

Oferta seminariów magisterskich 2020/21

dr hab. Piotr Giza, prof. UMCS (Instytut Filozofii, Katedra Logiki i Kognitywistyki)

pgiza@bacon.umcs.lublin.pl

Sztuczna inteligencja i jej zastosowania, kognitywistyka nauki, filozofia informatyki

Sztuczna Inteligencja i jej wybrane zastosowania w różnych dziedzinach.

Zagadnienia związane z zastosowaniem metod wypracowanych w ramach kognitywistyki i sztucznej inteligencji, w tym także metod programowania w języku LISP i Python, do szeroko pojętych badań dotyczących nauki, obejmujących takie zagadnienia jak wyjaśnianie, odkrycie naukowe, czy zmiana schematów pojęciowych.

Zagadnienia związane z szeroko pojętą refleksją nad współczesnymi i historycznymi problemami informatyki.

*

prof. dr hab. Marek Hetmański (Instytut Filozofii, Katedra Ontologii i Epistemologii)

marek.hetmanski@poczta.umcs.lublin.pl

Myślenie metaforyczne w języku, mowie, mediach, sztuce i polityce

Na seminarium analizowana będzie interdyscyplinarna problematyka myślenia i działania, które przyjmuje metaforyczną postać. Omówione zostaną teorie metafor językowych (Arystoteles, Richards, Black, Ricoeur, Davidson, Searle), a także metafor pojęciowych i amalgamatów pojęciowych (Lakoff, Johnson, Turner, Fauconnier, Kovecses), w których mówi się o schematach myślowych leżących u podstaw metafor. Zaprezentowane zostaną również badania nad metaforami gestykularnymi (Cienki i Muller), jak również metafory wizualne obecne w malarstwie (symbolizmie i surrealizmie), a także w reklamie i masowej komunikacji (Forceville, Kennedy, Porębski, Wystouch). W oparciu o powyższe teorie seminarzyści wybiorą dla siebie obszary swoich badań – np. metafory językowe w tekstach literackich czy naukowych, w przekazach medialnych, programach politycznych, reklamach, w obrazach malarskich, plakatach itp. – oraz metodologię ich opracowania – analizy semantyczne, metody jakościowe – i sformułują tematykę swoich prac dyplomowych.

*

prof. dr hab. Wiesław Kamiński (Instytut Informatyki, Katedra Systemów Inteligentnych)

wak@umcs.pl

Tematyka seminarium dotyczy problematyki rozwoju sztucznej inteligencji i wyzwań z nią związanych oraz szczegółowych zagadnień dotyczących tworzenia i badania różnych systemów inteligentnych (roboty humanoidalne, agenci autonomiczni, uczenie maszynowe (przede wszystkim forsowane), inteligencja społeczna i emocjonalna).

Seminaria magisterskie (łączone dla studentów informatyki i kognitywistyki) odbywają się w poniedziałki w godz. 16-17:30 w Instytucie Informatyki.

*

dr hab. Andrzej Kapusta, prof. UMCS

andrzej.kapusta@umcs.pl

Transformacje w ujęciu interdyscyplinarnym

Tematem seminarium będą uwarunkowania transformacji na poziomie jednostkowym i grupowym. Będą nas interesowały różne poziomy transformacji i zmiany zachowań i postaw, od badań neurokognitywnych po społeczno-kulturowe. Pojęcie interdyscyplinarności pozwoli nam uchwycić wielość perspektyw naukowo-badawczych oraz praktyk społecznych oraz wykazać efektywność podejść łączących różne dziedziny jak to się dzieje w neurosocjologii, filozofii psychiatrii, neuroantropologii, neuropedagogiki. Na poziomie języka będą nas interesowały metafory transformacji oraz tworzenia języka konwersji. Ważną częścią poruszanych zagadnień będą transformacje w obrębie wybranych praktyk społecznych, szczególnie zaś transformacje w obrębie samej kognitywistyki w kierunku epistemologii zaangażowanej i podejścia ucieleśnionego.

Proponowany termin: wtorek, 16:20-17:50, p. 339

*

dr hab. Piotr Konderak (Instytut Filozofii, Katedra Logiki i Kognitywistyki)

kondorp@bacon.umcs.lublin.pl

Seminarium multimodalności w percepcji i komunikacji

1. Percepcja ma charakter *multisensoryczny* – nasze zmysły tworzą system wzajemnie powiązanych procesów charakteryzowanych na poziomie psychologicznym, neurobiologicznym, fenomenologicznym. Elementem wiążącym jest ludzkie ciało (*embodiment*) wchodzące w interakcje ze światem (*situatedness*). Jak zmysły współdziałają ze sobą? Jakie konsekwencje ma utrata jednego ze zmysłów? Jak badać zaangażowanie zmysłów w poznanie (np. *eye-tracking*, *motion capturing*)? Jak modelować percepcję multisensoryczną? – to wybrane problemy do dyskusji.
2. Komunikacja, z kolei, ma charakter *polisemiotyczny* – wykorzystujemy rozmaite środki wyrazu (język mówiony, pisany, obrazy statyczne, obrazy ruchome, gesty, etc.) w tworzeniu komunikatów. W tym kontekście można rozpatrywać przykładowe problemy: Jak rozmaite środki wyrazu łączą się (w filmach, ilustrowanych książkach, na stronach internetowych)? Jak modelować procesy komunikacji (np. Natural Language Processing)? Jak – wykorzystując zjawisko polisemiotywności – wspierać procesy uczenia się lub edukowania?
3. Powyższe aspekty funkcjonowania człowieka w świecie traktuję w moich badaniach jako dwie strony jednego złożonego zjawiska: *poznania multimodalnego*. Na seminarium zapraszam Państwa zainteresowanych zaangażowaniem w badania nad perspektywą teoretyczną, empiryczną lub obliczeniową multimodalności poznania, ze szczególnym uwzględnieniem języka naturalnego - w jego różnych postaciach.

Obszary badawcze: badania nad multimodalnością, semiotyka kognitywna, filozofia umysłu, fenomenologia, obliczeniowa teoria języka.

Termin seminarium ustalę z osobami zainteresowanymi.

*

dr hab. Cezary **Mordka**, prof. UMCS
cemordka@poczta.onet.pl

Człowiek, motywacja, umysł, zachowanie.

Problematyka seminarium koncentruje się na człowieku w perspektywie kognitywno-filozoficznej. Obejmuje kwestie struktury bytu ludzkiego i jego pochodzenia (aspekt ewolucyjno- kulturowy). W ramach struktury człowieka analizie podlega system motywacyjny (potrzeby) wraz z innymi czynnikami które wpływają na sposób zachowania ludzi: temperament, płeć, wiek oraz wzorce kulturowe. Istotnym dla problematyki seminarium jest kwestia umysłu jako systemu podrzędnego wobec motywacji. Zakres tematyczny dotyczący pojęcia umysłu wyczerpuje problem percepcji, myślenia, pamięci (w tym uwagi), wolności decyzji, języka, wyobraźni a przede wszystkim emocji (nie redukowanych do uczuć). W skład problematyki dotyczącej umysłu wchodzi też pojęcie świadomego i nieświadomego działania umysłu, jego podłoża neurofizjologicznego oraz jaźni jako wirtualnego dostępu do otoczenia. Pobocznym choć ważnym elementem seminarium jest analiza zjawisk (neuro) etycznych (neuro) estetycznych czy (neuro) religijnych analizowanych w perspektywie naturalistycznej.

*

Dr hab. Grzegorz Wójcik, prof. UMCS (Instytut Informatyki, Katedra Neuroinformatyki i Inżynierii Biomedycznej)

Seminarium neuroinformatyki

Seminarium nawiązuje do problematyki poruszanej w trakcie wykładów fakultatywnych z Biocybernetyki inżynierii biomedycznej realizowanych w ramach studiów pierwszego stopnia, jednak ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień neuroinformatycznych poruszanych podczas zajęć z Neuromodelowania. Podejmowana jest szeroko rozumiana problematyka badania mózgu od szeroko rozumianej neuronauki obliczeniowej po interfejsy mózg komputer, a także neuroobrazowanie metodami elektroencefalografii ilościowej oraz w perspektywie wysokopolowego rezonansu magnetycznego. Prace dyplomowe realizowane w ramach seminarium cechuje możliwość zastosowania dwojakiego podejścia – inżyniersko-programistycznego lub humanistycznej analizy tematu. W tym drugim podejściu koncentrujemy się na zagadnieniach związanych z teorią umysłu, inteligencji, sztucznej inteligencji, funkcji poznawczych.

*