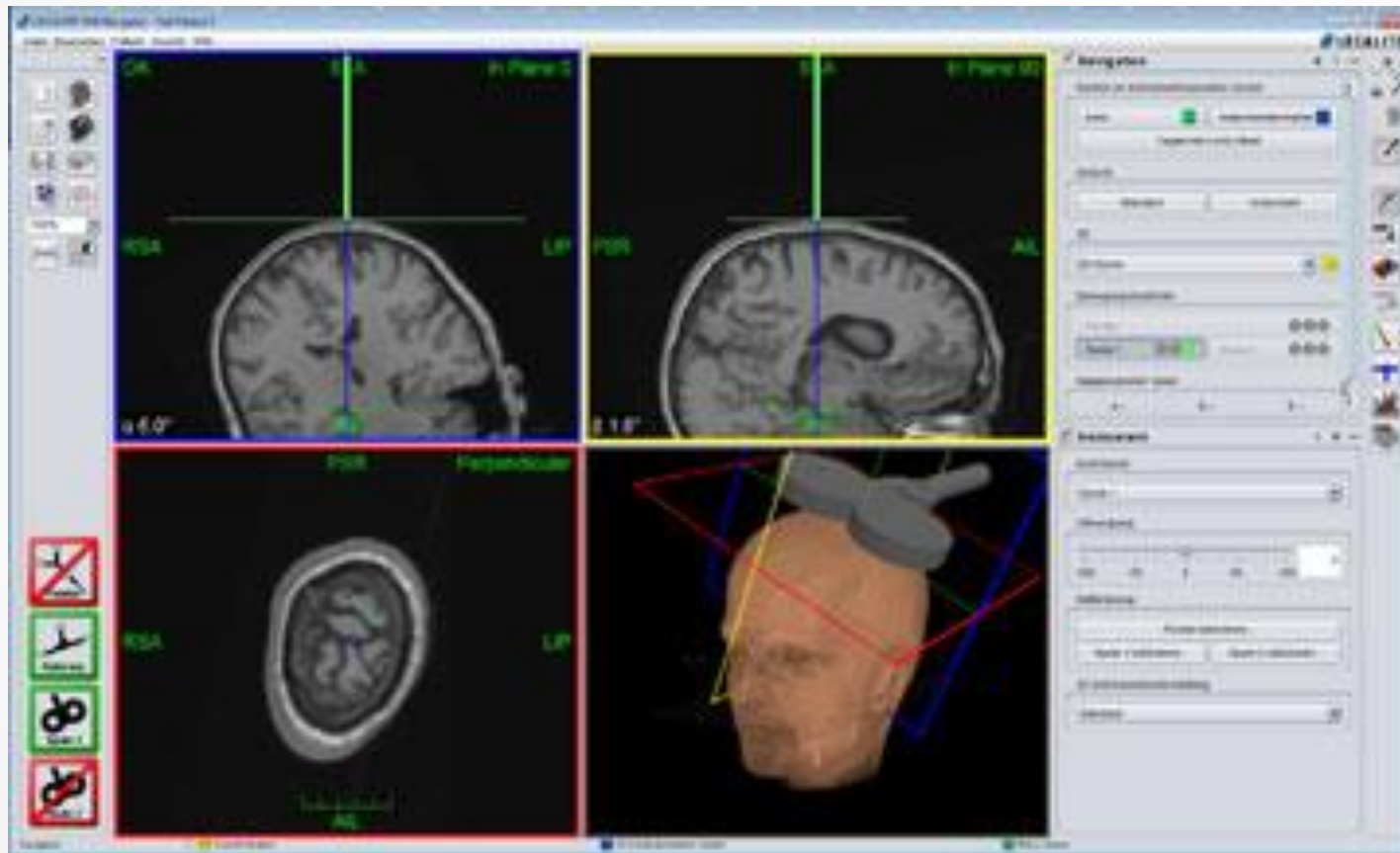
Катушки



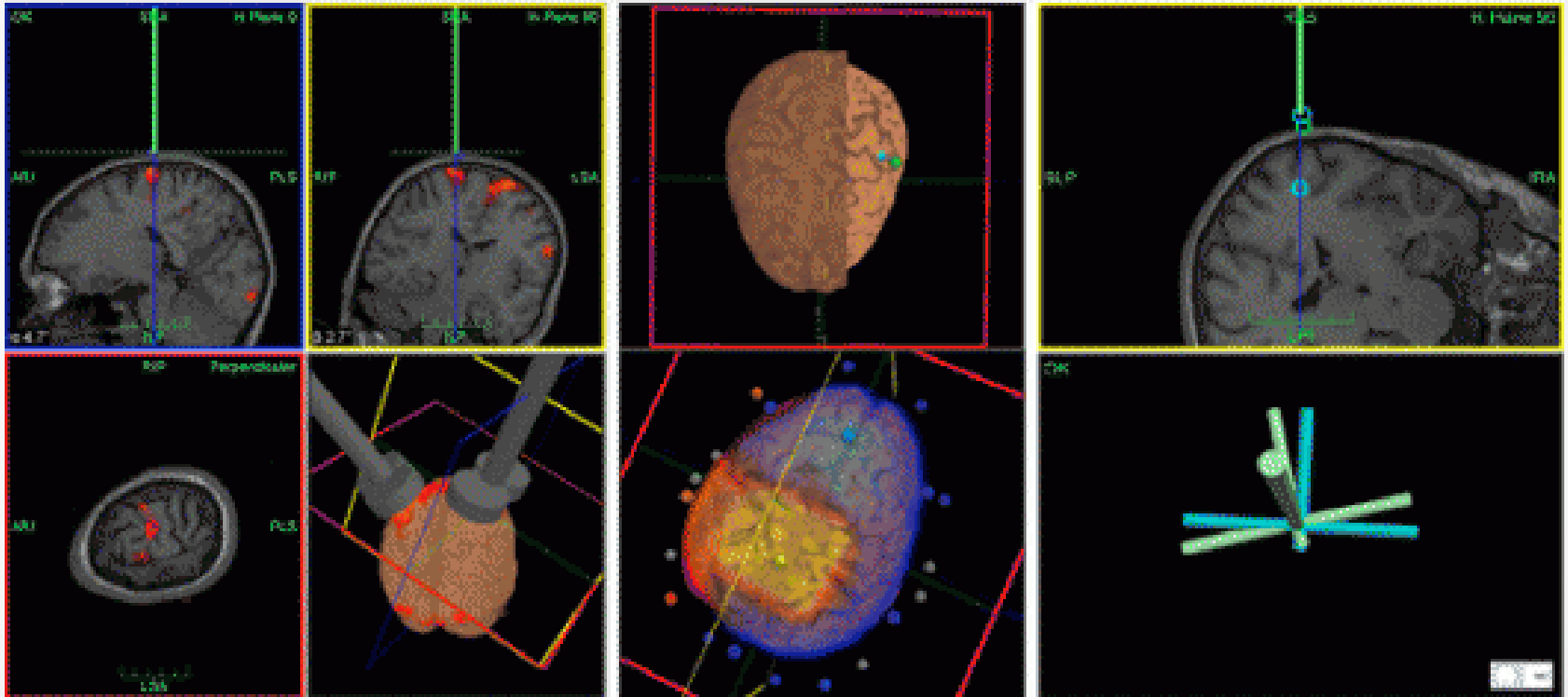
Навигация



Навигация



Навигация

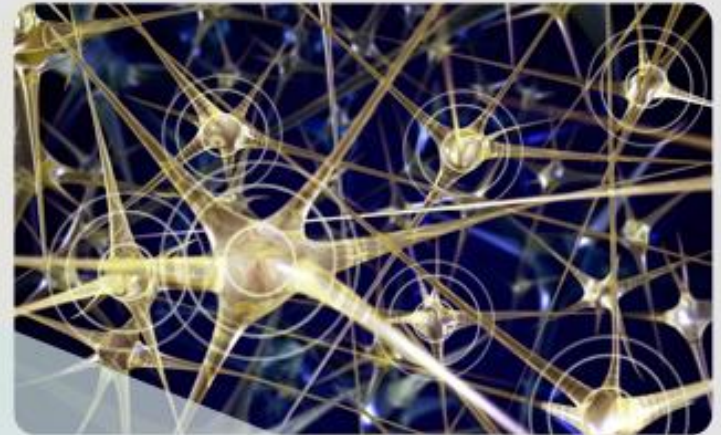


Wire coil

Pulsed magnetic field

Stimulated brain region

Synchronization



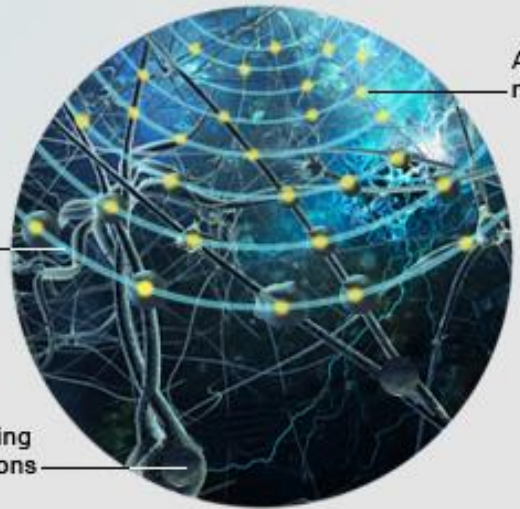
Activation

Activated neurons

Magnetic field

Resting neurons

Therapy (MRT™)

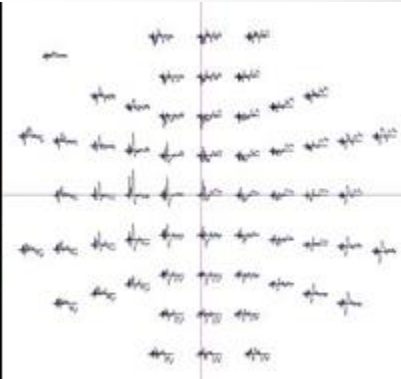
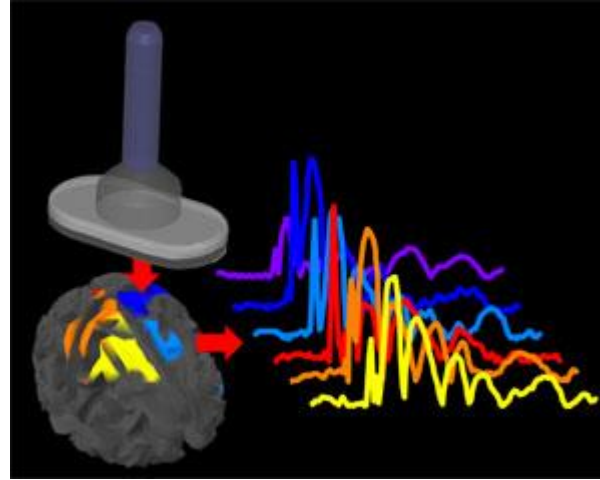
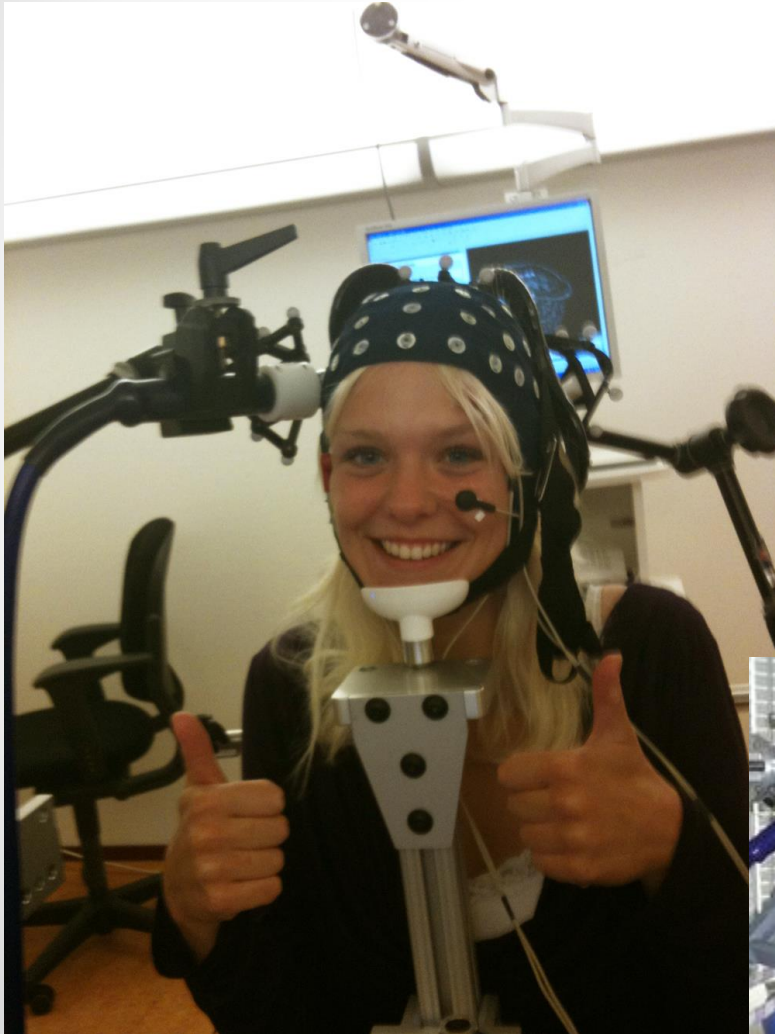


ЭЭГ, ЭМГ

- BrainAmp DC
- 128 каналов (4x32)
- Для ТМС
- Шапочки

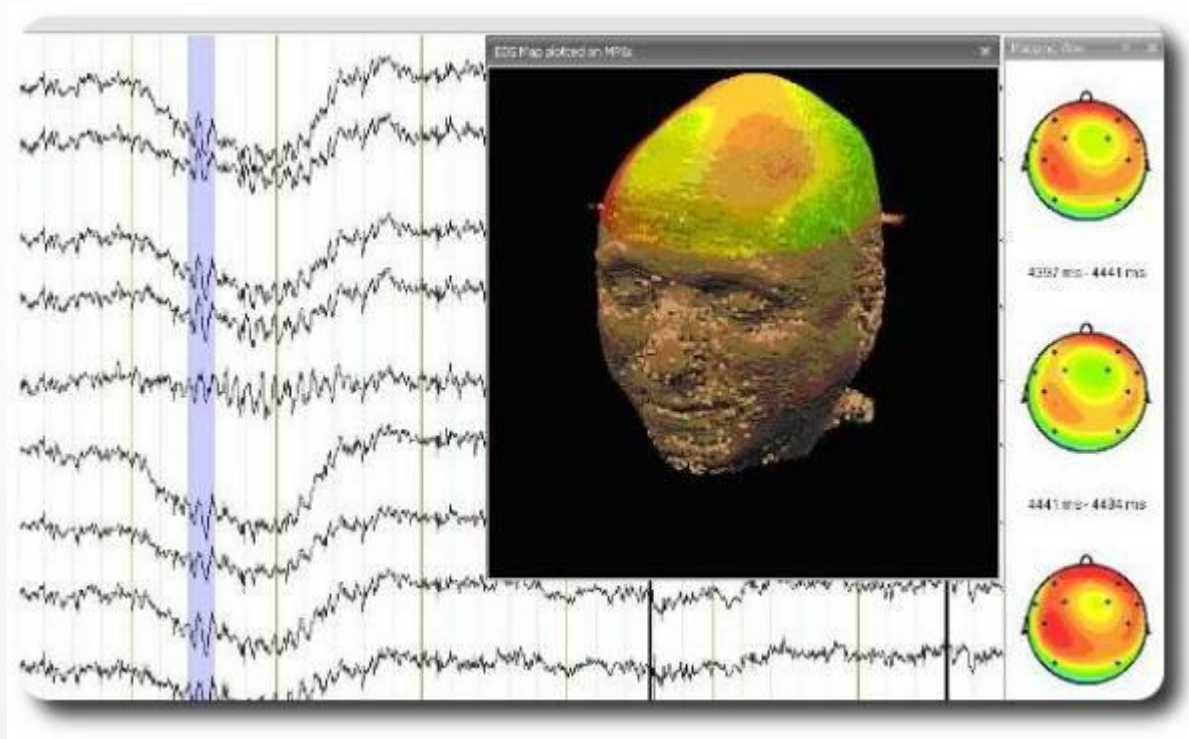


TMC+ЭЭГ



Интеграция исследований

- Поддержка фМРТ
- Поддержка ЭЭГ



Применение

ТМС в настоящее время в мире используется для лечения депрессии, эпилепсии, болезни Паркинсона, мигрени, шизофрении, аутизма и т.д.

Исследования:

- Картирование мозга
- Взаимосвязь структур мозга
- Дополнительный критерий проверки гипотез
- Нейроэкономическая парадигма





features

- Remote, contact-free setup for eye movement studies
- Binocular gaze & pupil data
- For monitor, tablet & laptop (from 10"- 22")
- Free head movement (32cmx21cm at 60cm distance)
- Operating distance: 50cm - 75cm
- High Accuracy: 0.5°
- Spacial Resolution (RMS): 0.1°
- Sampling rate: 60Hz and 120Hz
- Latency: <20ms at 60Hz
- Variable calibration modes: 2,5,9 points
- Fast & automatic calibration: <3 sec (2 point)
- Works with most glasses and contact lenses



Practical Examples of Innovation

Enterprise Open Connectivity Platform



Boeing UK

Communication Platform

Highly regulated businesses - how do you broaden communication to streamline procedures?
Enterprise Open Connectivity Platform - flexible and capable integrating systems at any time. The development could be carried in small test stages, or in parallel across multiple systems. This scale of the system offers great flexibility, but also brings time and cost reduction as well as budget flexibility.
[Read more](#)

Bankruptcy Prediction Technology



Bankruptcy avoidance system

Financial performance forecast - how to give universal access to truly reliable health indicators and risk assessments?
SDART has developed an advanced Bankruptcy Prediction technology, which in trials outperforms the best commercial methods currently on the market. The Bankruptcy Prediction System is a dynamic knowledge-based system which predicts the early signs of extreme financial situations. [Read more](#)

Practical Examples of Innovation related

Home

About

Software Development

Data Driven Innovation

Practical Examples

- Enterprise Open Connectivity Platform
- Bankruptcy Prediction Technology
- Emission Reduction Expert System
- Database Synchronisation Tool
- SPE - E-Learning Engine
- Smart Designer

Онлайн-консультации

Графология

Пси-толкование снов

Тесты

Опросы

Конкурсы

Онлайн-тв

Тест "Примерка чувств"



[Архив номеров](#)

ПОДПИСКА

[Главная](#) > [Новости](#) > [Исследования](#) > [Магнит может «выключить» речь](#)

Магнит может «выключить» речь



Теги
здоровье

[+]

↑

Британские ученые доказали, что центр человеческого мозга, отвечающий за речь, может быть блокирован магнитом.

Исследователи института когнитивной нейронауки университетского колледжа Лондона (UCL Institute of Cognitive Neuroscience) провели исследование, в котором использовали метод транскраниальной магнитной стимуляции (TMS) для воздействия на речевой центр мозга человека.

August 27, 2013

Researcher controls colleague's motions in 1st human brain-to-brain interface

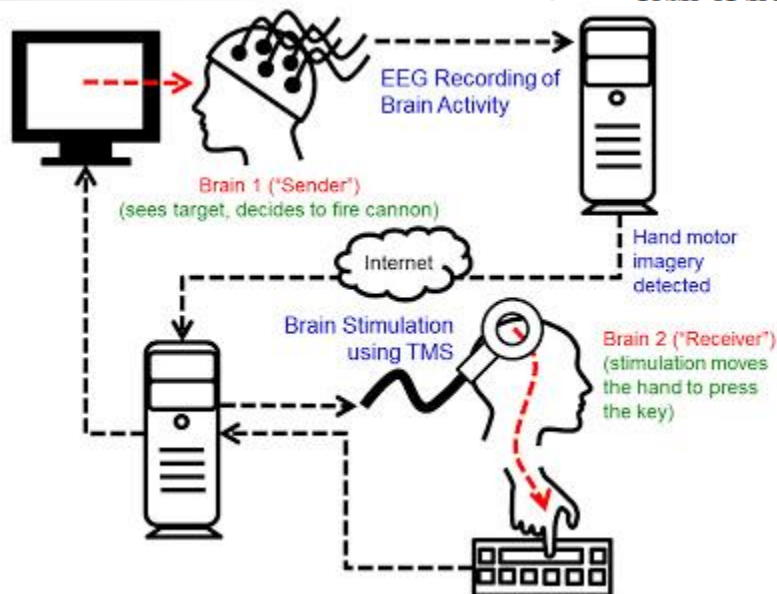
Doree Armstrong and Michelle Ma *and* Doree Armstrong and Michelle Ma
News and Information | News and Information

Posted under: *Engineering, News Releases, Research, Science, Technology*

University of Washington researchers have performed what they believe is the first noninvasive human-to-human brain interface, with one researcher able to send a brain signal via the Internet to control the hand motions of a fellow researcher.

Using electrical brain recordings and a form of magnetic stimulation, Rajesh brain signal to Andrea the other side of the UW using Stocco's finger to move ard.

archers at Duke University



Centre for Cognition & Decision Making

