فرم شماره 2

طرح تحقیق پایان نامه کارشناسي ارشد (پروپوزال)



تمامي صفحات طرح تحقيق به صورت تايپ شده تكميل شود.

عنوان پایان نامه:

فار س <i>ى</i>	مقایسه واحدهای صوز	ئسسته و نرم برا <i>ی</i> به	ببود تبد یل صدا	
نگلیسی	Acoustic model			
نخصات دانش	و:			
نام:	فاطمه		رشته: مهندسی پزشکی	شماره دانشجويي:
ئام خانوادگ <i>ی:</i>	شاکر سرکندی		گرایش: بیوالکتریک	40114140111024
مجتمع /دانش	ه: دانشکده فنی و	ہندسی		1
	خذ پایان نامه: ی اخذ پایان نامه :	1401	ترمهاي مشروطي: - تعداد واحدهاي گذرانده: 0 معدل دروس گذرانده شده:	امضاء دانشدو:

كارشناس گروه/ مدير آموزش:

تذكر: اساتيد راهنما و مشاور موظف هستند قبل از پذيرش پروپوزال، به سقف ظرفيت راهنمايي و مشاوره خود توجه نموده و در صورت تكميل نمودن ظرفيت پذيرش، از امضاء اين فرم يا در نوبت قرار دادن آن و ايجاد وقفه در كار دانشجويان جدا پرهيز نمايند بديهي است در صورت عدم رعايت موازين مربوطه، مسوليت تاخير در ارائه پروپوزال و عواقب كار، متوجه استاد راهنما خواهد بود.

نام و نام خانوادگي استاد راهنما: استاد	استاد مهدی اسلامی	نام و نام خانوادگي استاد مشاور (در صورت لزوم):
امضاء		امضاء

تصویب در شورای پژوهشی مجتمع/ دانشکده:	تصویب در شورای گروه تخصصي:
تأیید معاون/مدیر پژوهشی مجتمع/ دانشکده	تایید مدیر گروه
امضاء:	امضاء:
تاريخ:	تاريخ:

طرح تحقيق ياياننامه كارشناسي ارشد

Acoustic model

Abstract

The paper presents a systematic review of acoustic modeling (AM) techniques in speech recognition(SR). Acoustic modeling establishes a relationship between acoustic information and language construct in SR. Over the past decades, researchers presented studies addressing specific concerns in AM. However, all previous research works lack a systematic and comprehensive review of acoustic modeling issues. A systematic review is introduced to understand the acoustic modeling issues in speech recognition. This paper provides an extensive and comprehensive inspection of various researches that have been performed since 1984. The extensive investigation and analysis into AM was performed by getting the relevant data from 73 research works chose after the screening process between the years from 1984 to 2020. The systematic review process was divided into different parts to investigate acoustic modeling issues. Main issues in acoustic modeling such as feature extraction techniques, acoustic modeling units, speech corpora, classification methods, different tools used, language issues applied, and evaluation parameters were investigated. This study helps the reader to understand various acoustic modeling issues with comprehensive details. The research outcomes presented in this study depict research trends and shed light on new research topics in AM. The result of this review can be used to build a better speech recognition system by choosing a suitable acoustic modeling construct in SR.

چکیده-این مقاله مروری سیستماتیک از تکنیکهای مدلسازی صوتی (AM) در تشخیص گفتار (SR) ارائه می کند. مدلسازی آکوستیک رابطه ای بین اطلاعات صوتی و ساختار زبان در SR برقرار می کند. در طول دهههای گذشته، محققان مطالعاتی را ارائه کردند که به نگرانیهای خاص در AM پرداخته بود. با این حال، تمام کارهای تحقیقاتی قبلی فاقد بررسی سیستماتیک برای درک مسائل مدلسازی صوتی در تشخیص گفتار معرفی می شود. این مقاله بازرسی گسترده و سیستماتیک و جامع مسائل مدلسازی آکوستیک هستند. یک بررسی سیستماتیک برای درک مسائل مدلسازی صوتی در تشخیص گفتار معرفی می شود. این مقاله بازرسی گسترده و جامعی از تحقیقاتی بس از موردن دادههای مربوطه از 73 کار تحقیقاتی بس از فرآیند غربالگری بین سالهای 1984 تا 2020 انجام شد. فرآیند بررسی سیستماتیک به بخشهای مختلف برای بررسی مسائل مدلسازی آکوستیک تقسیم شد. مسائل اصلی در مدلسازی آکوستیک مانند تکنیکهای استخراج ویژگی، واحدهای مدلسازی صوتی، پیکرههای گفتاری، روشهای طبقه بندی، ابزارهای مختلف مورد استفاده، مسائل زبان به کار رفته و بارامترهای ارزبایی مورد بررسی قرار گرفت. این مطالعه به خواننده کمک می کند تا مسائل مختلف مدل سازی آکوستیک را با جزئیات جامع درک کند. نتایج تحقیق ارائه شده در این مطالعه روندهای تحقیقاتی را به تصویر می کشد و موضوعات تحقیقاتی جدید را در AM روشن می کند. از نتیجه این بررسی می توان برای ساختن یک سیستم تشخیص گفتار بهتر با انتخاب یک ساختار مدل سازی آکوستیک مناسب در RS استفاده کرد.