سیستمهای چند متغیره MIMO

1. انتخاب یک سیستم 2 ورودی 2 خروجی
2. تعیین صفرهای انتقال و دکوپله و قطبها
3. در صورت داشتن صفر انتقال سمت راست با جایابی صفر انتقال آنرا به محل مناسب جابجا کنید.
4. دکوپله سازی به کمک فیدبک حالت و بدست آوردن کلیه معادلات و ماتریسهای لازم
5. تحلیل پایداری به روش نایکویست
6. انتخاب پیکربندی مناسب
7. در صورت داشتن صفر عنصر سمت راست و یا تداخل شدید پیش جبران ساز مناسب اعمال گردد.
8. طراحی جبران ساز ترتیبی مناسب

توجه :

1. پروژه ها به صورت انفرادی بایستی انجام شود.
2. سیستم بایستی از یک مقاله معتبر جدید برداشته شده باشد در غیر اینصورت بخشی از نمره کسر می شود.
3. سیستم جبران شده بایستی بگونه ای باشد که بخوبی ورودی های پله و سینوسی را دنبال کند.
4. نوشتن گزارش کامل از نتایج در محیط word به فرمت ارائه شده در کلاس
5. همراه گزارش می بایست m-file ها هم ارائه شود.