

UNISINOS - Universidade do Vale do Rio dos Sinos

Modelagem e Simulação para Jogos

Cronograma 2020/2

1	4/8	Introdução, Redes de Petri (RdP)
2	11/8	RdP - continuação
3	18/8	RdP - continuação
4	25/8	autômatos celulares (CA)
5	1/9	CA - continuação
6	8/9	apresentação GA-1
7	15/9	grafos
8	22/9	grafos - continuação
9	29/9	apresentação GA-2
10	6/10	Threads ; geradores pseudo-randômicos (PRG); distribuições de probabilidade
11	13/10	Feriado
12	20/10	Random variates
13	27/10	Testes dos PRG (testes de adequação)
14	3/11	apresentação GB-1
15	10/11	desenvolvimento do protótipo
16	17/11	desenvolvimento do protótipo
17	24/11	apresentação GB-2
18	1/12	
19	8/12	GC

Avaliações:

GA : apresentações GA-1 (40%) + GA-2 (60%)

GB : apresentações GB-1 (40%) + GB-2 (60%)

GC: recupera todo o grau A ou todo o grau B (corresponde a uma prova sobre todo o conteúdo do semestre)

Bibliografia:

Livros

- MCHANEY, R. **Computer Simulation**. Academic Press, Inc. USA, 1991.
- SOARES, Luis F.G. **Modelagem e Simulação Discreta de Sistemas**. Editora Campus. 1992.
- BRATLEY,P.,FOX,B.L.,SCHRAGE,L.E. **A Guide to Simulation**. Springer-Verlag. USA 1987.
- STRACK, Jair. **GPSS Modelagem e Simulação de Sistemas**. LTC, São Paulo. 1984
- GORDON, Geoffrey. **System Simulation**. Englewoods Cliffs. Prentice-Hall, 1979. 303p.
- LAW,A.M.,KELTON,W.D. **Simulation Modeling and Analysis**. McGraw-Hill. Series in Industrial Engineering and Management Science. USA, 1991.

- KHEIR, Naim. **Systems modeling and computer simulation**. Marcel Dekker, Inc. New York.1988.
- KARIAN, Z. A. & DUDEWICZ, E. J. **Modern Statistical, Systems and GPSS simulation**. Computer science press, 1991
- KLEIJNEN, JACK & GROENENDAAL, WILLEM VAN **Simulation. A statistical perspective**. John Wiley e sons, 1992.
- ZEIGLER, Bernard P. **Methodology in systems modeling and simulation**. North-Holland, Israel, 1978.
- ZEIGLER, Bernard P. **Theory of modeling and Simulation - Integrating Discrete event and Continuous Complex Dynamic Systems**. Academic Press. 2000
- SHANNON, Robert E. **Systems Simulation: The art and science**. Prentice-Hall, New Jersey, 1975.
- KLEINROCK, L. **Queueing Systems (Vol. 1 & 2)** Wiley, New York, 1975.
- JAIN, Raj. **The Art of Computer Systems Performance Analysis - Techniques for Experimental Design, Measurement, Simulation and Modeling**. John Wiley & Sons, Inc.
- FISCWICK, Paul. **Simulation Model Design and Execution**.
- BANKS, Jerry. **Handbook of Simulation**.
- FUJIMOTO. **Parallel and Distributed Simulation**.

Revistas

- **ACM Transactions on modeling - 2002 em diante**
- **Simulation - jan 98 em diante**