



Principles Simulations

- Discrete Event System Simulation, Jerry Banks et all, 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, Altiok 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>

اصول شبیه‌سازی

دیس

- شبیه‌سازی سیستم‌های کسره پیشام، هاشم محلوی، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف
- علم و تجزیه‌سازی، ترجمه علی اکبر عرب‌ماز، مرکز نشر دانشگاهی

<p>آسان بهاری، استادیار و عضو هیأت علمی تمام وقت دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشده‌ای در حرفت و معدن، کروه مهندسی صنایع لیسانس مهندسی صنایع کرایش برنامه ریزی و تحلیل سیتم ها فوق لیسانس مهندسی صنایع کرایش مهندسی سیتم های اقتصادی دکتری تحصیلی مهندسی صنایع کرایش اتواسیون صنعتی</p>	<p>دریس</p>
---	-------------

<p>۱. الگوریتم بینه‌سازی مهاجرت پندکان (Migrating Birds Optimization algorithm)</p> <p>۲. بینه‌سازی بینی بر جغرافیای زیستی (Biogeography-Based Optimization)</p> <p>۳. کرم شب تاب (Firefly)</p> <p>۴. درخت پوشای پیغم (Minimum Spanning Tree)</p> <p>۵. الگوریتم VDO</p> <p>۶. الگوریتم بینه‌سازی بینی بر یادگیری (TLBO (Teaching learning-based optimization))</p> <p>۷. مساله فروشنده دوره کردن (Traveling Salesman Problem)</p> <p>۸. الگوریتم یک‌قرمان (League Championship Algorithm)</p>	<p>باحث</p>
---	-------------

.۹. بهینه‌سازی از دحام ذرات (Particle Swarm Optimization)

.۱۰. حل مسائل تخصیص مفهومی با استفاده از الگوریتم زیگ (Quadratic Assignment Problem)

.۱۱. الگوریتم شبیه‌سازی شده تبرید (Simulated Annealing)

.۱۲. بهینه‌سازی کلونی مورچه‌جان (Ant Colony)

.۱۳. الگوریتم جستجوی منونه (Tabu Search)

.۱۴. پاچک آب‌سایی هوشمند (Intelligent Water Drops)

.۱۵. الگوریتم جستجوی پرکنده (Scatter Search)

.۱۶. کلونی زنبورها

.۱۷. الگوریتم شبکه‌های عصبی (Neural Network)

.۱۸. الگوریتم ایمنی (Immune Algorithm)

.۱۹. الگوریتم مکالم تناولی (Differential Evolution)

.۲۰. الگوریتم جستجوی محلی جست دار شده (Local Search)

.۲۱. الگوریتم جستجوی غلطی تطبیقی تصادفی مریضان (Greedy Randomized Adaptive Search).

.۲۲. الگوریتم منیک (Memetic Algorithm)

• نرم افزارهای متداول بهینه‌سازی نظری CPLEX, LINGO, GAMS

• نرم افزارهای متداول برنامه‌نویسی نظری Matlab, Visual Basic, C++

پژوهش ۴
ارائه‌کنندگان الگوریتم شبیه‌سازی در کلاس

عمل تمرین

پژوهش ۵
پژوهش‌داران مطلب در کلاس %۴۰

امتحان پیاترمه %۶۰

ایمیل استاد: Arman_bahari@aut.ac.ir , Arman_bahari@eng.usb.ac.ir

ایمیل استاد

نیمسال اول