



## کارمطالعاتی شماره‌ی ۳

## موضوع سوم

## هوش تطوری

## EVOLUTIONARY INTELLIGENCE

عنوان موضوع	دانشجویان
۱ نظریه‌ی اسکیم (طرح‌واره) Schema Theory	(۱) ..... (۲) .....
۲ الگوریتم‌های تطوری موازی Parallel Evolutionary Algorithms	(۱) ..... (۲) .....
۳ بهینه‌سازی چندهدفی تطوری Evolutionary Multi-objective Optimization	(۱) ..... (۲) .....
۴ برنامه‌نویسی تطوری (EP) Evolutionary Programming (EP)	(۱) ..... (۲) .....
۵ تطور تفاضلی (DE) Differential Evolution (DE)	(۱) ..... (۲) .....
۶ الگوریتم‌های ممیتیک Memetic Algorithms	(۱) ..... (۲) .....
۷ الگوریتم‌های فرهنگی Cultural Algorithms	(۱) ..... (۲) .....
۸ الگوریتم ژنتیک تاگوچی Taguchi Genetic Algorithm	(۱) ..... (۲) .....
۹ الگوریتم هم‌تطوری Coevolutionary Algorithm	(۱) ..... (۲) .....
۱۰ الگوریتم تطوری دیپلوئیدی Diploid Evolutionary Algorithm	(۱) ..... (۲) .....
۱۱ بهینه‌سازی تولید مثل غیرجنسی Asexual Reproduction Optimization	(۱) ..... (۲) .....
۱۲ سیستم ایمنی مصنوعی Artificial Immune System	(۱) ..... (۲) .....
۱۳ برنامه‌نویسی عبارت ژن Gene Expression Programming	(۱) ..... (۲) .....
۱۴ الگوریتم جستجوی هارمونی Harmony Search Algorithm	(۱) ..... (۲) .....

- گزارش کار مطالعاتی در حدود چهار تا پنج صفحه مورد نظر است.
- گزارش باید با استفاده از  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  تهیه شود که فایل نمونه‌ی آن در پیوست وجود دارد.
- همه‌ی فایل‌های گزارش باید در یک فایل zip بسته‌بندی شود و در محل مشخص شده در وبسایت درس بارگذاری شود.
- ارائه‌ی منابع مطالعه به عنوان پیوست و گردآوری تصویر، انیمیشن، فیلم، متن و هر مطلب خام از هر منبعی اعم از کتابخانه، اینترنت، آرشیو و ... که مرتبط با موضوع باشد، اکیداً پیشنهاد می‌شود و بدیهی است که در نمره‌ی تخصیص داده شده به کار مطالعاتی تأثیر مثبت دارد. این منابع در انتهای ترم بر روی DVD تحویل گرفته می‌شود.