

راهنمای پروژهی پایانی

این راهنما به منظور آشنایی دانشجویان با فرآیند انتخاب موضوع، انجام و ارائهی پروژهی پایانی درس شناسایی آماری الگو تهیه شدهاست. 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

انواع پروژه: دو نوع پروژه برای دانشجویان در نظر گرفته شدهاست: «پروژهی تحقیقاتی» و «پروژهی پیادهسازی». در نوع اول دانشجویان میهایست در راستای یک موضوع مشخص حداقل سه مقاله انتخاب نموده و گزارشی کامل شامل تعریف مسأله، روشهای مختلف حل آن و مقایسهی نتایج هر یک ارائه دهند و این گزارش کتبی نباید مشتمل بر ترجمهی سه مقالهی چسبیده بهم باشد، در حالی که در نوع دوم لازم است حداقل یک مقاله 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) تعویل دهند. انتخاب موضوع و مقاله(ها) در هر دو حالت توسط دانشجو و پس از تأیید توسط تدریسیار درس (آقای عبادپور با ایمیل M.Ebadpour@aut.ac.ir) صورت می گیرد. فرآیند تایید موضوع و مقالات ممکن است چندین روز به طول انجامد و شما مجبور باشید موضوع یا مقالات دیگری جستوجو و اعلام نمایید لذا انتخاب موضوع و مکاتبات مربوطه را به انتهای مهلت موکول نکنید.

ملاحظات انتخاب موضوع و مقاله(ها): در انتخاب مقالات مى ايست موارد زير مورد توجه قرار گيرد (به ترتيب اهميت):

- ارتباط با محتوای درس: این ارتباط نباید جزیی باشد. به عبارت دیگر انتظار میرود بخش قابل توجهی از مسأله با استفاده از یکی از سرفصلهای اصلی درس پوشش داده شده باشد.(به عنوان مثال مباحث مرتبط با شبکه های عصبی و یادگیری عمیق که در این درس تدریس نشده و جزو محتوای مورد بررسی نمیباشد، مورد تایید واقع نخواهد شد)
 - ارزش مقاله: در این زمینه توجه به شاخص تازگی، اعتبار ژورنال و سال انتشار دارای اهمیت میباشد.
- ارتباط با زمینه ی پژوهشی: مطلوب است موضوع انتخابی در راستای حوزه ی پژوهشی دانشجو تعریف شود. با این حال در این خصوص تأکیدی وجود ندارد.
- قابلیت انجام: این که مطالعه، درک و ایا پیاده سازی مقالات انتخابی با توجه به زمان محدود موجود تا چه اندازه اجرایی است. در انتخاب مقاله برای پروژه پیاده سازی به دسترس بودن مجموعه داده و همچنین جزئیات پیاده سازی آن دقت فرمایید تا در زمان پیاده سازی نهایی با چالش مواجه نشوید.

چگونگی دریافت تأیید: پس از انتخاب موضوع و مقاله(ها)، دانشجویان میبایست یک ایمیل با عنوان [SPR_FinalProject_[stdNumber و SPR_FinalProject] موارد زیر به تدریسیار درس ارسال نموده و تایید انجام را دریافت نمایند:

- عنوان پروژه
- نوع پروژه (تحقیقاتی / پیادهسازی)
- فهرست مقاله(ها) شامل عنوان، ژورنال و سال انتشار و فایل های مربوطه
 - نام استاد راهنما
 - زمینهی پژوهشی (یا مورد علاقه)
 - سایر توضیحات (در صورت نیاز)
 - آخرين مهلت انجام: جمعه ۱۶ دى ماه

۲. انجام

ملاحظات پروژهی تحقیقاتی: انتظار می رود دانشجو به طور کامل مسأله را درک کرده و تسلط مناسبی بر روی روشهای مختلف حل آن و جزییات مربوطه نشان دهد. همچنین گزارش تحقیقاتی که صرفاً شامل ترجمهی مقالات انتخابی باشد ارزش چندانی ندارد و نمره قابل قبولی به آن تعلق نخواهد گرفت.

ملاحظات پروژهی پیادهسازی: استفاده از کُد آمادهی مقاله (به صورت کامل و یا اندکی تغییر یافته) باعث از دست رفتن بخش قابل توجهی از امتیاز پروژه خواهد شد. طبعاً استفاده از تمامی کتابخانهها و توابع آمادهی موجود در سطح اینترنت مجاز میباشد. 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 مشخصشده در سایت بارگذاری نمایند. آخرین مهلت انجام: سهشنبه 11 بهمن ماه

۳. ارائه

ملاحظات: دانشجویان هر دو گروه میبایست به شکل مطلوبی قادر به تشریح مسأله و جزییات آن بوده و بتوانند به سوالات مرتبط پاسخ دهند. این موضوع برای دانشجویانی که پروژهی پیادهسازی انتخاب نمودهاند شامل کُد نیز خواهد شد. همچنین تأکیدی بر روی آمادهسازی اسلاید وجود ندارد. **چگونگی ارائه:** ارائهها با توجه به یک زمان بندی مشخص از طریق اسکایپ یا سایر بستر های آنلاین صورت خواهد گرفت.

زمان انجام: پنجشنبه و جمعه بترتیب ۱۳ و ۱۴ بهمن ماه

با آرزوی سلامتی و موفقیت برای همگی عبادپور-عباسی