



Program sekcji wortalu

Kognitywistyka.net

Dni Mózgu do potęgi 3: 12-14 III 2008



Dni Mózgu³ 2008

12 III

Instytut Psychologii UMCS, Pl. Litewski 5

14.00 – Przemysław Nowakowski (UMK, Toruń)

Dotyk ciała: uwagi o percepcji dotykowej

Współczesne badania nad percepcją, coraz częściej koncentrują się na badaniu naszej aktywności dotykowej. W wyniku tych badań docenione zostały takie aspekty dotyku jak ucieleśnienie (Badania Patricka Haggarda), aktywność (Badania Jamesa Gibsona i M.T. Turveya) i afektywność (Badania H. Olaussona). Referat ten będzie próbą naszkicowania złożoności percepcji dotykowej z uwzględnieniem wyżej wymienionych aspektów w ich wymiarze neuronalnym, funkcjonalnym i doświadczeniowym.



Dni Mózgu³ 2008

12 III

Instytut Psychologii UMCS, Pl. Litewski 5

14.20 – Jacek Podgórski (*WSZŚ w Tucholi*)

Budowanie artefaktów z perspektywy inżynierii kognitywnej

Celem niniejszego wystąpienia jest przedstawienie podstawowych założeń projektowania szeroko pojętych artefaktów w oparciu o zasady inżynierii kognitywnej. Postaram się w syntetyczny sposób przybliżyć kategorię artefaktu, jako ekstensji umysłu, pełniącego integralną rolę w polu rozważań kognitywistyki i filozofii ucieleśnienia.

W pierwszej części wystąpienia zaprezentuję kilka teorii procesów tworzenia i projektowania przedmiotów zestawiając z pewnymi zaobserwowanymi faktami i mechanizmami obecnymi w szeroko rozumianym przemyśle.

W drugiej części prelekcji zakreślę odpowiedzi na następujące pytania: ***Jakie zastosowanie praktyczne mają założenia inżynierii kognitywnej w otaczającej nas rzeczywistości?*** oraz ***W jaki sposób inżynieria kognitywna odnosi się do pojęcia „twórczości”?***

Teorie i wskazówki zaprezentowane w niniejszej prezentacji skierowane są nie tylko do kognitywistów i specjalistów z wyszukanych domen projektowych, ale do wszystkich osób funkcjonujących w sferach – gdzie zestawiane są faktyczne zdolności do innowacji a narzędzia – ekstensje umysłu.



Dni Mózgu³ 2008

12 III

Instytut Psychologii UMCS, Pl. Litewski 5

14.40 – **Łukasz Afeltowicz** (UMK, Toruń)

Inżynieria neuronalna i interfejsy mózg- maszyna

Celem wystąpienia jest prezentacja najnowszych prac w dziedzinie inżynierii neuronalnej. Skupię się w szczególności na interfejsach mózg-maszyna (*Brain-Machine Interfaces*, BMIs), w tym na systemach wykorzystywanych w celu substytucji zmysłów. Nie ograniczę się wyłącznie do prezentacji samych technologii. Jak sugeruje metodologia syntetyczna, innowacje z zakresu nauk stosowanych, takich jak prace nad AI czy robotyką ewolucyjną przyczyniają się do wzrostu wiedzy podstawowej z zakresu neurokognitywistyki. Analogicznie, innowacje neuroinżynieryjne pozwalają nam lepiej zrozumieć szereg procesów neuronalnych związanych z funkcjonowaniem mózgu i systemu sensomotorycznego. Ukazują one zaskakującą neuroplastyczność mózgu oraz fascynujące mechanizmy percepcji. Jednocześnie BMIs są interesującym przykładami funkcjonalnych przedłużeń umysłu w rozumieniu Andy'ego Clarka.



Dni Mózgu³ 2008

12 III

Instytut Psychologii UMCS, Pl. Litewski 5

15.00 – **Magdalena Reuter i Artur Pilaciński** (*UAM, Poznań*)

Mózg, który zmyśla: o epistemicznym charakterze i neuronalnym podłożu konfabulacji

W języku potocznym słowo „konfabulacja“ najczęściej utożsamiane jest ze zmyślaniem: świadomym - mniej lub bardziej celowym – generowaniem opowieści o nieistniejącej rzeczywistości. Tymczasem, termin ten używany jest w neuropsychologii poznawczej na określenie zaburzeń, w których pacjenci nie zdają sobie sprawy z tego, iż ich twierdzenia nie są prawdziwe. W naszym wystąpieniu dokonamy porównania pomiędzy zaburzeniami takimi jak zespół Korsakowa, zespół Capgrasa czy też często opisywany zespół postkomisurotomiczny. Ponadto, zastanowimy się na czym polega epistemiczny fenomen konfabulacji, w każdym z tych zespołów.

Badania nad konfabulacjami w zaburzeniach neurologicznych oraz u ludzi zdrowych są istotne o tyle, iż zawierają ważne wskazówki na temat tego, jak ludzie oceniają swoje myśli i twierdzenia na temat własnych wspomnień, percepcji czy też działań. Badania te pozwalają również rzucić nieco światła na problematykę świadomości.



Dni Mózgu³ 2008

12 III

Instytut Psychologii UMCS, Pl. Litewski 5

15.40 – **Maria Borkowska** (*UMK, Toruń*)

Rozdarte „ja”. Zaburzenia jedności podmiotu

W kręgu filozofii zachodniej jedność podmiotu wydaje się być czymś oczywistym. Tezy postulujące brak jednolitej tożsamości wciąż są kontrowersyjne. Czy można obronić tezę o braku jednolitej tożsamości? Jak wygląda życie podmiotu pozbawionego jedności świadomości? W odpowiedzi na te pytania może pomóc analiza zaburzeń neurologicznych i psychologicznych związanych ze stanami dysocjacyjnymi.



Dni Mózgu³ 2008

12 III

Instytut Psychologii UMCS, Pl. Litewski 5

16,00 – Przemysław Zonik (UMCS, Lublin)

Kognitywna teoria umysłu autorstwa George’a Lakoffa i próba jej zastosowania w badaniach rzeczywistości społecznej – analiza krytyczna

George Lakoff, przedstawiciel Szkoły kalifornijskiej w językoznawstwie kognitywnym oraz twórca współczesnej teorii metafory, od wielu lat należy do awangardy uczonych postulujących „rewolucję kognitywną”. W praktyce badawczej owa „rewolucja” przejawia się w nieustannym poszerzaniu obszaru własnych badań. Lakoff postuluje implikację własnych wyników do tak odległych dziedzin wiedzy ludzkiej jak filozofia polityczna czy matematyka, co wywołuje gorący sprzeciw zarówno zainteresowanych środowisk, jak badaczy zajmujących się naukami poznawczymi.

Silnikiem koncepcji autora *Whose Freedom?* jest filozofia umysłu, dająca się streścić przy pomocy następujących haseł: (1) światy pojęciowe utrwalone są w strukturach neuronalnych konkretnych mózgów, (2) myślenie jest „ucieleśnione” – istnieje zależność pomiędzy myśleniem abstrakcyjnym i konkretnym – które wyraża się w postaci metafory, nawet abstrakcyjne wypowiedzi są oparte na nieświadomych odniesieniach do świata fizycznego.

W roku 1996 Lakoff opublikował głośno komentowaną książkę *Moral Politics*, w której próbuje zredukować skomplikowane analizy z zakresu filozofii politycznej do poziomu ogólniejszego. Autor przedstawia siebie jako empirystę i naukowca, krytykując „kanapowych filozofów” i ich spekulacje. Problematykę książki

określają następujące pytania: czy myślenie na temat organizacji ludzkiego społeczeństwa jest zdeterminowane przez nieświadome metafory? Czy u podstaw myślenia „konserwatystów” i „liberałów” leżą odmienne konceptualnie modele moralności? Czy wizja świata i język „konserwatystów” lepiej opisują rzeczywistość?

Celem mojego wystąpienia jest odpowiedź na pytanie, czy George Lakoff opisuje głębsze mechanizmy leżące u podstaw filozofii społeczno-politycznej, czy raczej mamy tu do czynienia z iluzją teoretycznej obiektywności i niczym więcej niż kolejną filozofią polityczną.



Dni Mózgu³ 2008

12 III

Instytut Psychologii UMCS, Pl. Litewski 5

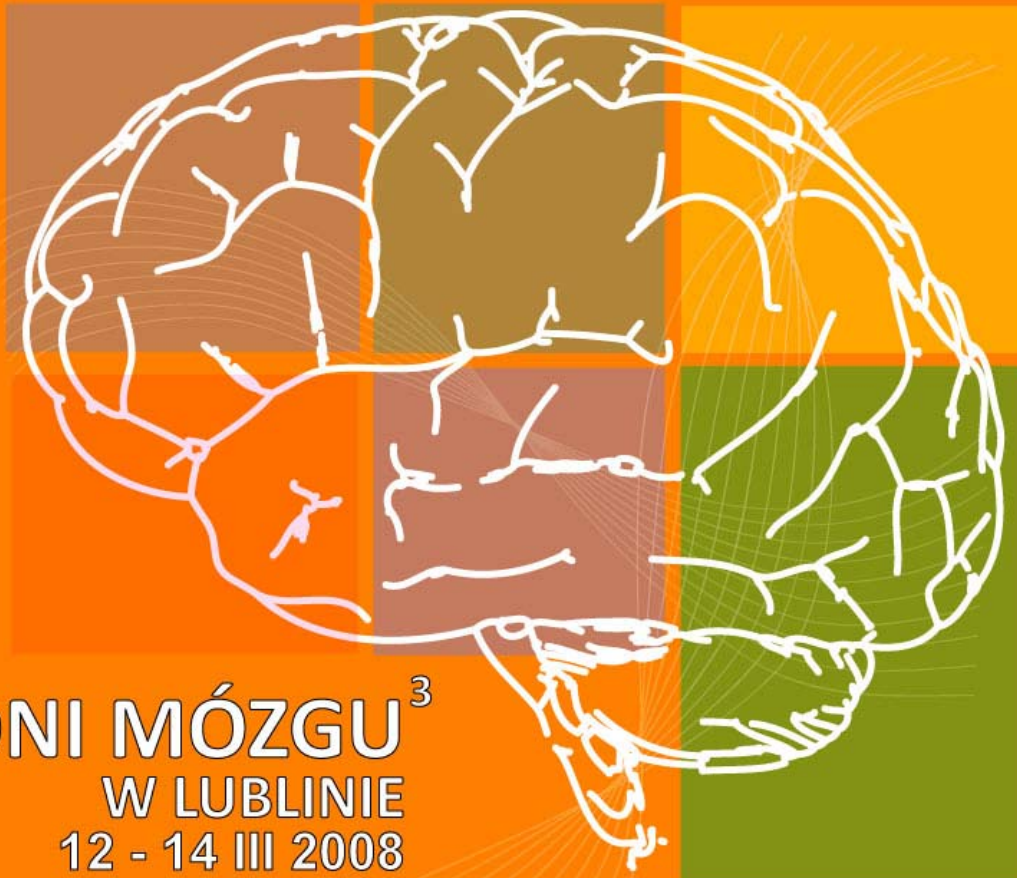
16.20 – Dr Tomasz Kąkol

Mózgi, umysły, dusze. Z notatnika dualisty

W odczycie chciałbym pokazać na przykładzie, jak można być dualistą w kontekście współczesnej kultury naukowej. Nie będę jednak skupiał się na zagadnieniu ewentualnego *dowodu* na istnienie duszy (rozumianej w pewien ściśle określony sposób), ale na kilku problemach dualistycznej teorii tożsamości osobowej (*personal identity*), które, zdaniem niektórych (np. E. T. Olsona), są nie do przeskoczenia dla dualisty. Okaze się jednak, że proponowane przeze mnie kryterium tożsamości osobowej może nie dać się pogodzić z ortodoksyjną chrystologią, a przeto ? z chrześcijańskiego punktu widzenia ? wymaga przeformułowania.



więcej informacji na oficjalnej stronie konferencji <http://kognitywistyka.net/~dm3/>



DNI MÓZGU³ W LUBLINIE 12 - 14 III 2008

dni mózgu 3 12 - 14 III 2008 program - w skrócie	
<p>12 MARCA Instytut Psychologii UMCS, Pl. Litewski 5</p> <p>8.00 Studencka sesja referatowa „SPOTKANIE Z NEURONAUKAMI” 12.00 Emisja filmu: „Complete Obsession Body Dysmorphia” 14.00 Sesja referatowa wortalu KOGNITYWISTYKA.NET 17.00 PANEL DYSKUSYJNY „Sieć współpracy naukowej, jako szansa na integrację środowiska osób zainteresowanych problematyką neuronauk w Polsce”</p> <p>13 MARCA Collegium Jana Pawła II, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, Al. Raławickie 14</p> <p>WARSZTATY (Biblioteka Instytutu Psychologii KUL, IV piętro, c-408) 9.00 Mgr Wojciech Olchowski (UMCS) <i>Czy maszyny zastąpią nauczycieli? Wpływ neuronauk na praktykę edukacyjną.</i> 10.30 Dr Piotr Kołodziejczyk (URz) <i>Sztuczne życie – sztuczny mózg. Założenia, metody, badania.</i></p> <p>SESJA PROFESORSKA (Aula Muzykologii, XI piętro, c-1031) 12.00 Otwarcie Konferencji 12.15 Prezentacja Sekcji Neurokognitywistycznej 12.30 Prof. Tadeusz Marek (UJ) <i>Neuralne mechanizmy systemów uwagowych.</i> 13.30 Prof. Anna Grabowska (PAN) <i>Mózgowe mechanizmy leworęczności z perspektywy badań neuroobrazowania.</i> 15.30 Dr Grzegorz Króliczak (University of Oregon) <i>Neuroobrazowanie planowania i kontroli działań</i> 16.30 Prof. Edward Gorzelańczyk (UKW) <i>Znaczenie prątkowia w kontroli funkcji motorycznych, emocjonalnych i poznawczych - koncepcja pętli korowo-podkorowych.</i> 17.30 Prof. Anna Preis (UAM) <i>Percepcja a kontrola słuchowa: przetwarzanie informacji na potrzeby kontroli słuchowej.</i></p>	<p>14 MARCA Collegium Jana Pawła II, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, Al. Raławickie 14</p> <p>WARSZTATY (Biblioteka Instytutu Psychologii KUL, IV piętro, c-408) 9.00 Dr Piotr Przybysz (UAM) <i>Jak mózg poznaje dzieło sztuki? W stronę neuroestetycznych badań nad sztuką</i> 10.30 Dr hab. Jerzy Durka (UW) <i>Interfejsy mózg-komputer.</i></p> <p>SESJA PROFESORSKA (Aula Muzykologii, XI piętro, c-1031) 12.30 Rozpoczęcie sesji 12.45 Emisja filmu pt: „The Man Who Lost His Body” - I. Waterman 10 lat później (z komentarzem prof. Johnathana Cole’a) 14.00 Prof. Johnathan Cole (Clinical Neurophysiology, Poole Hospital; Universities Bournemouth and Southampton) <i>Phenomenology and Neuroscience of Sensory Loss</i></p> <p>16.00 PANEL DYSKUSYJNY „BURZA MÓZGÓW, czyli o przyszłości nauk o mózgu i poznaniu”: prof. Anna Herzyk (UMCS), prof. Andrzej Klawiter (UAM), prof. Bożydar Kaczmarek (UMCS), dr Tomasz Komendziński (UMK), moderator dyskusji prof. Piotr Francuz (KUL)</p>

sponsorzy:



organizatorzy:

