

Propozycje tematyki i tematów pracowni magisterskich
na semestr zimowy 2011/2012

Przedstawiam Państwu propozycje tematyki (ew. konkretnych tematów) pracowni magisterskich na semestr zimowy roku akademickiego 2011/2012. Oczekuję, że ustalicie Państwo, wspólnie z opiekunem, konkretny temat pracy, a informację o tym prześlecie pocztą do mnie. Listę przydziałów będę aktualizował na bieżąco, po otrzymaniu od opiekuna tematu pracowni uzgodnionego ze studentem.

Całą procedurę wyboru opiekunów i tematów pracowni magisterskich chciałbym zakończyć do 31 października 2011 roku.

Pozdrawiam i życzę pomyślnego wyboru opiekunów,
mgr inż. Rajmund Kożuszek

1	prof. dr hab. inż. Bohdan Butkiewicz	Pok. 449	Konsultacje: 9:30-15:00 z przerwą 13:00-13:30, z wyjątkiem czwartku
	<p><i>Systemy rozmyte, systemy inteligentne, systemy ewidencyjne.</i></p> <p>Zastosowania do zagadnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozpoznawania obrazów, pisma, obiektów w sekwencji obrazów z kamery - symulacji powierzchni terenu i jego tekstury w przestrzeni 3D - sterowania grupami obiektów latających w przestrzeni 3D - klasyfikacja i rozpoznawanie obiektów w warunkach niepewności - statków powietrznych (autopilot) - ekonomicznych - sterowania obiektami (np. samochodem) - diagnostyki technicznej - podejmowania decyzji w warunkach niepewności (wnioskowanie rozmyte) - podejmowania decyzji, gdy informacje są częściowo sprzeczne (teoria ewidencji) - inne nietypowe zastosowania logiki rozmytej i teorii ewidencji. 		
2	mgr inż. Rajmund Kożuszek	Pok. 205	Konsultacje: wtorek 14-16
	<p>Rozpoznawanie obrazów: Normalizacja i rozpoznawanie pisma odręcznego, Przygotowanie dokumentów do rozpoznawania (przetwarzanie wstępne, segmentacja), Algorytmy grupowania danych; Implementacje wieloprocesorowe algorytmów rozpoznawania obrazów.</p> <p>Grafika komputerowa: Generowanie obrazów fotorealistycznych, Towrzenie obrazów i sekwencji dla potrzeb animacji.</p>		

3	prof. dr hab. inż. Jan Zabrodzki	Pok. 306	Konsultacje: wtorek 18-19
<p>Grafika komputerowa: Symulacja tsunami Modelowanie fontann Gry na urządzeniach mobilnych Cyfrowe przetwarzanie obrazów: Metody oceny jakości obrazów Sprzęt</p>			
4	Zakład Systemów Informacyjnych kontakt: dr inż. Anna Wróblewska	Pok. 302	Konsultacje:
<p>Budowanie warstwy słownikowej/leksykalnej ontologii z zastosowaniem semantycznych miar podobieństwa bazujących na dodatkowych zasobach</p> <p>Do zadań przewidywanych w temacie należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opracowanie struktury warstwy słownikowej - opracowanie i implementacja algorytmu: <ul style="list-style-type: none"> wariant 1) - do pozyskiwania słów i ich relacji do warstwy językowych wraz z kontekstem związków wariant 2)- określania związków między słowami a pojęciami <p>z zewnętrznych danych np. repozytoriów dokumentów tekstowych, wikipedii, wordnet'a.</p> <p>prowadzący: Anna Wróblewska, Grzegorz Protaziuk</p>			
5	Zakład Systemów Informacyjnych kontakt: dr inż. Anna Wróblewska	Pok. 302	Konsultacje:
<p>Budowanie ontologii dziedzinowych w oparciu o sieć Wikipedia</p> <p>Celem jest opracowanie algorytmu</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Do wykrywania relacji między pojęciami na podstawie analizy połączeń i dostępnych w Wikipedii. b. Opracowanie algorytmu rozstrzygającego, czy dane słowo jest pojęciem lub jego właściwością. <p>prowadzący: Anna Wróblewska</p>			

	Zakład Systemów Informacyjnych kontakt: dr inż. Robert Bembenik	Pok. 302	Konsultacje:
6	<p>Porównywanie ontologii i wizualizacja różnic między nimi</p> <p>1) Zapoznanie się z dziedziną Przedmioty wprowadzające: technologie semantyczne Literatura wprowadzająca do przejrzania: http://www.sti-innsbruck.at/fileadmin/documents/applied_onto_eng201011/collaborative_ontology_building.pdf http://www.cs.helsinki.fi/u/anorta/publications/norta10vorte.pdf http://www.verkko-ope.net/cf/?page_id=9 http://mklab.itl.gr/CISWeb/proceedings/paper7.pdf http://protege.wiki.stanford.edu/wiki/Collaborative_Protege</p> <p>2) Analiza istniejących narzędzi i metodologii</p> <p>3) Opracowanie algorytmów: a. algorytmy porównywania ontologii b. opracowanie algorytmów (pół)automatycznego uzgadniania podobnych wersji ontologii wytworzonych przez różnych użytkowników c. algorytmy wizualizacji zmian</p> <p>4) Implementacja</p> <p>5) Testy funkcjonalne i testy algorytmu skalania ontologii</p> <p>6) Analiza wyników testów i pisanie pracy</p> <p>Prowadzący: Rober Bembenik</p> <p>Śledzenie zmian w budowie ontologii</p> <p>prowadzący: Anna Wróblewska, Robert Bembenik</p> <p>Języki zapytań do ontologii</p> <p>prowadzący: Robert Bembenik</p>		
7	Zakład Systemów Informacyjnych kontakt: dr inż. Grzegorz Protaziuk	Pok. 302	Konsultacje:
	<p>Integracja ontologii</p> <p>Praca będzie polegać na opracowaniu metody integracji ontologii wybranego typu, w której będą wykorzystane zasoby zewnętrzne np. repozytorium dokumentów tekstowych, wikipedia.</p>		