



فضای مجازی / پژوهشکده فضای مجازی

شیما

طیبیان

شماره تماس: ۲۹۹۰۵۴۸۲

رایانامه: sh_tabibian@sbu.ac.ir

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/tabibian>

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Shima_Tabibian

تحصیلات

- کارشناسی: دانشگاه صنعتی اصفهان، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، ۱۳۷۹ ← ۱۳۸۳
- دکتری: دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران، مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی و رباتیکز
- کارشناسی ارشد: دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران، مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیکز، ۱۳۸۴ ← ۱۳۸۶

علايق پژوهشی

■ پردازش سیگنال

■ بازشناسی گفتار

■ واژه یابی گفتار

■ تشخیص فرامین صوتی

■ رابط های کاربری مبتنی بر گفتار

■ بهسازی گفتار

■ تئوری اطلاعات و کدینگ

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Towards A Personalized Clustered Federated Learning: A Speech Recognition Case Study

Bahar Farahani, Shima Tabibian, Hamid Ebrahimi
IEEE Internet of Things Journal, Vol.10, pp. 18553-18562, 2023

■ Detecting Persian speaker-independent voice commands based on LSTM and ontology in communicating with the smart home appliances

Leila Safarpour, Shima Tabibian, Elaheh Homayounvala
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, Vol.56, pp. 6039-6060, 2022

■ Adaptive and personalized user behavior modeling in complex event processing platforms for remote health

monitoring systems

Mohammad Mahdi Naseri, Shima Tabibian, Elaheh Homayounvala
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, Vol.134, 2022

■ Multimodal user interaction with in-car equipment in real conditions based on touch and speech modes in the Persian language

Fatemeh Nazari, Shima Tabibian, Elaheh Homayounvala
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, Vol.82, pp. 12995-13023, 2022

■ Design and Implementation of the Voice Command Recognition and the Sound Source Localization System for Human-Robot Interaction

Amin habib nezhad Korayem, S. Azargoshasb, M. H. Korayem, Shima Tabibian
ROBOTICA, Vol.39, pp. 1779-1790, 2021

■ A survey on structured discriminative spoken keyword spotting

Shima Tabibian
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, Vol.52, pp. 2483-2520, 2020

■ Improved dynamic match phone lattice search for Persian spoken term detection system in online and offline applications

Shima Tabibian, Ahmad Akbari, Babak Nasersharif
International Journal of Speech Technology, Vol.22, pp. 205-217, 2019

■ A voice command detection system for aerospace applications

Shima Tabibian
International Journal of Speech Technology, Vol.20, pp. 1049-1061, 2017

■ Extension of a Kernel-Based Classifier for Discriminative Spoken Keyword Spotting

Shima Tabibian, Ahmad Akbari, Babak Nasersharif
NEURAL PROCESSING LETTERS, Vol.39, pp. 195-218, 2014

■ Keyword spotting using an evolutionary-based classifier and discriminative features

Shima Tabibian, Ahmad Akbari, Babak Nasersharif
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Vol.26, pp. 1660-1670, 2013

■ طراحی و جمع آوری دادگان گفتاری به عنوان گام نخست بومی سازی تشخیص هوشمند اوتیسم در کودکان ایرانی

مریم علیزاده، شیما طبیبیان

مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، نسخه ۲۱، صفحات: ۱۷۲-۱۸۲، ۱۴۰۱

■ و ویژگی های طیفی گفتار LSTM بازشناسی مقاوم به نویز ارقام مشابه فارسی مبتنی بر شبکه

شیما طبیبیان

مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، نسخه ۱۹، صفحات: ۱-۱۷، ۱۳۹۹

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ بهبود تشخیص سرطان سینه با استفاده از شبکه عصبی پیچشی کوانتومی

Leila Safarpour, Mohammad Jafar Tarokh, Shima Tabibian
20th CSI International Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing

■ Multi-Level Speech Encryption Using Chaotic Maps

Mohammad Yousefi Sorkhi, Shima Tabibian
13th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2023), pp.502-509

■
Hamid Ebrahimi, Shima Tabibian, Bahar Farahani
7th International conference on signal processing and intelligent systems

■ A Persian speaker-independent dataset to diagnose autism infected children based on speech processing

techniques

Maryam Alizadeh, Shima Tabibian

7th International conference on signal processing and intelligent systems

■ Intelligent Rule Extraction in Complex Event Processing Platform for Health Monitoring Systems

Mohammad Mahdi Naseri, Shima Tabibian, Elaheh Homayounvala

11th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE2021)

■

Leila Safarpour, Shima Tabibian, Elaheh Homayoun vala

CSICC 2020, pp.79-85

■

Fatemeh Nazari, Shima Tabibian, Elaheh Homayoun vala

CSICC 2020, pp.86-90

■

Shima Tabibian

The 4th 4TH IRANIAN CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING AND INTELLIGENT SYSTEMS

■ Voice Command Detection system for controlling Movement of SCOUT Robot

Samane Azargoshasb, Amin Habibnejad Korayem, Shima Tabibian

The 6th conference on robotics and mechatronics, pp.326-330

■ یک رویکرد پایانه به پایانه برای تشخیص موثر فرامین صوتی فارسی در خودروی هوشمند

محمد مرادنژاد، شیما طیبیان

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی کامپیوتر انجمن کامپیوتر ایران

■ افزایش داده مبتنی بر شبکه ی عصبی مولد رقابتی چرخشی با هدف بهبود کارایی بازشناسی احساس از گفتار

فروش کریمی، شیما طیبیان

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی کامپیوتر انجمن کامپیوتر ایران

■ بازشناسی احساسات از سیگنال گفتار در زبان فارسی مبتنی بر روش های یادگیری ماشین سستی و نوین

شیوا حسین اوغلی زراعتی، شیما طیبیان

هشتمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستمهای هوشمند ایران

■ واژه یابی گفتار مبتنی بر مدل های مطرح شبکه های عصبی پیچشی به کمک مکانیزم خود توجه

بهنام اوجاقی، شیما طیبیان

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی کامپیوتر، انجمن کامپیوتر ایران

Improving the Accuracy of Persian HMM-Based Voice Command Detection System in Smart Homes

Based on Ontology Method ■

لیلا صفرپورکلخوران، شیما طیبیان، الهه همایون والا

ششمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستمهای هوشمند

Improving the Robustness of Persian Spoken Isolated Digit Recognition Based on LSTM ■

محمد مهدی ناصری، شیما طیبیان

ششمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستمهای هوشمند

■ LSTM بهبود بازشناسی ارقام مشابه فارسی مبتنی بر شبکه بازگشتی

شیما طیبیان

■ بهبود بازشناسی ارقام مجزای فارسی در تلفن همراه بر مبنای کاهش خطای دسته بندی در سطح قاب
شیما طیبیان

بیست و چهارمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، صفحات: ۱۲۸-۱۳۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ ارائه چارچوبی برای هشداریابی گفتار متمایز ساز

معصومه ابراهیم پور

۱۴۰۲

■ داده افزایی مبتنی بر شبکه های مولد خصمانه به منظور بازشناسی احساس از گفتار

فرنوش کریمی

۱۴۰۲

■ رمزنگاری چند سطحی گفتار با استفاده از نگاشت های آشوب گونه

محمد یوسفی سرخی

۱۴۰۲

■ بهبود مشکل شروع سرد در شبکه های اجتماعی به روش تشخیص جوامع

کیمیا فکوری

۱۴۰۲

■ ارائه روشی جهت حفظ حریم خصوصی مبتنی بر یادگیری مشارکتی در خانه های هوشمند

حمید ابراهیمی

۱۴۰۱

■ بهبود دقت تشخیص فرامین صوتی در خودروی هوشمند با تمرکز بر مراحل پیش پردازش و یادگیری

محمد مراد نژاد

۱۴۰۱

■ بهبود دقت سیستم های پرسش و پاسخ با تمرکز بر وظیفه انتخاب پاسخ و بهره گیری از مکانیسم توجه

شکیبا بختیاری

۱۴۰۱

■ واژه یابی گفتار مبتنی بر شبکه های عصبی با تمرکز بر مکانیزم خود توجه

بهنام اوجاقی

۱۴۰۱

■ بازشناسی احساسات از سیگنال گفتار در زبان فارسی مبتنی بر شبکه های عصبی عمیق

شیوا حسین اوغلی زراعتی

۱۴۰۰

■ رمزنگاری گفتار با استفاده از نگاشت های آشوب گونه

میلاذ محمدیان ملقرنی

۱۴۰۰

■ تحلیل، بررسی و بهبود روش های تشخیص بیماری اوتیسم مبتنی بر پردازش گفتار افراد مبتلا

مریم علیزاده

۱۴۰۰

■ مدلسازی و مصورسازی شایستگی های کاربران متقاضی شغل با روش هستان شناسی

سیدمحمدحسین آقائی گرکانی

۱۳۹۹

■ مدلسازی رفتار کاربران به منظور پایش سلامت بیماران از راه دور

محمد مهدی ناصری

۱۳۹۸

■ بهبود تعامل مبتنی بر گفتار کاربر با لوازم خانگی هوشمند

لیلا صفرپورکلخوران

۱۳۹۸

■ بهبود تعامل چندگانه در خودرو مبتنی برحالت ورودی لمس و گفتار

فاطمه نظری

۱۳۹۸