

Wykład organizacyjny - W0

dr inż. Janusz Granat

Plan

- Omówienie wykładu
- Omówienie laboratorium
- Zasady zaliczenia
- Literatura
- Podział na grupy
- Ważne daty

Wspomaganie decyzji

Prowadzący: *dr inż. Janusz Granat*

Prowadzący laboratoria: *dr inż. Tomasz Śliwiński*

Konsultacje: *Środa 16.15-18.00*

E-mail: j.granat@ia.pw.edu.pl

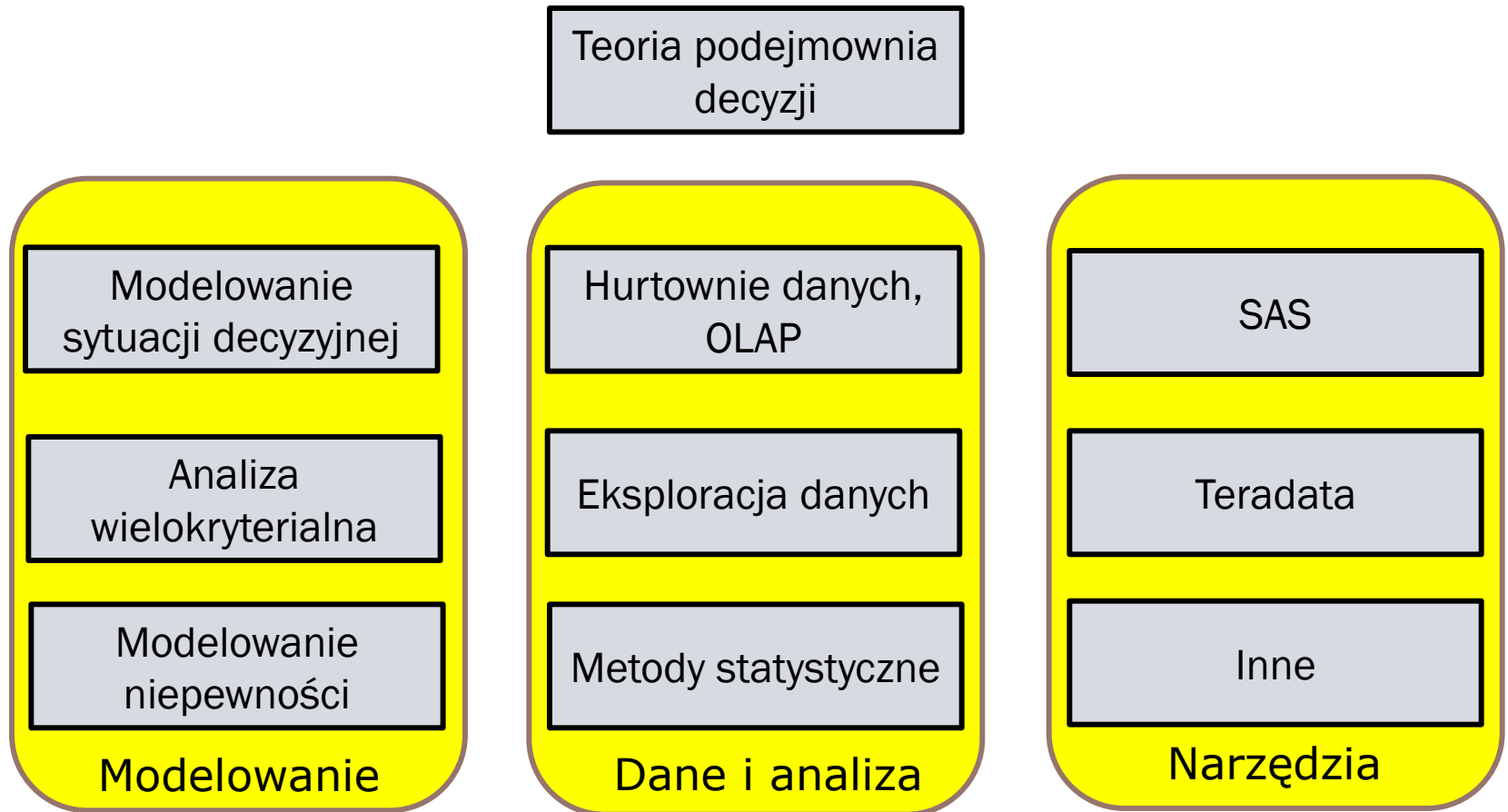
Strona www wykładu: www.ia.pw.edu.pl/~janusz

Laboratorium: pok. 25

Cel wykładu

Celem wykładu jest
zapoznanie studentów z metodami
modelowania problemów decyzyjnych oraz
z komputerowymi systemami wspomaganie
procesów decyzyjnych.

Struktura wykładu



Systemy wspomagania decyzji

Umiejętności praktyczne

W ramach zadań projektowych studenci uzyskają praktyczną znajomość metod modelowania problemów decyzyjnych oraz systemu SAS, który ma dominującą pozycję na rynku komputerowych systemów wspomagania decyzji

Zobacz: www.sas.com



Laboratorium

- Modele dyskretne (Ekspert choice)
- Modele dyskretne (DSS10PT)
- Modele liniowe sytuacji decyzyjnej
- Budowa systemu wspomagania decyzji i weryfikacja z użyciem symulatora rynku
- Modelowanie i analiza danych z wykorzystaniem systemu SAS

Wykłady i laboratoria

Data	3.10	10.10	17.10	24.10	31.10	7.11	21.11	28.11	5.12	12.12	19.12	2.01	9.01	16.01	23.01	
Nr wykładu		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Temat wykładu		Wykład organizacyjny, Skalaryzacja zadań wielokryterialnych	Teoria podejmowanie decyzji, skalaryzacja zadań wielokryterialnych	Modelowanie sytuacji decyzyjnej	Analiza wielokryterialna	Analiza wielokryterialna	Komputerowe systemy wspomagania decyzji	Hurtownie danych, OLAP	SAS , kolokwium	SAS	SAS	Eksploracja danych we wspomaganiu decyzji	Metody statystyczne we wspomaganiu decyzji	Modelowanie niepewności	Kolokwium	Przegląd architektur oprogramowania klasy SWD
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Wt		9.10	16.10	23.10	30.10	6.11	13.11	20.11	27.11	4.12	11.12	18.12	8.01	15.01	22.01	
czw		11.10	18.10	25.10	8.11	14.11	22.11	29.11	6.12	13.12	20.12	3.01	10.01	17.01	24.01	
Laboratorium			ExpertChoice	DSS1OPT	Symulacja	AMPL	AMPL	AMPL	Symulacja	Symulacja	SAS	SAS	SAS	SAS	SAS	Poprawka
Pkt			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

Zaliczenie

Aby zaliczyć przedmiot należy:

- zaliczyć laboratorium [Max – 65pkt] (zaliczenie każdego laboratorium na minimum 51%). Oceny z laboratorium:
 - $0 \leq \text{pkt} \leq 32,5$ 2
 - $32,5 < \text{pkt} \leq 39,0$ 3
 - $39,0 < \text{pkt} \leq 45,5$ 3,5
 - $45,5 < \text{pkt} \leq 52,0$ 4
 - $52,0 < \text{pkt} \leq 58,5$ 4,5
 - $58,5 < \text{pkt} \leq 65,0$ 5
- zaliczyć kolokwia (każde kolokwium na min 51%)
 - $\text{Kolokwia} = 0.5 * (\text{Kol1} + \text{Kol2})$

Ocena łączna:

$$0.7 * \text{Lab} + 0.3 * \text{Kolokwia}$$

Literatura

- R. L. Keeney and H. Raiffa Decisions with Multiple Objectives: Preferences and Value Trade-Offs, New York: Wiley, 1976
- A.P. Wierzbicki, M. Makowski, and J. Wessels, editors. Model-Based Decision Support Methodology with Environmental Applications, Series: Mathematical Modeling and Applications. Kluwer Academic, Dordrecht, 2000.
- J. Granat and M. Makowski. Interactive Specification and Analysis of Aspiration-Based Preferences. EJOR, 122(2):469--485, 2000. Available also as IIASA's RR-00-09.

Kompetencje po zakończeniu wykładu

Wiedza ogólna:

- Podstawowe pojęcia dotyczące SWD
- Modelowanie sytuacji decyzyjnej
- Hurtownie danych i OLAP

Wiedza praktyczna:

- SAS Base i wybrane elementy innych modułów