

جداسازی کور منابع

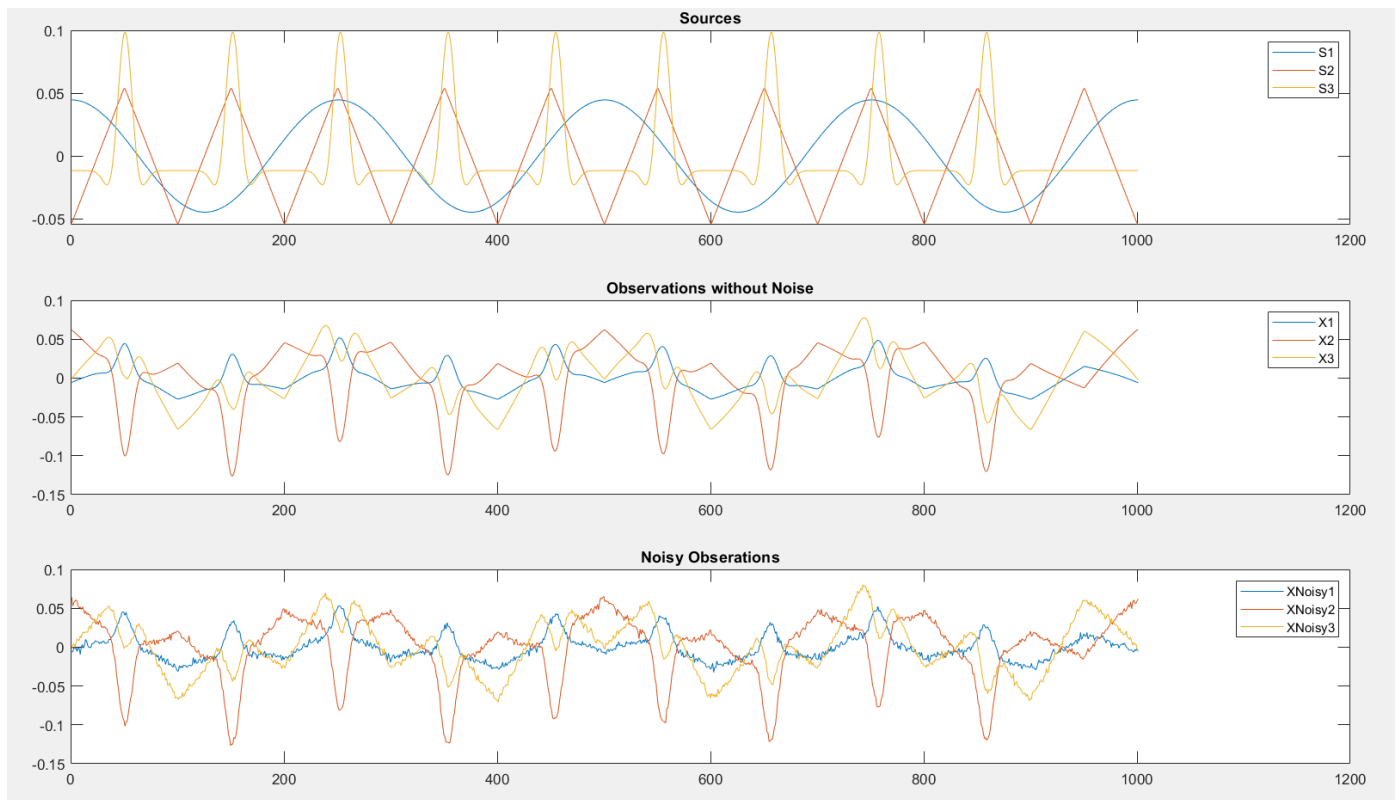
گزارش کار تمرین کامپیوتری هشتم

استاد اخوان

فاطمه جلیلی

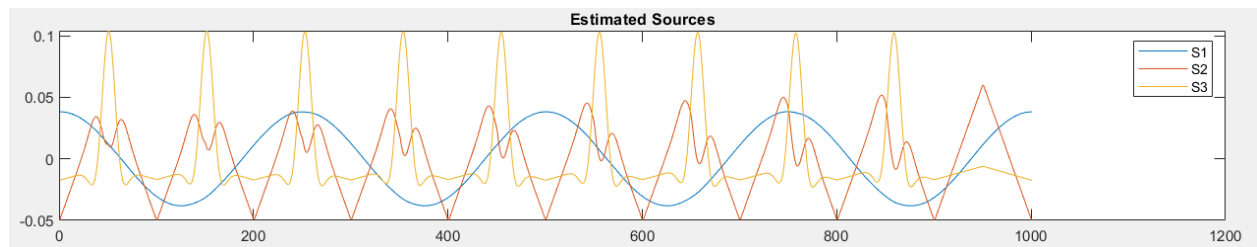
شماره دانشجویی : 810199398

## رسم منابع و مشاهدات نویزی و غیرنویزی :

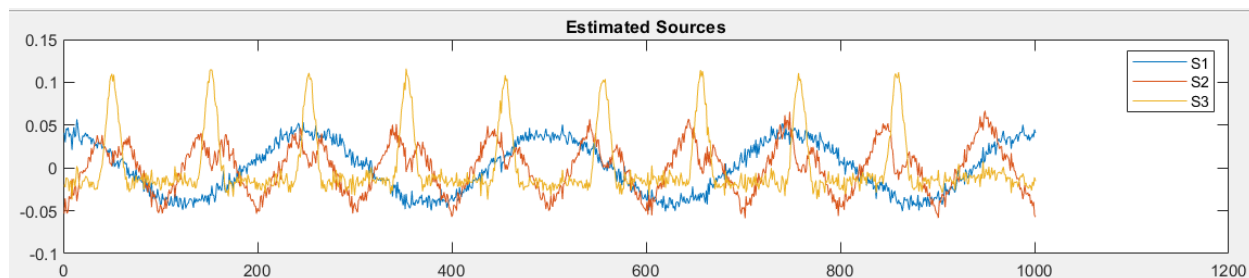


## رسم منابع تخمین زده شده :

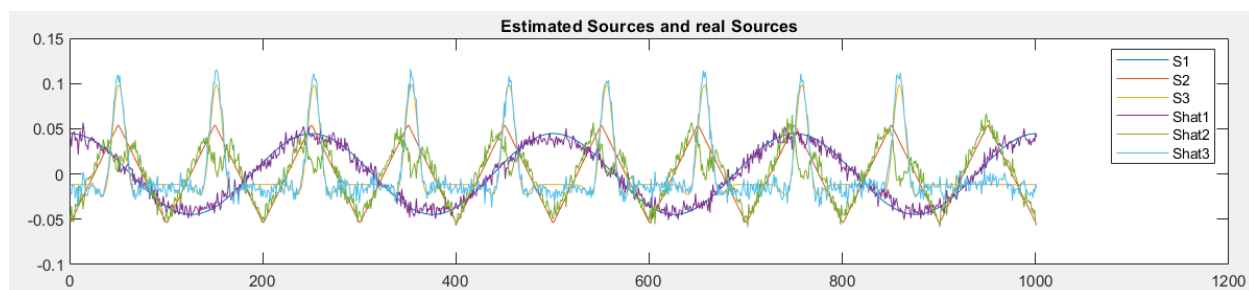
### بدون نویز :



با نویز :



رسم منابع تخمین زده شده و منابع اصلی باهم :



حاصل ضرب ماتریس جداکننده و مخلوط کننده :

```
>> B*A
```

```
ans =
```

```
0.9306    0.0594   -0.0572
-0.0045    1.0164   -0.4275
-0.0302    0.1205    1.0336
```

تقریباً به ماتریس permutation نزدیک است و در هر سطر و ستون یک مقدار تفاوت زیادی با بقیه دارد و کوچک تر است ( فقط در سطر اول دو مقدار بسیار کوچک هستند)

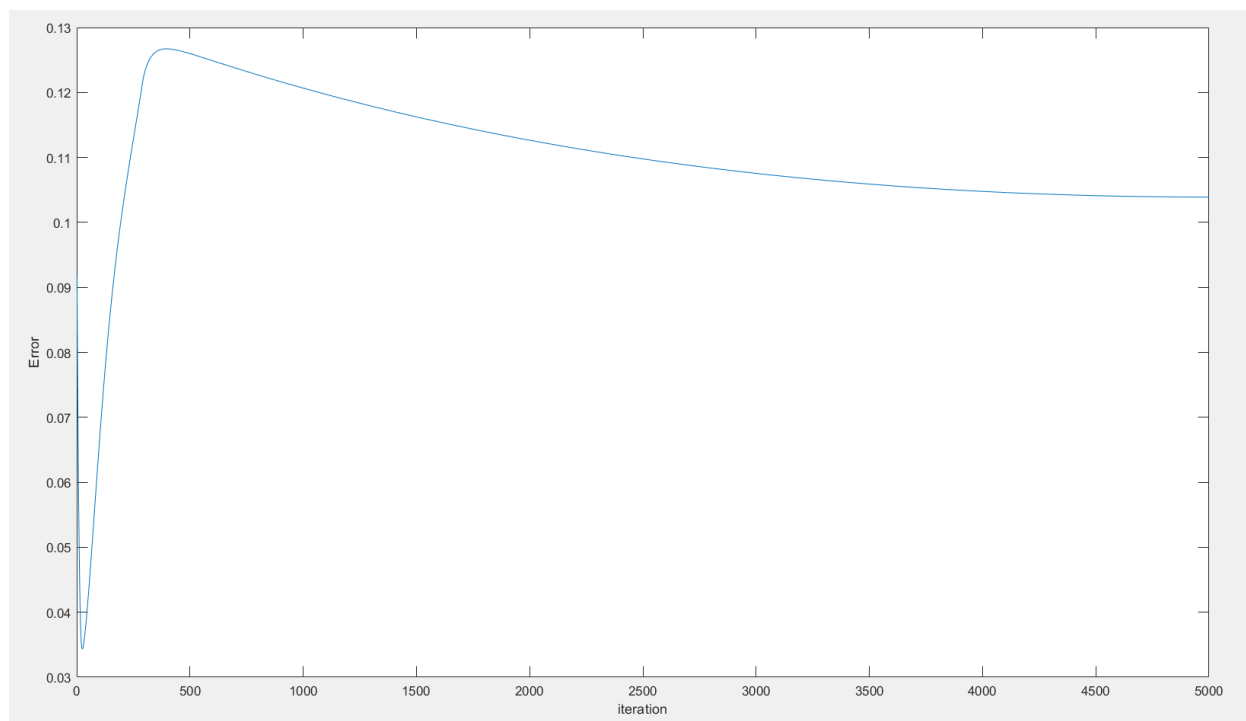
خطای نهایی :



Error

0.1039

نمودار خطا بر حسب iteration :



این نمودار به ازای شرایط توضیح داده شده ( \*) رسم شده است و حدود یک ربع طول کشید تا ران شود.