## روش پژوهش و ارائه

## تكليف سوم

## کیوان ایبچی حق

9831073

## ساختار اولیه برای گزارش نهایی

- 1. مقدمه
- 2. علت استفاده از روش های تکاملی و استراتژی تکاملی برای آموزش شبکه های عصبی
  - 3. برسی دقیق تر استراتژی تکاملی و اجزای آن
    - 3.1. برسی تاثیر جمعیت در بهبود عملکرد
  - 3.2. برسی روش های ترکیب و ترکیب ایمن
    - 3.3. برسی تابع هدف گزاری و بهبود آن
  - 4. برسی روش های بهبود شبکه تقویتی عمیق
  - 5. برسی Novelty Search و ترکیب آن با استراتژی تکاملی
    - 5.1. روش های مورد استفاده قرار گرفته
      - 5.1.1 الگوريتم NS-ES
      - 5.1.2. الگورىتم QD-ES
    - 5.1.3. مقايسه جنبه هاى مختلف الگوريتم ها
    - 6. برسی شبیه سازی های صورت گرفته و نتایج آنها
      - 6.1. حركت انسان نما
        - 6.2. بازی آتاری
          - 7. نتيجه گيري