

## گزارش کار پروژه ژنتیک هوش مصنوعی

با توجه به انتخاب حالت های متفاوت برای الگوریتم پروژه، که در کل شامل هشت حالت می شوند، از لحاظ بهینه پاسخ گویی روش انتخاب چرخ رولت، ترکیب دو نقطه ای، جهش دو نقطه ای بهترین حالت است.

در مرحله بعد انتخاب چرخ رولت، ترکیب دو نقطه ای، و جهش تک نقطه ای دومین حالت بهینگی را دارد.

در مرحله بعد انتخاب چرخ رولت، ترکیب تک نقطه ای، و جهش تک نقطه ای سومین حالت بهینگی را دارد.

در مرحله بعد انتخاب چرخ رولت، ترکیب دو نقطه ای، و جهش تک نقطه ای دومین حالت بهینگی را دارد.

در مرحله بعد انتخاب حریصانه، ترکیب دو نقطه ای، و جهش دو نقطه ای دومین حالت بهینگی را دارد.

در مرحله بعد انتخاب حریصانه، ترکیب دو نقطه ای، و جهش تک نقطه ای دومین حالت بهینگی را دارد.

در مرحله بعد انتخاب حریصانه، ترکیب تک نقطه ای، و جهش دو نقطه ای دومین حالت بهینگی را دارد.

در مرحله بعد انتخاب حریصانه، ترکیب تک نقطه ای، و جهش تک نقطه ای دومین حالت بهینگی را دارد

اما در صورت در نظر گرفتن زمان، روش انتخاب حریصانه با کاهش بهینگی باعث کاهش زمان جست و جو نیز می شود.

پس حالتی که از حریصانه به عنوان روش انتخاب استفاده شده و تک نقطه ای بودن ترکیب و جهش، کوتاه ترین زمان خروجی است.