

Seminaria licencjackie, oferta 2017/18

dr hab. Piotr **Giza**

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, do szeroko pojętych badań dotyczących nauki, obejmujących takie zagadnienia jak wyjaśnianie, odkrycie naukowe, czy zmiana schematów pojęciowych. Ponadto zagadnienia związane z szeroko pojętą re eksją lozo czną nad współczesnymi i historycznymi problemami informatyki.

*

Prof. Marek **Hetmański**, dr Marcin **Rządeczka**

Kognitywistyczne badania informacji i komunikacji

1. Poznawcze i wiedzotwórcze działania człowieka
2. Natura zjawisk i procesów informacyjnych
3. Techniczne i społeczne uwarunkowania poznania i wiedzy
4. Komunikowanie i przetwarzanie wiedzy w Internecie
5. Informacja biologiczna i jej postaci
6. Zoosemiotyka i komunikacja w świecie zwierząt
7. Historia algorytmów, maszyn liczących i technologii komputerowych

*

Dr hab. Andrzej **Kapusta**

Trafne Decyzje. Interdyscyplinarny program doskonalenia kompetencji eksperckich

Tematyka seminarium dotyczy sposobów podejmowania decyzji i strategii decyzyjnych w aspekcie indywidualnym i zbiorowym, szczególnie w warunkach poznawczej niepewności: ograniczonego czasu i niedostatecznej wiedzy. Badania będą dotyczyły praktyk i kompetencji eksperckich w wybranych dziedzinach wiedzy (między innymi: informatyka, nauki o zarządzaniu, prawo, socjologia, politologia, kognitywistyka, filozofia, fizyka i inne), sposoby doskonalenia umiejętności decyzyjnych oraz etapy zdobywania wiedzy eksperckiej. Analizie poddane zostaną czynniki wpływające na rozwój wiedzy i kompetencji eksperckiej (czynniki epistemiczne, psychologiczne, sytuacyjne, społeczno-kulturowe, polityczne, organizacyjne, informacyjne).

*

Dr hab. Jolanta J. **Kociuba**

Badania psychologicznych procesów poznawczych i emocjonalno–motywacyjnych

Problematyka seminarium dotyczyć będzie badań prawidłowego oraz zaburzonego przebiegu procesów poznawczych: uwagowych, percepcyjnych, pamięci i myślenia oraz tzw. funkcji wykonawczych. Osobnym przedmiotem analizy będą związki procesów poznawczych z procesami emocjonalnymi oraz motywacją, a także treściowe i formalne właściwości struktur poznawczych.

Poruszone zostaną następujące zagadnienia z zakresu metodologii badań:

- status danych jakościowych w naukach społecznych,
- postulat łączenia analizy ilościowej z analizą jakościową danych empirycznych,
- podejście narracyjne w badaniach jakościowych oraz -metoda teorii ugruntowanej w danych,
- fenomenologiczne podłoże badań jakościowych.

*

Dr Piotr **Konderak**

Znak, poznanie, modelowanie obliczeniowe

Seminarium podejmuje problematykę z pogranicza semiotyki i językoznawstwa, różnych ujęć poznania oraz modelowania komputerowego. Seminarzyści będą zajmować się teoriami znaków, problematyką ewolucji znaków, języka i komunikacji oraz komputerowymi modelami procesów interpretacji i komunikacji. Dodatkowo będziemy się zajmować różnymi sposobami rozumienia kognitywistyki: od standardowych podejść (symbolicznych i koneksjonistycznych) poprzez ujęcia enaktywne (*enactive*), ucieleśnione (*embodied*) usytuowane (*embedded*) i rozszerzone (*extended*), po próby integracji różnych podejść (np. w formie tzw. *amalgamated mind*). Innymi słowy seminarium porusza się w obrębie dyscypliny zwanej semiotyką kognitywną.

*

Dr hab. Krzysztof **Kosior**

Religioznawstwo kognitywne

Problematykę seminarium określa podejście badawcze, w którym dąży się do wyjaśnienia genezy, selekcji i sukcesu oraz trwałości idei i praktyk religijnych poprzez odwołanie się do naturalnych procesów poznawczych i ewolucyjnych. Podejście kognitywne zostanie skonfrontowane z , eksponowanym w tradycyjnym religioznawstwie, podejściem interpretacyjnym. W pracach dyplomowych studenci podejmą próbę rekonstrukcji i odniesienia się do koncepcji wyjaśniających wybrane zjawiska religijne, zarówno o zasięgu powszechnym (np. istoty nadprzyrodzone, idea końca wszystkiego), jak i kulturowo ograniczonych (np. reinkarnacja, dieta religijna).

*

dr hab. Cezary **Mordka**

Człowiek, psychika umysł. Perspektywa kognitywno-filozoficzna

Seminarium poświęcone jest przede wszystkim problematyce związanej z umysłem (w jego aspekcie świadomym i nieświadomym), czyli zagadnieniom percepcji, rozumowań, pamięci, uwagi, wyobraźni, podejmowania decyzji ze szczególnym uwzględnieniem kognitywnej roli emocji. Problematyka umysłu obejmuje także kwestie psychiki (systemu motywacyjnego, temperamentu, osobowości, płci i wieku) w powiązaniu z transgresyjną koncepcją człowieka utrzymaną w ramach współczesnego naturalizmu (antysupranaturalizm) i szerzej perspektywie ewolucjonistycznej.

*

Dr hab. Andrzej **Nowakowski**

Pragmatyka wypowiedzi potocznych

Lista tematów: użycie wypowiedzi dla realizacji zamiarów komunikacyjnych i pozakomunikacyjnych, perswazja i manipulacje, reklama, erystyka, skuteczność i nieskuteczność komunikacyjna, wypowiedzi szczerze i nieszczerze, rola przekonań i innych postaw propozycyjalnych, rola emocji, okazjonalność, anafory, wypowiedzi sensowne i bezsensowne, interpretacja literalna i Nieliteralna - metafory, jasność i niejasność wypowiedzi, niezeterminowanie interpretacji, czynności mowy, sugestie, implikatury konwersacyjne, presupozycje.

*

Dr hab. Grzegorz **Wójcik** (Instytut Informatyki)

Seminarium neuroinformatyki i inżynierii biomedycznej

Na seminarium będzie poruszana problematyka biocybernetyki, neuroinformatyki, telemedycyny i inżynierii biomedycznej. Studenci kognitywistyki będą mieć okazję do zetknięcia się z zagadnieniami psychologii eksperymentalnej i analizy danych elektroencefalograficznych metodami informatycznymi. Z drugiej strony zapewniona zostanie możliwość rozwoju w kierunku neuronauki obliczeniowej i modelowania fragmentów mózgu. Zapewnimy możliwość podejścia do zagadnień zarówno od strony humanistycznej jak i inżynierskiej.

*

Dr Konrad **Żyśko** (Instytut Anglistyki)

Gry słowne – analiza kognitywna

Celem seminarium jest analiza i zastosowanie narzędzi językoznawstwa kognitywnego w odniesieniu do gier słownych i kreatywnych wyrażen językowych, które realizują się poprzez świadome i celowe przełamywanie konwencji językowych. Często jest to możliwe dzięki polisemiczności znaczeń danego wyrażenia, niekiedy pomocne okazuje się zjawisko homonimii aktywowanej w odpowiednio dobranym kontekście. Procesy poznawcze, które pozwalają wyjaśnić te zjawiska to m.in. kategoryzacja, skrypty semantyczne, teoria ram semantycznych, amalgamaty pojęciowe, metafora pojęciowa, metonimia.

„Językoznawstwo kognitywne to propozycja dla ludzi w wyobraźnię. (...) Dla ludzi, którzy (...) w twórcy i użytkowniku języka widzą nie tylko mechanizm do produkowania słów i zdań, ale i kwintesencję jego człowieczeństwa; niepowtarzalność osobowości, nieprzewidywalność reakcji, oryginalność spojrzenia na świat” (Tabakowska 1995).