

۱. شبیه سازی با تغییر مقدار اولیه و مقادیر اغتشاش اصلاح شد و از لحاظ زمانی مطابق با مقاله گردید.

در مقاله اشاره ای به مقدار این متغیر ها نشده است.

۲. متوجه این سوالتون نمی شوم. در فایل pso الگوریتم pso پیاده سازی شده است. این الگوریتم تابع هزینه خاصی را حداقل می کند. برای مطابقت دادن این فایل با مقاله باید الگوریتم PSO را مطالعه بفرمایید. در مقاله در حد مرور کلی اشاره ای به آن شده است.

۳. فایل الگوریتم تکاملی PSO را اجرا می نماید. سطر به سطر قابل توضیح نیست دوست عزیز. اگر بخوام سطر به سطر توضیح بدم باید الگوریتم pso براتون باز کنم. در ضمن مقاله شما تشریح الگوریتم PSO نیست و فقط از این الگوریتم برای بهینه سازی ضرایب کنترل کننده استفاده نموده است. در ارائه هم باید فقط اشاره ای کوتاه به عملکرد این الگوریتم نمایید.

۴. فایل cost به عنوان تابع هزینه فایل pso تعریف شده است. در این فایل متناوبا ضرایب موجود در فایل شبیه سازی مقداردهی می شوند و سپس شبیه سازی اجرا شده و مقدار انتگرال خطای تعریف شده در فایل سیمولینک به عنوان خروجی خوانده می شود. این عملیات تا حداقل شده انتگرال خطا توسط pso ادامه می یابد و ضرایب pid بهینه بدست آمده در انتها معرفی می شوند.