



Computer Simulation

شییه سازی کامپوتری

دس

- ▶ Discrete Event System Simulation, Jerry Banks et al, Fourth Edition, 2005, Prentice-Hall
- ▶ Handbook of Simulation, Edited by Jerry Banks, 1998, John-Wiley
- ▶ Stochastic Discrete Event Systems, Armin Zimmermann, 2008, Springer
- ▶ Simulation: The Practice of Model Development and Use, Robinson, 2004, John-Wiley
- ▶ Simulation modeling: Handbook A Practical Approach, Chung, 2004, CRC Press
- ▶ Simulation Modeling and Analysis with Arena, Altiook and Melamed, 2007, Academic Press
- ▶ Computer Simulation Techniques: The definitive introduction, Harry Perros, Computer Science Department, NC state university, Raleigh, NC, 2008, <http://www.csc.ncsu.edu/faculty/perros/simulation.pdf>

مراج

▶ شییه سازی سیستمهای کسبه پیشله، هاشم مخلوجی، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف

▶ علم و هنر شییه سازی، ترجمه علی اکبر عرب مازار، مرکز نشر دانشگاهی

آرمان بهاری، استادیار و عضو هیات علمی تام وقت دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی صنایع و معدن، گروه مهندسی صنایع
لیسانس مهندسی صنایع گرایش برنامه ریزی و تحلیل سیستم ها
فوق لیسانس مهندسی صنایع گرایش مهندسی سیستم های اقتصادی
دکتری تخصصی مهندسی صنایع گرایش اتوماسیون صنعتی

مدرس

۱. الگوریتم بهینه سازی مهاجرت پرندگان (Migrating Birds Optimization algorithm)

۲. بهینه سازی مبتنی بر جغرافیای زیستی (Biogeography-Based Optimization)

۳. کرم شب تاب (Firefly)

۴. درخت پوشای کمینه (Minimum Spanning Tree)

۵. الگوریتم VDO

۶. الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر یادگیری (TLBO (Teaching learning-based optimization))

۷. مساله فروشنده دوره گرد (Traveling Salesman Problem)

۸. الگوریتم لیگ قهرمانان (League Championship Algorithm)

مباحث



۹. بهینه‌سازی ازدحام ذرات (Particle Swarm Optimization)	
۱۰. حل مسائل تخصیص منابع با استفاده از الگوریتم ژنتیک (Quadratic Assignment Problem)	
۱۱. الگوریتم شبیه‌سازی شده تبرید (Simulated Annealing)	
۱۲. بهینه‌سازی کلونی مورچه‌ها (Ant Colony)	
۱۳. الگوریتم جستجوی ممنوعه (Tabu Search)	
۱۴. قطره‌های آبی هوشمند (Intelligent Water Drops)	
۱۵. الگوریتم جستجوی پراکنده (Scatter Search)	
۱۶. کلونی زنبورها	
۱۷. الگوریتم شبکه‌های عصبی (Neural Network)	
۱۸. الگوریتم ایمنی (Immune Algorithm)	
۱۹. الگوریتم تکامل تفاضلی (Differential Evolution)	
۲۰. الگوریتم جستجوی محلی جهت دار شده (Local Search)	
۲۱. الگوریتم جستجوی تطبیقی تصادفی گریزانه (Greedy Randomized Adaptive Search)	
۲۲. الگوریتم ممیک (Memetic Algorithm)	
• نرم افزارهای متداول بهینه‌سازی نظیر CPLEX, LINGO, GAMS • نرم افزارهای متداول برنامه‌نویسی نظیر C++, Visual Basic, Matlab	استاد از کامپیوتر
ارزیاب الگوریتم شبیه‌سازی در کلاس حل تمرین	پروژه ۱
پروژه و ارائه مطلب در کلاس ۴۰٪ امتحان پایانه ۶۰٪	نمره دهی
Arman_bahari@aut.ac.ir , Arman_bahari@eng.usb.ac.ir	ایمیل استاد
۹۵-۹۴	نیمسال اول

