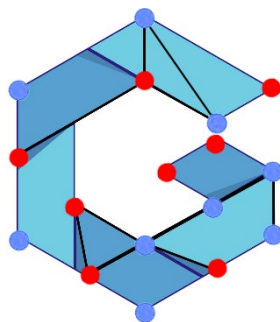


بسمه تعالی

راهنمای نگارش رساله و پایان نامه



Graph Theory and its Applications LAB

1. رعایت نیم فاصله

در سراسر متن پایان نامه نیم فاصله به درستی رعایت شود.

نمونه های صحیح:

- می شود
- نمی توان
- گراف ها
- مجموعه های
- الگوریتم های

2. نگارش جملات شرطی

در جملات شرطی فقط یکی از دو ساختار زیر استفاده شود:

- اگر ...، آنگاه ...
- فرض کنید ...، در این صورت ...

نمونه های صحیح:

- اگر گراف (G) همبند باشد و تعداد یال های آن برابر $(n-1)$ باشد، آنگاه (G) یک درخت است.
- اگر ماتریس (A) متقارن و معین مثبت باشد، آنگاه تمام مقادیر ویژه آن مثبت هستند.
- فرض کنید (G) یک گراف ساده با (n) رأس باشد، در این صورت حداکثر تعداد یال های آن برابر $\binom{n}{2}$ است.

نمونه های نادرست:

- x فرض کنید $(x=2)$ باشد، آنگاه $(x^2 = 4)$ است.
- x اگر (n) زوج باشد، در این صورت (n^2) نیز زوج است.

3. ارجاع و برجسب‌گذاری قضایا

تمام قضایا، لم‌ها، نتایج، تعریف‌ها و گزاره‌ها باید دارای دستورهای `\cite{}` و `\label{}` باشند. ابتدا مرجع و سپس برجسب نوشته شود.

نمونه:

```
\begin{theorem}\cite{West2001}\label{thm:bipartite}
```

گراف دوبخشی است اگر و تنها اگر دور فرد نداشته باشد.

```
\end{theorem}
```

4. مثال بعد از هر تعریف

پس از هر تعریف، حداقل یک مثال ساده و گویا آورده شود تا مفهوم برای خواننده روشن شود.

5. ترتیب نوشتن نمادها

در فهرست رئوس، مجموعه‌ها و نمادها ترتیب نوشتن از راست به چپ رعایت شود، مگر اینکه ترتیب اعضا اهمیت داشته باشد (مانند دنباله‌ها).

نمونه:

• فرض کنید $(v_n, \dots, v_1)$ رئوس گراف (G) باشند.

اما در دنباله‌ها:

• $(d_1, d_2, \dots, d_k)$ کد متریک رأس (v) است.

6. استفاده از منابع استاندارد

مفاهیم پایه، تعاریف و قضایای اولیه از کتاب‌های معتبر نظریه گراف یا منابع استاندارد رشته استخراج شوند.

7. مقدمه هر فصل

ابتدای هر فصل، بخشی با عنوان مقدمه نوشته شود که هدف، ساختار و مطالب فصل را معرفی کند.

8. جمع‌بندی هر فصل

در انتهای هر فصل، خلاصه‌ای از نتایج همان فصل و ارتباط آن با فصل بعد ارائه شود.

9. فصل «آینده پژوهشی»

پس از فصل نتیجه‌گیری، یک فصل ستاره‌دار با عنوان آینده پژوهشی آورده شود و پیشنهادها و مسائل باز پژوهشی در آن بیان گردد.

10. فهرست واژگان

تمام اصطلاحات تخصصی فارسی و معادل انگلیسی آن‌ها در فهرست واژگان آورده شوند.

`\inpdic{فارسی}{English}`

11. ارجاع به شکل، جدول، رابطه و قضیه

تمام شکل‌ها، جدول‌ها، روابط، تعریف‌ها، لم‌ها و قضایا دارای `\label{}` باشند و در متن فقط با دستور `\ref{}` به آن‌ها ارجاع داده شود.

از نوشتن عباراتی مانند «شکل زیر» یا «جدول بالا» خودداری شود.

12. شکل‌ها و جدول‌ها.

- قبل از هر شکل یا جدول، در متن به آن اشاره شود.
- کیفیت تصاویر مناسب و ترجیحاً به صورت برداری (`PDF`، `EPS` یا `TikZ`) باشد.

13. روابط ریاضی

- فقط روابطی شماره‌گذاری شوند که بعداً به آن‌ها ارجاع داده می‌شود.
 - تمام متغیرها به صورت ایتالیک نوشته شو
-

14. یکنواختی اصطلاحات

برای هر مفهوم تنها یک معادل فارسی در سراسر پایان‌نامه استفاده شود.
برای مثال فقط یکی از موارد زیر انتخاب شود:

- رأس / گره
 - یال / ضلع
 - همسایه / مجاور
-

15. اختصارات

اولین بار نام کامل اصطلاح همراه با اختصار نوشته شود.
نمونه:

Integer Linear Programming (ILP)

از دفعات بعد فقط از ILP استفاده شود.

16. منابع

- هر منبع حداقل یک بار در متن ارجاع داده شود.
 - هیچ منبع بدون ارجاع در فهرست منابع وجود نداشته باشد.
-

17. پانوشتها

- معادل انگلیسی اصطلاحات تخصصی در اولین استفاده در پانوشته آورده شود.
-

18. الگوریتم‌ها

برای هر الگوریتم موارد زیر ذکر شود:

- ورودی
 - خروجی
 - مراحل الگوریتم
 - تحلیل پیچیدگی زمانی
-

19. نتایج محاسباتی

در فصل نتایج موارد زیر ذکر شوند:

- مشخصات سخت‌افزار
 - سیستم عامل
 - نرم‌افزارها و نسخه آن‌ها
 - حل‌کننده (Solver) مورد استفاده
 - تحلیل نتایج جداول و نمودارها
- صرف ارائه جدول کافی نیست و نتایج باید تحلیل شوند.
-

20. علائم نگارشی

- قبل از «،» و «.» فاصله قرار نگیرد.
- بعد از آن‌ها یک فاصله قرار داده شود.
- نیم‌فاصله در کل پایان‌نامه به صورت یکنواخت رعایت شود.

21. یکنواختی قالب‌بندی

در سراسر پایان‌نامه موارد زیر یکسان باشند:

- فونت
- اندازه قلم
- فاصله خطوط
- تورفتگی پاراگراف‌ها
- قالب تیترا
- فاصله قبل و بعد از عناوین

22. بررسی نهایی قبل از تحویل

قبل از تحویل پایان‌نامه موارد زیر کنترل شوند:

- نبود ارجاع‌های شکسته(??)
- نبود منابع بدون ارجاع
- نبود شکل یا جدول بدون ارجاع
- نبود غلط‌های املایی و نگارشی
- تکمیل فهرست واژگان
- صحت شماره‌گذاری فصل‌ها، شکل‌ها، جدول‌ها و روابط
- یکسان بودن قالب‌بندی کل پایان‌نامه

دکتر مصطفی توکلی
زهره حامدلبافیان

🌱 با آرزوی موفقیت برای شما در نگارش رساله و پایان‌نامه