

STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

Przedmioty kierunkowe

Systemy wspomaganie decyzji

Prof. zw. dr hab. Zygmunt Drązek

1. Zadania, funkcje i miejsce systemów SWD w przedsiębiorstwie
2. Procedura budowy, eksperymentowania i przedstawiania wyników w SWD
3. Obszary zastosowań konwencjonalnych i opartych o bazę wiedzy systemów SWD
4. Hurtownie danych we wspomaganie decyzji
5. Wykorzystanie technologii OLAP i Data Mining w SWD
6. Narzędzia Business Intelligence we wspomaganie decyzji
7. Corporate Performance Management we wspomaganie decyzji

Sieci komputerowe

Dr hab. inż. prof. US Kesra Nermend

1. Stosowane media transmisyjne
2. Obszary zastosowań sieci komputerowych
3. Topologie sieci komputerowych
4. Protokoły sieciowe
5. Metody zabezpieczeń w sieciach komputerowych
6. Adresacja w sieciach komputerowych
7. Aktywne elementy sieci

Problemy sztucznej inteligencji

Prof. dr hab. Andrzej Piegat

1. Pojęcie inteligencji. Inteligencja ludzka a inteligencja sztuczna
2. Perceptronowe sieci neuronowe, uczenie sieci i możliwości praktycznego wykorzystania, zwłaszcza w ekonomii i zarządzaniu
3. Trzy etapy charakteryzujące inteligentne działania człowieka. Wyjaśnić na przykładach
4. Podać i omówić przykłady zastosowania sztucznej inteligencji w urządzeniach powszechnie używanych obecnie przez ludzi
5. Przedstawić ogólną budowę systemu eksperckiego i podać przykłady takich systemów
6. Przeanalizować perspektywy ewentualnego przewyższenia inteligencji ludzkiej przez sztuczną
7. Jakie niekorzystne zjawiska mogą wystąpić w procesie uczenia sieci neuronowych?

Zbiory przybliżone i ich ekonomiczne zastosowanie

Prof. dr hab. Andrzej Piegat

1. Na czym polega użyteczność teorii zbiorów przybliżonych zwłaszcza w ekonomii i zarządzaniu, i jakie są przyczyny dużej popularności tej teorii? Podać przykłady zastosowań tej teorii.
2. Wyjaśnić pojęcie elementarnego zbioru warunkowego i decyzyjnego, zwłaszcza wyjaśnić praktyczny sens tych pojęć i ich wzajemnej relacji.
3. W jaki sposób można dokonać redukcji nieistotnych atrybutów problemu?

4. Jaki wpływ mają sprzeczne przykłady na jakość uzyskanego przybliżonego modelu zależności występującej w rozpatrywanym problemie? Jak można badać ich wpływ?
5. Jak można agregować kilka prostych reguł „atomowych” w jedną uogólniającą regułę „cząsteczkową”?
6. Z jakiego powodu należy przeprowadzać analizę sensowności końcowych reguł uzyskanych z użyciem metody zbiorów przybliżonych (także innych metod)?
7. Jak można wykorzystać źle zdefiniowaną tabelę decyzyjną problemu do uzyskania użytecznych reguł?

Inżynieria systemów informacyjnych

Prof. zw. dr hab. Ryszard Budziński

1. Problem oprogramowania komputerów
2. Tradycyjne i współczesne podejście do opracowania SI
3. Inżynieria systemów informacyjnych
4. Dane i procesy w inżynierii informacji
5. Inżynieria wiedzy (definicje)
6. Natura inżynierii systemów informacyjnych
7. Cykl życia budowy systemów informacyjnych
8. Model kaskadowy (zasady projektowania)
9. Alternatywne modele cyklu życia opracowania (szybkie prototypowanie)
10. Prototypowanie strukturalne i opracowanie ewolucyjne
11. Model spiralny (spiral model)
12. Sztuczna inteligencja w komputerze

Systemy informacyjne zarządzania

Dr hab. prof. US Jacek Cypryański

1. Istota systemów informacyjnych przedsiębiorstw
2. Podstawowe cechy systemów zintegrowanych
3. Różnice między MRPII, ERP oraz ERPII
4. Istota systemów CRM
5. Istota systemów BI
6. Typologia systemów informatycznych przedsiębiorstw
7. Systemy informacyjne zarządzania a systemy wspomaganie decyzji

Inżynieria oprogramowania

Dr Łukasz Radliński

1. Co podlega szacowaniu i prognozowaniu w procesie wytwarzania oprogramowania?
2. Czym są narzędzia CASE?
3. Omów możliwości i funkcjonalność pięciu wybranych diagramów języka UML.
4. Omów cechy zwinnego wytwarzania oprogramowania
5. Omów główne poziomy i sposoby testowania oprogramowania
6. Czym jest inżynieria wymagań?
7. Wymień najbardziej powszechne platformy wytwarzania oprogramowania i omów jedną z nich

Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi

Prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski

1. Określenie pojęcia projekt – główne parametry
2. Hierarchiczna struktura prac - WBS
3. Zasady estymacji w projektowaniu
4. Harmonogramowanie i śledzenie prac
5. Zarządzanie ryzykiem w projekcie
6. Zarządzanie projektem informatycznym – obszary
7. Struktura organizacyjna zespołu projektowego

Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem

dr Magdalena Kotnis

1. Charakteryzuj systemy MRP I (korzyści, cele, funkcjonalność)
2. Charakteryzuj systemy MRP II (korzyści, cele, funkcjonalność)
3. Charakteryzuj systemy ERP (korzyści, cele, funkcjonalność)
4. Na czym polega integracja łańcucha wartości w systemach ERP
5. Podaj różnice pomiędzy systemem ERP I oraz ERP II
6. Na czym polega integracja zintegrowanych systemów zarządzania – podaj poziomy integracji
7. Wymień i scharakteryzuj główne obszary funkcjonalne (4) zintegrowanych systemów zarządzania

Przedmioty specjalizacyjne

Specjalność: E – biznes. Internet w zarządzaniu i biznesie

Diagnostyka systemów informacji gospodarczej

dr Grzegorz Wojarnik

1. Wymień etapy diagnozy systemów informacyjnych
2. Na czym polega diagnoza prognostyczna
3. Na czym polega diagnoza znaczenia
4. Proszę wymienić praktyczne błędy w diagnostyce
5. Proszę podać cechy wzorcowego systemu informacyjnego
6. Jakie znasz fazy testowania systemów informatycznych
7. Co powinno być wynikiem testowania systemu informatycznego

Aplikacje technologii internetowych

dr Tomasz Ordysiński

1. Wymień zalety stosowania zewnętrznego arkusza stylów w projektowaniu stron internetowych
2. Opisz sposób wykorzystania standardu XML w komunikacji między organizacjami
3. Wymień i krótko opisz znani Ci platformy handlu elektronicznego (opensource oraz komercyjne)
4. Wymień i krótko omów sposoby organizacji materiałów e-learning'owych

5. Na czym polega wykorzystanie systemów CMS w praktyce - wymień znane rozwiązania oparte o to podejście
6. Na czym polega podejście Enterprise Content Management Systems?
7. Na jakie zasadzie do dokumentu HTML można dołączyć reguły CSS - omów zalety poszczególnych rozwiązań

Systemy zarządzania treścią w Internecie

dr Grzegorz Wojarnik

1. Proszę zdefiniować pojęcie system zarządzania treścią
2. Proszę wymienić funkcje systemu zarządzania treścią
3. Jakie znasz funkcje repozytorium treści w ramach systemu zarządzania treścią
4. Jakie aspekty powinny być brane pod uwagę podczas analizy użytkowników systemu zarządzania treścią
5. Wymień najpopularniejsze obecnie technologie w ramach których są tworzone systemy zarządzania treścią
6. Wymień przykładowe systemy zarządzania treścią
7. Wymień bazy danych, które najczęściej są wykorzystywane w systemach zarządzania treścią

Narzędzia pracy grupowej

dr hab. inż. prof. US Kesra Nermend

1. Wymień i scharakteryzuj 3 znane narzędzia pracy grupowej
2. Wymień zalety i wady stosowania narzędzi pracy grupowej w przedsiębiorstwie
3. W jakich celach stosuje narzędzia pracy grupowej w przedsiębiorstwie
4. Jaka jest rola Przywódcy w budowaniu efektywnych zespołów
5. Jakie są różnice między zespołem a grupą
6. Jak usprawnić pracę grupy?
7. Zasady pracy grupowej