

راهنمای پروژه‌ی پایانی

این راهنما به منظور آشنایی دانشجویان با فرآیند انتخاب موضوع، انجام و ارائه‌ی پروژه‌ی پایانی درس پردازش تصویر تهیه شده است. با توجه به امتیاز بالای این پروژه از دانشجویان انتظار می‌رود در مراحل مختلف آن دقت لازم را به عمل بیاورند. در همین راستا، توجه به نکات زیر بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

۱. انتخاب موضوع

تعریف پروژه: دانشجویان می‌بایست یک مقاله در راستای موضوعات اصلی درس انتخاب و آن را در یکی از محیط‌های متلب یا پایتون پیاده‌سازی کرده و سپس گزارشی شامل تعریف مسأله، روش استفاده شده و نتایج به دست آمده (در کنار مقایسه با نتایج مقاله) تحویل دهند. انتخاب موضوع و مقاله توسط دانشجو و پس از تأیید توسط تدریس‌یار درس صورت می‌گیرد.

ملاحظات انتخاب موضوع و مقاله (ها): در انتخاب مقالات می‌بایست موارد زیر مورد توجه قرار گیرد (به ترتیب اهمیت):

- *ارتباط با محتوای درس:* این ارتباط نباید جزئی باشد. به عبارت دیگر انتظار می‌رود بخش قابل توجهی از مسأله با استفاده از یکی از سرفصل‌های اصلی درس پوشش داده شده باشد. همچنین مقالات مبتنی بر شبکه‌های عصبی تحت هیچ شرایطی مورد تأیید نمی‌باشند.
 - *ارزش مقاله:* در این زمینه توجه به شاخص سال انتشار و اعتبار ژورنال دارای اهمیت می‌باشد. معمولاً مقالاتی مورد تأیید می‌باشند که در ده سال اخیر و در ژورنالی با ضریب تأثیر بیشتر از ۳ به انتشار رسیده باشند.
 - *عدم موجود بودن پیاده‌سازی:* مقالاتی که پیاده‌سازی آن‌ها در اینترنت در دسترس باشد مورد پذیرش قرار نخواهند گرفت. بنابراین بهتر است دانشجویان پیش از پیشنهاد مقاله، خود جستجویی در این رابطه داشته باشند.
 - *ارتباط با زمینه‌ی پژوهشی:* مطلوب است موضوع انتخابی در راستای حوزه‌ی پژوهشی دانشجو تعریف شود. با این حال در این خصوص تأکیدی وجود ندارد.
 - *قابلیت انجام:* این که مطالعه، درک و پیاده‌سازی مقاله‌ی انتخابی با توجه به زمان محدود موجود تا چه اندازه اجرایی است.
- چگونگی دریافت تأیید:** پس از انتخاب موضوع و مقاله، دانشجویان می‌بایست یک ایمیل با فرمت زیر به تدریس‌یار درس ارسال نمایند:
- عنوان پروژه
 - مشخصات مقاله شامل عنوان، ژورنال و سال انتشار
 - نام استاد راهنما
 - سایر توضیحات (در صورت نیاز)

آخرین مهلت انجام: **جمعه ۴ تیر**

۲. انجام

ملاحظات: انتظار می‌رود تمامی قسمت‌های اصلی آماده‌سازی پروژه شامل فهم موضوع، پیاده‌سازی و نوشتن گزارش به شکل مطلوبی صورت گیرد. طبقاً استفاده از تمامی کتابخانه‌ها و توابع آماده‌ی موجود در سطح اینترنت مجاز می‌باشد. آزمایشات می‌بایست تا حد امکان در شرایط مشابه مقاله‌ی اصلی صورت گیرد. در صورت موجود نبودن مجموعه داده‌ی استفاده شده در مقاله، می‌بایست از مجموعه داده‌ای مشابه استفاده شود. همچنین تعمیم روش پیشنهادی مقاله و ایجاد تغییر معنادار در پیاده‌سازی آن - حتی در صورتی که منجر به بهبود نتایج نشود - امتیاز اضافه به همراه خواهد داشت.

چگونگی ارسال: دانشجویان می‌بایست محتوای پروژه‌ی خود را در قالب یک فایل زیپ در مکان مشخص شده در سایت بارگذاری نمایند.

آخرین مهلت انجام: **معمولاً ده روز پس از تاریخ آخرین امتحان ترم**

۳. ارائه

ملاحظات: دانشجویان می‌بایست به شکل مناسبی بر روی مسأله و جزئیات آن احاطه داشته و بتوانند به سوالات مرتبط پاسخ دهند. علاوه بر این، از دانشجویان انتظار می‌رود اشراف کاملی بر پیاده‌سازی خود داشته و قادر به دفاع از آن باشند. پیاده‌سازی دانشجویان در زمان ارائه می‌بایست در شرایط آماده قرار داشته و بتواند با زمان اجرایی معقول خروجی مطلوب را تولید کند. همچنین تأکیدی بر روی آماده‌سازی اسلاید وجود ندارد.

چگونگی ارائه: ارائه‌ها با توجه به یک زمان‌بندی مشخص از طریق اسکایپ صورت خواهد گرفت.

زمان انجام: **بین یک تا سه روز پس از آخرین مهلت انجام پروژه**

با آرزوی سلامتی و موفقیت برای همگی

عباسی