



سرشناسه	: منصورى، بى بى زهرا، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پديدآور	: طراحي سيستم شناسايى احساس از گفتار با تبديل موجك و شبكه عصبى/مولف بى بى زهرا منصورى.
مشخصات نشر	: تهران: سنچيس و دانش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهرى	: ۶۹ ص.
شابك	: 978-600-469-518-3
وضعيت فهرست نويسى	: فبا
موضوع	: صدا - تشخيص كامپيوتري
موضوع	: Automatic speech recognition
موضوع	: احساس - آزمائش ها
موضوع	: Senses and sensation -- Testing
رده بندي كننگره	: TKV/M2/ ۴۸۰
رده بندي ديويى	: ۶/۴۵۴
شماره كتابشناسى ملي	: ۵۱۰۰۰۶

بی بی زهرا منصوری
تشارات سنجش و دانش
۵۰ نسخه
اول، ۱۳۹۶
۹۷۸-۶۰۰-۴۶۹-۵۱۰۳

مولف:
 ناشر:
 تیراژ:
 نوبت چاپ:
 شابک:

آدرس: خ دانشگاه - تقاطع روانمهر - ساختمان سنحش و دانش پ ۱۲۶

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد.

فهرست مطالب

۱۰	فصل اول
۱۰	کلیات تحقیق
۱۱	۱-۱ مقدمه
۱۱	۱-۲ نام شراپی
۱۱	۱-۲-۱ گوش خارجی : گرفتن امواج
۱۱	۱-۲-۲ گوش میانی : ارتعاشات مفید
۱۲	۱-۲-۳ گوش داخلی : شروع حرکت یکتا عصبی
۱۳	۱-۳ اندام های گفتار
۱۴	۱-۴ ویژگیهای امواج صوتی
۱۴	۱-۴-۱ ارتفاع صوت
۱۴	۱-۴-۲ فشار صوت - سطح فشار صوت
۱۵	۱-۴-۳ سطح شدت صوت
۱۶	۱-۴-۴ بلندی صوت
۱۶	۱-۴-۵ فرکانس و کام
۱۷	۱-۴-۶ مایه (طنین) صوت
۱۸	۱-۴-۷ سرعت انتشار صوت
۱۸	۱-۵ شناسایی احساسات از گفتار
۱۹	۱-۶ نوآوری
۱۹	۱-۷ اهداف تحقیق
۲۰	۱-۸ فرضیه های تحقیق
۲۰	۱-۹ ساختار کلی کتاب
۲۱	فصل دوم
۲۱	مروری بر ادبیات تحقیق و پیشینه تحقیق
۲۲	۲-۱ مقدمه
۲۲	۲-۲ پیشینه تحقیق
۳۰	۲-۲-۴ استخراج و انتخاب ویژگی
۳۰	۲-۴-۱ ویژگیهای عروضی

۱۱	انرژی (شدت) و ویژگیهای مرتبط
۲۱	گام و ویژگیهای مرتبط
۳۱	۲-۴-۲ ویژگیهای طیفی
۳۱	ضرایب کپسترال مبتنی بر آنالیز پیشگویی خطی (LPCC)
۳۲	ضرایب کپسترال مبتنی بر معیار مل (MFCC)
۱۲	۳-۴-۲ تبدیل موجک گسسته (DWT)
۳۴	۴-۴-۲ ترکیب ویژگیها
۳۵	۵-۲ انتخاب مدل طبقه بندی
۳۶	طبقه بندی تفکک کننده خطی
۳۷	طبقه بندی کننده K نزدیکترین همسایه
۳۸	۶-۲ کاربرد های سیستم شناسایی احساس از گفتار
۳۹	سیستم آموزشی پوشمند
۴۰	فصل سوم
۴۰	روش پیشنهادی
۴۱	۱-۳ مقدمه
۴۱	۲-۳ روش پیشنهادی در این تحقیق
۴۱	۳-۳ تبدیل سیگنال آنالوگ به دیجیتال
۴۲	۲-۳ آنالیز و استخراج ویژگی
۴۲	۱-۳-۳ پیش پردازش
۴۲	۱-۱-۳-۳ فریم بندی
۴۳	۲-۱-۳-۳ پنجره بندی
۴۴	۲-۳-۳ استخراج ویژگی های گفتار در حوزه زمان
۴۴	۱-۲-۳-۳ انرژی
۱۵	۲-۲-۳-۳ نرخ عبور از صفر (ZCR)
۱۵	۳-۳-۳ استخراج ویژگی های گفتار در حوزه فرکانس
۴۵	۱-۳-۳-۳ تبدیل فوریه (DFT)
۴۶	۲-۳-۳-۳ ضرایب کپسترال مبتنی بر معیار مل (MFCC)
۴۸	۳-۳-۳-۳ تخمین فرکانس گام (PITCH)
۴۸	معیارهای ارزیابی روشهای تخمین گام
۴۹	۴-۳-۳ استخراج ویژگی های گفتار در حوزه زمان - فرکانس
۴۹	تبدیل موجک گسسته (DWT)
۵۱	۴-۳ مدل طبقه بندی شبکه عصبی مصنوعی (ANN)
۵۲	۱-۴-۳ طراحی شبکه عصبی
۵۳	۵-۳ پایگاه داده های احساسی گفتار
۵۴	۱-۵-۳ پایگاه داده گفتار احساسی (برلین) EMO-DB

۵۴	۳-۵-۲ پایگاه داده احساسی SAVEE.....
۵۵	۳-۶ فلوجارت روش پیشنهادی.....
۵۸	فصل چهارم.....
۵۸	پیاده سازی و تجزیه و تحلیل داده ها.....
۵۹	۴-۱ مقدمه.....
۵۹	۴-۲ روش ارائه و تحلیل نتایج.....
۵۹	۴-۳ نتایج شبیه سازی.....
۶۵	۴-۴ مقایسه نتایج.....

www.ketab.ir