

Światowy Tydzień Mózgu



[1]

W poniedziałek 14 marca 2016 r. w Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy zostanie zainaugurowany „Światowy Tydzień Mózgu” w Toruniu.

Centrum nauki i Interdyscyplinarne Centrum Nowoczesnych Technologii UMK zapraszają na wykłady poświęcone nabywaniu języka przez dzieci, autyzmowi oraz temu czy można zobaczyć myśli, obrazy, dźwięki i rodzące się w mózgu intencje?

Spotkanie rozpocznie się o godz. 11:00 w przestrzeni stałej wystawy „Rzeka”. Prelekcje wygłosi trzech pracowników naukowych związanych z Laboratorium Neurokognitywnym w Interdyscyplinarnym Centrum Nowoczesnych Technologii UMK.

Prof. Włodzisław Duch, kierownik Laboratorium, wygłosi otwierający „ŚTM” wykład „Zajrzyjmy im do wnętrza”. - *Dzięki metodom funkcjonalnego neuroobrazowania umysł powoli traci swój prywatny charakter – mówi. - Obserwując aktywność mózgu potrafimy dostrzec wiele procesów zanim staną się one świadome i użyć tych informacji do sterowania zewnętrznymi urządzeniami. Formowanie się sieci połączeń w mózgu pozwala zrozumieć, co dziecko potrafi zrozumieć i czego się nauczyć, jakie będzie miało zdolności i jakie problemy. Ta wiedza zmieni nasze człowieczeństwo jeszcze bardziej niż genetyka – dodaje.*

„Jak zbadać rozumienie mowy u niemowląt?” to tytuł wykładu dr Bibianny Bałaj oraz Jakuba Wojciechowskiego. Naukowcy przedstawiają mechanizmy kształtujące podstawy nabywania języka. Zaprezentowana zostanie metoda bajki interaktywnej dla niemowląt. – Badania nad nabywaniem języka w pierwszych latach życia mają fundamentalne znaczenie dla zrozumienia ludzkiej mowy, jak i wskazanie najważniejszych czynników kształtujących proces uczenia się w ogóle – wyjaśniają naukowcy.

Dr Tomasz Komendziński przedstawi podłoża autyzmu. - *Zajrzyjmy do wnętrza mózgu w poszukiwaniu biomarkerów autyzmu. Zobaczymy połączenie neuronalne spotykane u dzieci autystycznych – mówi badacz.*

Wstęp na wydarzenie w Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy jest bezpłatny. Uczestnicy będą mogli zwiedzić wystawę „Na zdrowie”, na której część eksponatów jest poświęcona ludzkiemu mózgowi.

Światowy Tydzień Mózgu jest organizowany w Toruniu, w ramach międzynarodowego Brain Awareness Week. Wydarzenie ma na celu zwrócenie uwagi na tematy związane z prawidłowym i dysfunkcyjnym działaniem mózgu. Jest jednocześnie jedną z okazji do popularyzowania wyników badań w tym obszarze.

POZOSTAŁE WYDARZENIA W RAMACH „STM” W TORUNIU:

Czwartek (17 marca), Centrum Sztuki Współczesnej Znaki Czasu, godz. 13:00-17:00

Prelekcje:

Dr Małgorzata Gut: „Mózgowe podłoże umiejętności matematycznych”

Mgr Karolina Finc: „Podróż do wnętrza mózgu” (wykład dla dzieci)

Warsztaty:

Dr Małgorzata Gut, Magdalena Kmiecik, Katarzyna Mańkowska: „Nowoczesne technologie w oswajaniu matematyki”

Fundacja Artystyczno - Badawcza om - organizmy i maszyny w kulturze: Performance Wacława Kuczmy, próba druga eksperymentu_e.1/2015-2017

Piątek (18 marca), Interdyscyplinarne Centrum Nowoczesnych Technologii, godz. 11:00-14:00

Dr inż. Dariusz Mikołajewski: „Co modele komputerowe mówią nam o mózgu?”

Dr Bibiana Bałaj, Agnieszka Ignaszewska: „Badanie procesów poznawczych przy pomocy eyetrackera”

Mgr Karolina Finc: warsztat w pracowni rezonansu magnetycznego

Mgr Marek Waligóra: „Wykorzystanie nowoczesnych technologii do generowanie rzeczywistości wirtualnej dla celów badawczych”

Mgr Natalia Pawlaczyk, Magdalena Szmytko: zajęcia dla seniorów.

Odnośniki:

[1] https://www.um.torun.pl/sites/default/files/mozg_torun.jpg