

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب

ب	پیش‌گفتار
۱	فصل اول تعاریف و مفاهیم اولیه
۲	پیوست اول کدهای برنامه‌نویسی

پیش‌گفتار

در این رساله در دو فصل مجزا راه‌کارهایی برای حل مشکل هم‌خطی در مدل‌های آلوده به خطای اندازه‌گیری ارائه می‌کنیم. به این منظور ابتدا در [فصل ۱ پیوست آ](#)

فصل اول

تعاریف و مفاهیم اولیه

در این فصل برخی مفاهیم و نتایج اولیه را که در ادامه‌ی رساله مورد نیاز است، ارائه می‌دهیم. قبل از شروع، متذکر می‌شویم که مطالب این بخش را می‌توان با جزئیات بیشتر در

پیوست اول

کدهای برنامه‌نویسی

در این قسمت کدهای برنامه‌ی R که توسط آن‌ها جدول‌های فصل دوم و نمودارهای فصل سوم را به‌دست آورده‌ایم، قرار می‌دهیم.

```
1  #without Replication
2  rho_1=c(80)
3  a=c()
4  sa=c(0)
5  beth1=c(0)
6  beth2=c(0)
7  d1=c()
8  d2=c()
9  sig2=2
10 for (i in 1:1)
11 {
12   sim=2000
13   seq=seq(1:sim)
14   dif1=0
15   dif2=0
16   ro=rho_1[i]/100
17   library(glmnet)
18   for (val in seq)
19   {
```

