

Zaproszenie na dzień otwarty Pracowni Obrazowania Mózgu po aktualizacji skanera MRI do platformy Siemens Prisma FIT

21 kwietnia 2023

Wykład o działalności Pracowni (25 min): godz. 10:00, sala im. Konorskiego
Po wykładzie zapraszamy do Pracowni na prezentacje sprzętu (20 min), które odbywać się będą w małych grupach do godz. 15:00.

Obowiązują zapisy: <https://redcap.link/lobi-demo>.

MRI



EEG



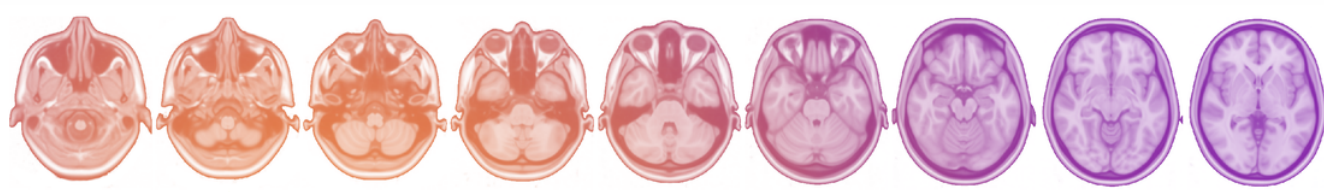
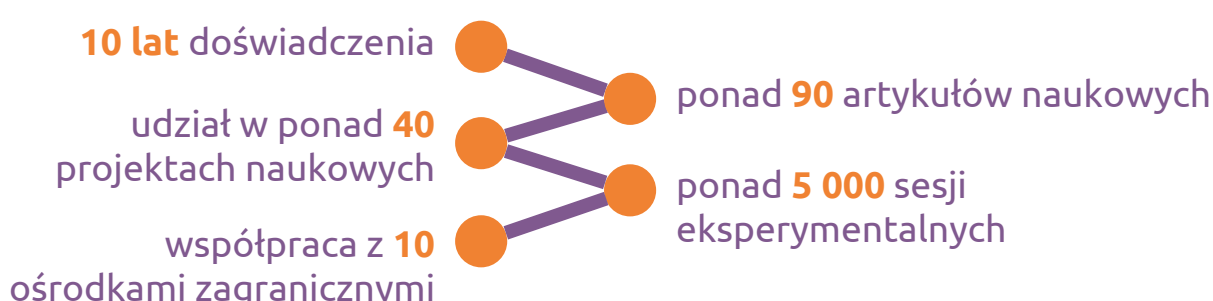
TMS

Ze sprzętu pracowni, poza użytkownikami z Instytutu Nenckiego, korzystało do tej pory **8 ośrodków naukowych** z całego kraju, oraz Europejskie konsorcjum naukowe DynaMORE.

Badania przeprowadzone w pracowni zostały opublikowane w ponad **90 publikacjach** naukowych, z uwzględnieniem najbardziej prestiżowych czasopism (NeuroImage, Journal of Neuroscience, Neuropsychopharmacology, PNAS, eLife). Pracownia aktywnie współpracuje z **10** zagranicznymi ośrodkami naukowymi.



LOBI W LICZBACH



NOWE TECHNOLOGIE

W roku 2022 skaner MR w LOBI został zaktualizowany do systemu **Siemens Prisma Fit**, co polegało na wymianie wszystkich najważniejszych podzespołów urządzenia oraz zainstalowaniu nowego oprogramowania. Prisma to najbardziej zaawansowany skaner MR firmy Siemens i jeden z najlepszych skanerów na rynku. System ten charakteryzuje się następującymi parametrami:

- Znacznie mocniejszym oraz stabilniejszym system gradientowym - **80 mT/m** (dotychczas do 45 mT/m).
- Rozbudowanym **2-kanalowym** systemem nadawczym (dotychczas 1 kanał nadawczy).
- Nowym, znacznie sprawniejszym cyfrowym systemem odbiorczym o niższym poziomie zakłóceń oraz większej liczbie kanałów obsługującym cewki do **128 elementów odbiorczych** (dotychczas maks. 32).
- Nowym, rozbudowanym oprogramowaniem oraz systemem rekonstrukcji obrazów.
- Większą liczbą dostępnych sekwencji do obrazowania (m.in. Multiband EPI, MP2RAGE) oraz spektroskopii (sLASER).
- Możliwością instalacji dodatkowych sekwencji dostępnych na zaktualizowaną wersję oprogramowania Syngo VE w ramach umowy naukowej **Master Research Agreement** (MRA).

Aktualizacja skanera możliwa była dzięki dofinansowaniu MEiN.

NASZ SPRZĘT



Użytkownicy LOBI mają do dyspozycji:

- 3T MRI Siemens Prisma FIT
- urządzenia peryferyczne działające w polu magnetycznym skanera:
 - ekran video
 - wyświetlacz Brajla
 - słuchawki
 - pady do udzielania odpowiedzi
 - klawiatura fortepianowa MIDI
- atrapę skanera (mock scanner)
- aparat EEG
- przeznaczony stymulator magnetyczny MagStim (ang. Transcranial Magnetic Stimulation - TMS)

Dodatkowo nasi użytkownicy uzyskują od nas wsparcie podczas planowania oraz realizacji badań zapewnione przez doświadczony zespół LOBI. Nasi eksperci mogą również pomóc w analizie oraz interpretacji wyników.

skontaktuj się z nami: **LOBI@nencki.edu.pl**



www.lobi.nencki.edu.pl



@Lobi_Nencki



fb.com/lobi.nencki