

تمرین ۱ - واج شناسی و سیستم گویایی

۱- نقش و عملکرد حفره خیشومی در بیان واجها چیست؟ واجهای خیشومی در یک زبان را تعریف کنید. واجهای خیشومی زبانهای فارسی و انگلیسی را مشخص کنید.

هریک از واجهای فوق اگر خاصیت خیشومی بودن آنها حذف شود تبدیل به چه واجی می شود؟

۲- فرض کنید ۴ بلوک در اختیار دارید که هر کدام می تواند وجود یا عدم وجود یک خاصیت را در مورد سیگنال گفتاری (مثل واکنش بودن، خیشومی بودن، ...) تشخیص دهد. اگر بخواهیم یک سیستم بازشناسی ۵ واج ب، ز، م، پ، ف را بسازیم، چگونه بایستی با ۴ بلوک فوق این سیستم را طراحی کرد؟ از هر بلوک فقط یک بار حق استفاده دارید.

به همین سوال با فرض در اختیار داشتن فقط ۳ بلوک پاسخ دهید.

۳ - مقایسه ای بین طبقات مختلف واجی در زبان فارسی و انگلیسی ارائه دهید از دید بازشناسی واج، چه نکات مثبت و منفی در نوع واجهای هر یک از این دو زبان وجود دارد؟

۴ - واجهای زبان فارسی را با توجه به اندامهای گویایی دخیل در ادای هر واج، دسته بندی کنید. با کدگذاری وضعیت اندامهای گویایی، وضعیت هر یک را در هنگام بیان هر واج مشخص کنید.