به نام خدا

دانشگاه تهران

دانشکدگان فنی

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

**آزمایشگاه سیستم­های کنترل خطی**

**آزمایش شماره ...**

نام و نام خانوادگی-- نام و نام خانوادگی

شماره دانشجویی-- شماره دانشجویی

شماره گروه

...ماه 1402

**فهرست**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **شماره صفحه** |
| چکیده | ۳ |
| بخش 1 | 4 |
| بخش 2 | 5 |
|  |  |

**چکیده**

در این قسمت به صورت خلاصه هدف از این سری آزمایش­ها را بنویسید (اینکه در این آزمایش چه مبحثی را بررسی کردید، چه کارهایی انجام دادید و به چه نتایجی رسیدید) این توضیحات در حد 150 کلمه باشد.

# بخش 1

گزارش­های خود را می­توانید یا به زبان فارسی و یا به زبان انگلیسی بنویسید. اگر گزارش خود را فارسی می­نویسید از قلم B Nazanin سایز 14 و اگر زبان گزارش شما انگلیسی است، از قلم Times New Roman سایز قلم 12 استفاده کنید.

جداول، نمودارها، و شکل های لازم برای بخش اول آزمایش بطور کامل ذکر و نمایش داده شوند. برای نمودارها باید هر محور توضیحات خود را داشته باشد و واحد متغیرهای هر محور نیز نوشته شده باشد. ارقام خوانا باشد و اگر چند تابع در یک نمودار ترسیم شده اند باید با رنگ­ها و خطوط متفاوت ترسیم شوند و در قسمت توضیحات رنگ­ها و سبک خطوط مشخصا گفته شود. مصحح این بخش، فقط همین بخش را نگاه می‌کند. از این رو هر آنچه را که فکر می‌کنید برای کامل بودن جواب شما لازم است، در این بخش بیاورید.

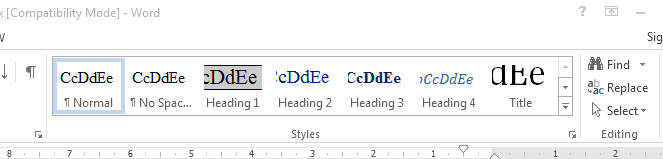
شکل‌ها (نمودارها) و جدول‌ها بایستی شماره و عنوان[[1]](#footnote-1) داشته باشند و در متن با شماره به آنها ارجاع داده شود. لازم به یادآوری است که عنوان شکل‌ها، پایینِ شکل و برای جدول‌ها، بالای آن‌ها قرار می‌گیرد. توضیحات مربوط به هر شکل، بلافاصله بعد از شکل آورده شود. به بیانی باید بعد از هر نمودار، تحلیل آن نمودار نیز قرار بگیرد.

برای آوردن روابط ریاضی در گزارش خود، به هیچ عنوان از دست­نوشته­های خودتان عکس نگیرید و از متن کتاب یا مقالات کپی و paste نکنید. توجه داشته باشید که نمره­ای به این عکس­ها و کپی ها تعلق نخواهد گرفت (برای اینکار نمره منفی در نظر گرفته می­شود).

لطفا برای هر بخش به تفکیک سوال­های خواسته شده را پاسخ دهید. لازم است برای هر یک از قسمت­های هر سوال یک زیرعنوان ایجاد کرده و بدان پاسخ دهید.

در سوال‌های برنامه‌نویسی و همچنین تحلیلی باید قسمتی به عنوان نتیجه‌گیری[[2]](#footnote-2) داشته باشید و بطور خلاصه، نتیجه‌ای که از انجام آن قسمت از آزمایش گرفته می شود را در آن توضیح دهید.

لطفا برای نوشتن تیتر هر بخش از سبک[[3]](#footnote-3)Heading 1 ، برای نوشتن زیرعنوان‌ها به ترتیب از  
 **Heading 2** و **Heading 3** و برای نوشتن متن از سبک **Normal** این قالب استفاده کنید. همچنین برای شکل‌ها از سبک **Image**، برای عنوان شکل‌ها و جدول‌ها از سبک **Caption** و برای پاورقی همانند شکل (1) از سبک **Footnote** استفاده نمایید.



شکل 1 نحوه استفاده از سبک‌ها برای نوشتن گزارش

# بخش 2

در این بخش نیز تمام موارد ذکر شده در قسمت قبلی بایستی رعایت شود.

هر سری از آزمایش‌های این آزمایشگاه، شامل تعدادی سوال خواهد بود. شما باید جواب هر قسمت را به طور مجزا بنویسید. نتایج و توضیحات هر بخش جدید، با یک جعبه خاکستری رنگ (مانند آنچه در آغاز این دو بخش بکار رفته است با سبک Heading 1) تعیین می‌گردد. این جعبه باید در ابتدای صفحه باشد ( نه در وسط متن)، در واقع هر سوال باید همواره از اول یک صفحه آغاز شود. همچنین برای پاسخ به بخش‌های مختلف یک سوال، حتما از زیرعنوان (با استفاده از Heading 2 و Heading 3) استفاده نمایید تا بخش‌های هر سوال کاملا مشخص باشد.‌

# نکات بسیار مهم

## **استفاده از مراجع**

استفاده از مراجع و مقالات با ارجاع به آن‌ها بلامانع است. اما در صورتی که گزارش شما ترجمه عینی از مقالات و یا برگرفته از سایت­های مختلف باشد، نمره آزمایش شما صفر خواهد شد. همچنین اگر از گزارش افراد دیگر کلاس، حتی به اندازه یک خط، استفاده کرده باشید کار شما تقلب علمی محسوب شده و نمره آزمایش شما و نفر دوم صفر خواهد شد. همچنین ‎عکس‌های استفاده شده همگی باید با ارجاع به منبع باشند، در غیر این صورت تقلب علمی محسوب خواهند شد.

به علاوه کپی کردن از کد و گزارشِ افرادی که ترم‌های پیش این درس را داشته‌اند مجاز نیست.

## رعایت چارچوب یا قالب گزارش

توجه داشته باشید که حتما بایستی قالب توضیح داده شده را در گزارش نویسی رعایت فرمایید. گزارش‌هایی که در قالب‌ها و چارچوبهای دیگر باشند تصحیح نخواهند شد و نمره گزارش را از دست خواهند داد.

## موارد تحویلی

1. برای هر سری از آزمایش­ها، تنها یک گزارش با نام گذاری به صورت زیر استفاده کنید:

نام خانوادگی افراد گروه +شماره سکشن+S+ شماره آزمایش + حرف معرف نوع گزارش( E برای گزارش­کار و P برای پیش­گزارش)

به طور مثال:

E1\_ S1\_Moosavi\_Parvizi

1. گزارش فقط به فرمت PDF مورد نیاز است و نیازی به ارسال فایل ِdoc[[4]](#footnote-4) نیست.
2. به همراه فایل گزارش پوشه‌ای به نام Codes ایجاد کنید که کد مربوط به هر آزمایش پیاده‌سازی به تفکیک در آن آورده شده باشد. لازم است تا هر آزمایش پیاده‌سازی در فایل جداگانه‌ای پیاده‌سازی شود. هیچ چیز دیگری، مانند شکل‌ها، نمودارها و ... به صورتِ جداگانه ارسال نشود مگر این که به صورت صریح در صورت سوال از شما خواسته شده باشد تا فایل‌های دیگری را نیز به همراه گزارش خود ارسال کنید، و گزارش آزمایش شما باید فقط حاوی کدها و گزارشی کامل باشد. در انتها، فایل گزارش و پوشه Codes را تحت یک فایل فشرده با نام E1\_ S1\_ Moosavi\_Parvizi یا E1\_ S1\_ Moosavi\_Parvizi.zip ارسال کنید.

## اهمیت گزارش

نتایج کلیه تحلیل‌ها و آزمایشات به طور واضح باید در گزارش آزمایش آورده شده باشد. بخش قابل توجهی از نمره آزمایش شما، مربوط به گزارش کار شما است. در صورتی که فایل بارگذاری شده پاسخ آزمایش، به هر دلیلی فاقد گزارش باشد، نمره آن آزمایش صفر منظور شده و هیچ اعتراضی وارد نیست.

لطفا با دقت تمام موارد فوق را رعایت کنید تا موجب نگرانی و ضایع شدن حقی از شما نگردد.

## ارتباط با ما

مسئولین آزمایشگاه پاسخ­گوی سوال شما خواهند بود، در صورت داشتن هرگونه سوال، پیشنهاد می­شود از طریق ایمیل با دستیار آموزشی ارتباط برقرار کنید.

# پیوست 1: روند اجرای برنامه

برای آزمایش‌های پیاده‌سازی، در بخشی به نام پیوست در انتهای گزارش خود، روند اجرای برنامه را مشخص کنید. این بخش باید کاملا واضح بوده و با خواندن آن به راحتی بتوان کدهای شما را اجرا و نتایج گزارش شده را مشاهده کرد.

# مراجع

در صفحه آخر گزارش خود، مراجعی که برای تهیه گزارش خود استفاده کرده‌اید را نیز ذکر کنید. لطفا مراجع را به شکل استاندارد با قالب IEEE ذکر کنید. پیشنهاد می‌شود از قابلیت‌های WORD یا ابزارهایی مثل EndNote استفاده کنید.

1. Caption [↑](#footnote-ref-1)
2. Conclusion [↑](#footnote-ref-2)
3. Style [↑](#footnote-ref-3)
4. Word [↑](#footnote-ref-4)