

MATLAB[®]

& Metaheuristics Algorithms

Hossein Rezaei (hrezaei@ut.ac.ir)

دوره آموزش مقدماتی نرم افزار متلب (MATLAB)

در انتهای این دوره انتظار می رود :

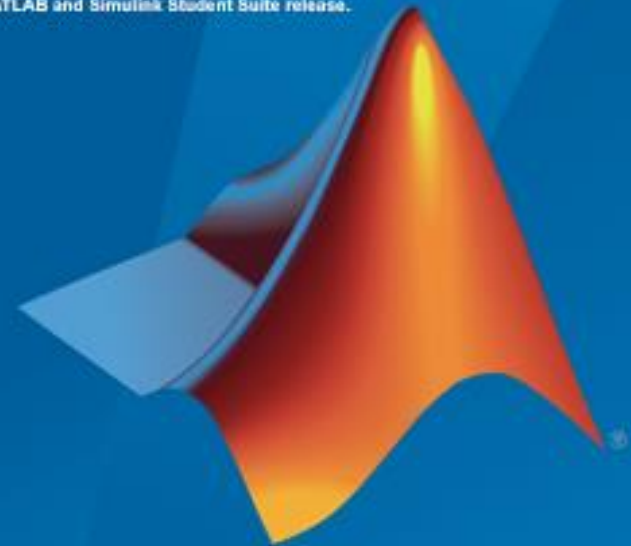
دانشجویان با روند برنامه نویسی در متلب آشنا شده و قادر باشند بخوبی نیازهای مهندسی خود را مانند پیاده سازی روابط، معادلات ریاضی و رسم نمودارهای مهندسی را برطرف نمایند.

MATLAB & SIMULINK[®] STUDENT SUITE

Windows | Mac | Linux

Activation key inside; no disc included.

The activation key provides access to download the latest MATLAB and Simulink Student Suite release.



Also includes:

Control System Toolbox™

Curve Fitting Toolbox™

DSP System Toolbox™

Image Processing Toolbox™

Instrument Control Toolbox™

Optimization Toolbox™

Parallel Computing Toolbox™

Signal Processing Toolbox™

Statistics and Machine Learning Toolbox™

Symbolic Math Toolbox™



سرفصل دوره آموزش مقدماتی نرم افزار متلب :

- معرفی نرم افزار متلب
- آشنایی با انواع داده ها و برخی دستورات و توابع پر کاربرد در متلب
- آشنایی با ساختارهای کنترلی (if, for, switch, while, try-catch) در متلب
- آشنایی با مفهوم تابع و تعریف انواع توابع در متلب
- گرافیک و ترسیم نمودارهای دو بعدی و سه بعدی در متلب
- روش های خواندن، نوشتن، ذخیره سازی و بازیابی انواع اطلاعات از فایل ها در متلب
- طراحی رابط های گرافیکی (GUI) در متلب

دوره‌های آموزشی الگوریتم‌های فراابتکاری

... الگوریتم ژنتیک ...

... الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات ...

... الگوریتم تبرید شبیه‌سازی شده ...

... الگوریتم بهینه‌سازی کلونی مورچگان ...

... الگوریتم کلونی زنبور عسل ...

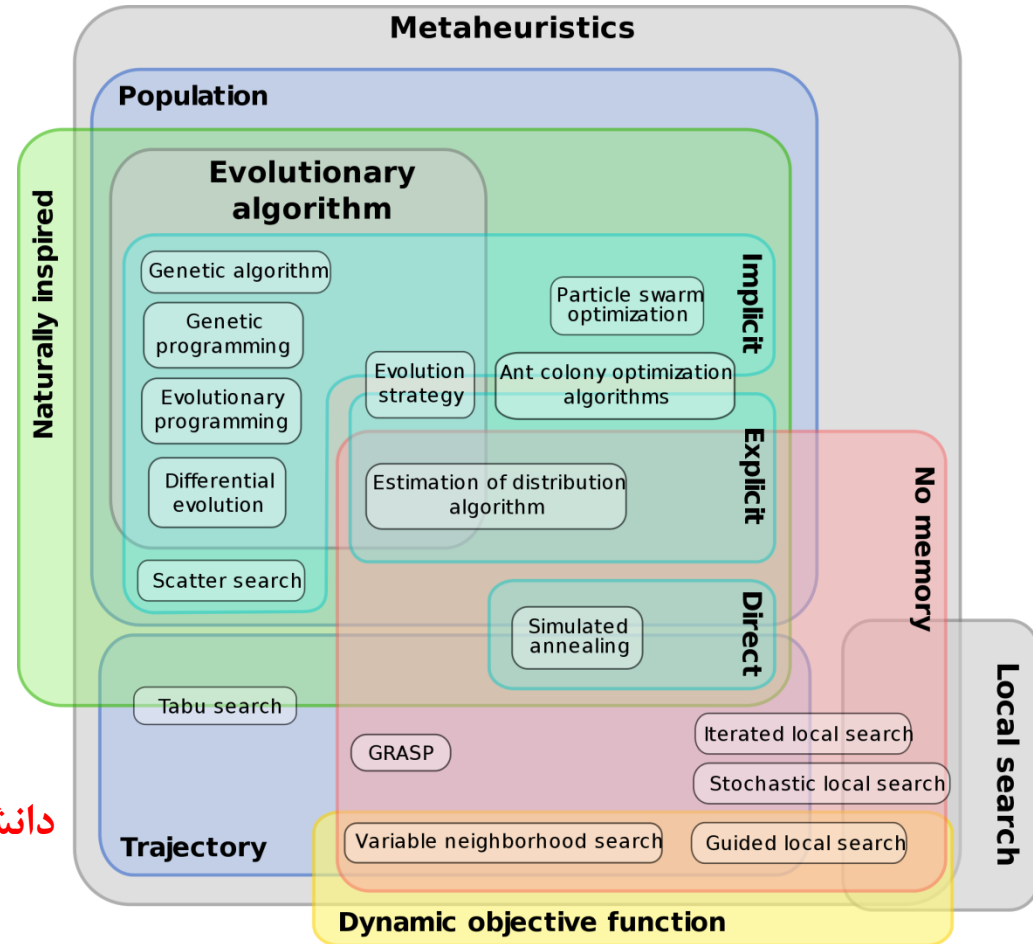
... الگوریتم رقابت استعماری ...

... الگوریتم تکامل تفاضلی ...

در انتهای این دوره انتظار می‌رود:

دانشجویان با استفاده از متلب برای پیاده‌سازی هر یک

از آنها برای حل مسائل بهینه‌سازی آشنا شوند



چند نکته و پیشنهاد :

همراه داشتن
لپ تاپ جهت
افزایش بهره‌مندی
از کلاس توصیه
می‌شود

اسلایدها در پایان
هر جلسه برای
دانشجویان در
سایت درس
بارگذاری می‌شود

ورژن نرم‌افزار
متلب

ساعت و تاریخ برگزاری جلسات دوره متلب :

دوشنبه	۱۱ آذر ۱۳۹۸	ساعت ۱۶ تا ۱۸
دوشنبه	۱۸ آذر ۱۳۹۸	ساعت ۱۶ تا ۱۸
دوشنبه	۲۵ آذر ۱۳۹۸	ساعت ۱۶ تا ۱۸