فاز اول رباتیک





تاریخ تحویل: ۱ تیر ۱۴۰۲

فاز دوم پروژه: ژاکوبین و دینامیک

گزارش مختصر شامل:

- 🖊 استخراج ماتریس ژاکوبین (موقعیت و جهت گیری)
- بررسی نقاط سینگولاریتی و تقسیم بندی بر حسب موقعیت و جهتگیری
 - تحليل فيزيكي نقاط سينگولاريتي
- استخراج معادلات دینامیک در فضای متغیرهای مفصلی (حداقل به یکی از روشهای نیوتن اویلر و یا لاکرانژ)
 - استخراج معادلات دینامیک در فضای کارتزین
 - ✓ شبیه سازی معادلات دینامیک (فضای متغیرهای مفصلی)در Matlab
- حصه گذاری معادلات دینامیک توسط اعمال گشتاورهای مفصلی مشخص و قابل پیش بینی به مفاصل و بررسی و صحه گذاری حرکت مفاصل و همچنین EE در فضای کارتزین

برنامه نویسی Matlab شامل:

- کد های مربوط به استخراج ژاکوبین
- کد های مربوط به تحلیل سینگولاریتی
- کد های مربوط به استخراج معادلات دینامیک سیستم در فضای متغیرهای مفصلی

Email: Ghafarirad@aut.ac.ir

H.ghafarirad@gmail.com

کد های مربوط به استخراج معادلات دینامیک سیستم در فضای کارتزین

فعااليت مازار فاز اول:

هر گونه شبیه سازی در محیطهایی مانند سیماسکیپ و آدامز برای دینامیک ربات به عنوان نمره مازاد برای این فاز تلقی می گردد.

نكات تكميلي:

- گزارش فرستاده شده شامل هر دو فاز باشد.
- تا جای ممکن از کامنت برای شرح کد استفاده شود.
- تنها یکی از اعضای گروه فایل را در کورسز آپلود کند.
- فایل آپلود شده تنها یک فایل zip باشد و در آن تمام فایل ها با پوشه بندی جدا شوند.(برای کد متلب و گزارش و غیره پوشه جدا باشد.)
 - گزارش تا جای ممکن در فرمت پایان نامه دانشگاه نوشته شود.

Email: Ghafarirad@aut.ac.ir

H.ghafarirad@gmail.com

موفق باشيد