

مبانی پردازش گفتار

منابع

Introduction to Digital Speech Processing , Lawrence R. Rabiner and Ronald W. Schafer, 2007
Speech and Language Processing , Daniel Jurafsky and James H. Martin, 2020
Applied Speech and Audio Processing With MATLAB Examples , Ian McLoughlin, 2009
Digital Speech Processing Using Matlab, E. S. Gopi, 2014
Spoken language processing, Spoken Language Processing_ A Guide to Theory, Algorithm, and System Development ,Huang, Acero & Hon , 2001
پردازش و شناسایی گفتار ، دکتر نوشین ریاحی ، انتشارات دانشگاه الزهرا
مبانی پردازش گفتار ، دکتر آیت ، پیام نور
گفتار پردازشی رقمی ، دکتر محمد مهدی همایون پور، امیرکبیر

مباحث درس

- ۱- مرور مباحثی از پردازش سیگنال گسسته
- ۲- مفاهیم پایه مرتبط با زبان
- ۳- ادراک گفتار در انسان
- ۴- تولید گفتار و مدل سازی
- ۵- رقمی سازی و پیش پردازش سیگنال گفتار
- ۶- استخراج ویژگی
- ۷- کدینگ و فشرده سازی گفتار
- ۸- آشنایی با پردازش گفتار به کمک برنامه متلب و پایتون

معیارهای ارزیابی

حضور کلاسی در مثبت های کلاسی

تحقیق ها و پروژه های احتمالی

امتحانات میان ترم و پایانی

