

Naukowcy z UMK z milionami na badania



[1]

Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK otrzymał 4,8 miliona złotych w konkursie Narodowego Centrum Nauki. Projektem "W poszukiwaniu źródeł aktywności poznawczej mózgu" pokieruje prof. dr hab. inż. Andrzej Stanisław Cichocki.

Narodowe Centrum Nauki rozstrzygnęło konkurs SYMFONIA 4 na międzydziedzinowe projekty badawcze. Spośród 38 złożonych wniosków tylko 5 zostało zakwalifikowanych do finansowania. Łącznie w konkursie przyznano 22,5 miliona złotych.

Naukowcy będą dążyć do lepszego zrozumienia sygnału EEG i sposobu, w jaki reprezentuje on aktywność konkretnych części mózgu. Uzyskane w projekcie nowe narzędzia analityczne mogą pozwolić na bardziej efektywne wykorzystanie elektroencefalografii. W proponowanym projekcie badawczym naukowcy planują przeprowadzenie serii doświadczeń, w czasie których ochotnicy zostaną poproszeni o wykonanie komputerowych testów wymagających od nich wzmożonej aktywności kognitywnej (np. uwagi). Badania zrealizowane będą przy pomocy rezonansu magnetycznego do badań mózgu fMRI z Interdyscyplinarnego Centrum Nowoczesnych Technologii.

Realizowany na UMK projekt stworzą naukowcy z trzech instytucji – Uniwersytetu Mikołaja Kopernika (WFAiS pod kierownictwem prof. Andrzeja Cichockiego oraz ICNT pod kierownictwem prof. Włodzisława Ducha), Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie (pod kierownictwem dr hab. Ewy Kublik) oraz Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Kajetanach (kierownik dr Tomasz Wolak).

[Rozstrzygnięcie konkursu Symfonia 4](#) [2]

[Pełny opis projektu](#) [3]

fot. Andrzej Romański

Odnosiniki:

[1] https://www.um.torun.pl/sites/default/files/zdjeciaumk-fot.andrzej_romanski_9_0.jpg

[2] <https://ncn.gov.pl/aktualnosci/2016-07-21-symfonia4-wyniki>

[3] <https://ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2015-12-15/streszczenia/328366-pl.pdf>