

پرسش اول (۱/۵ نمره): (صرفاً یک فایل pdf گزارش قابل قبول است)

یک جمله کوتاه فارسی از جملات محتوایی کتاب پردازش گفتار رابینر، انتخاب و آن را با صدای خودتان بیان و ضبط کنید. فایل صوتی به دست آمده را به عنوان ورودی برنامه استفاده نمایید.

❖ در گزارش پروژه ۱- جمله انتخابی فارسی (ترجمه) و جمله انگلیسی اصل آن و محل آن در کتاب رابینر، و توضیحات لازم جهت رسیدن به پاسخها درج شود. ۲- کد نوشته شده را با کامنت‌های توضیحی کافی در بخش‌های لازم و مناسب از کد لحاظ و در پاسخنامه درج نمایید. ۳- خروجی‌های مطلوب، به همراه تفسیر و توضیحات لازم را در پاسخنامه نمایش دهید. (** توجه بفرمایید قالب گزارش یک قالب کاملاً دستنویس است که کد کامل، بخش‌های مختلف کد و خروجی آنها به صورت برشها و عکس‌هایی در بین توضیحات دستنویس قرار می‌گیرد. هر توضیح از هر بخش کد را متناظر کنید با بخش مربوط در lecs تدریس شده (با درج شماره lec و شماره صفحه و نوشتن استفاده شده برای رابطه و مفهوم مورد نظر) (** ۴- فایل صوتی خود که بیان کننده جمله مورد نظر است، را نیز به همراه پاسخنامه بارگذاری نمایید.

(آ) با نوشتن کد مناسب در محیط MATLAB، پیچ کانتور و نیز فرمنت بر حسب شماره فریم را برای جمله بیان و ضبط شده خود، با روش کپستروم به دست آورید و نتایج حاصل شده را به طور کامل تفسیر نمایید.

(ب) با ارایه یک استدلال مفهومی بفرمایید چرا روش و رابطه ارایه شده با تحلیل کپسترم، فرکانس پیچ خواهد بود؟

پرسش دوم (۱ نمره): (صرفاً یک فایل pdf ارایه و یک فایل ویدئو سه دقیقه‌ای قابل قبول است)

به طور دلخواه، کاربرد یک یا چند مطلب ارایه شده در کلاس در حوزه پردازش زبان، گفتار یا ترکیب آن دو را انتخاب کنید. در قالب فایل ارایه پاورپوینت، ارتباط این کاربرد را با مطالب مورد نظر توضیح دهید. سپس به توضیح بخش‌های مناسب این کاربرد در همان فایل ارایه بپردازید.

** فایل پاورپوینت و نیز فایل ضبط شده ارایه (سه دقیقه) با تصویری کوچک از ارایه دهنده حین ارایه، در پایین صفحه، در سامانه بارگذاری شوند. **

"توصیه بر این است که یکی از پرسشهای بالا به عنوان پروژه امتیازی انجام شود. ولی اگر دانشجویی هر دو مورد را انجام دهد، نهایت امتیاز قابل تخصیص، دو نمره خواهد بود نه دو و نیم."