

خلاصه سوابق آموزشی و پژوهشی و اجرایی: دکتر نوشین ریاحی



نام و نام خانوادگی: نوشین ریاحی

متولد: ۱۳۴۴

محل کار: تهران دانشگاه الزهراء(س)، دانشکده فنی و مهندسی، دانشیار گروه مهندسی

کامپیوتر

تلفن داخلی: ۲۱۵۹

سوابق اجرایی: معاون آموزشی دانشکده، مدیر گروه مهندسی کامپیوتر، مدیر پژوهشی

دانشکده

تحصیلات:

مقطع تحصیلی	رشته	سال اخذ مدرک	محل اخذ مدرک
کارشناسی	مهندسی برق- الکترونیک	۱۳۶۷	دانشگاه صنعتی اصفهان
کارشناسی ارشد	الکترونیک دیجیتال	۱۳۷۰	دانشگاه صنعتی شریف
دکتری	مهندسی برق- الکترونیک	۱۳۷۹	دانشگاه صنعتی شریف

طرحهای تحقیقاتی:

- تهیه نرم افزار برنامه ریزی دروس ارائه شده برای هر ترم دانشکده ها.
- ساخت پیکره دوزبانه موازی فارسی _ انگلیسی با ۲۰۰۰۰ جمله در دامنه مکالمات توریستی
- انجام طرح ارزیابی درونی گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده مهندسی دانشگاه الزهراء(س)

مقالات ژورنال

1. M. Hadadi, M. Ahmady, M.R. Keivapour, N. Riahi, "Using Curve Fitting in Error Correcting Output Codes", Journal of Soft Computing and Information Technology (JSCIT).
۲. مرضیه صالحی شهرکی، شهرام خدیوی، نوشین ریاحی، " تخمین اطمینان خروجی ترجمه ماشینی با استفاده از ویژگی های جدید ساختاری و محتوایی"، فصل نامه علمی پژوهشی پردازش علائم و داده ها، دوره ۱۲- شماره ۳- (۹-۱۳۹۴).
3. Noushin Riahi, Fatemeh Sedghi, "Improving the Collocation Extraction Method using an Untagged Corpus for Persian **Word Sense Disambiguation**", Journal of Computer and Communications, April 2012, pp 109-124.
4. Zahra Maedankan, Noushin Riahi, Akbar Ranjbar, "Infrasound **Source Identification** Based on Spectral Moment Features", International Journal of Intelligent Information Systems, Science Publication Group, April 2016, pp 37-41.

5. Seyede Roya Mohammadi, Noushin Riahi, "Presenting an Optimal Method for Constructing an English-Persian Comparable Corpus", International Journal of Intelligent Information Systems, Science Publication Group, June 2016, pp 42-47.
6. Noushin Riahi, Pegah Safari, "Implicit **Emotion Detection** from Text with Information Fusion", Journal of Advances in Computer Research, Sari Branch, Islamic Azad University, Sari, I.R.Iran, Vol. 7, No. 2, May 2016, pp 85-92
7. Noushin Riahi, Seyede Fatemeh Mirhoseini, Eyesun Mehrbani, "**VB Tones a visual to auditory device for the blind**", International Journal of Advanced Computer Research, Vol 7(33), Nov 2017, pp 233-241.

مقالات کنفرانس

1. S. Bakhshaei, S. Khadivi, N. Riahi, H. Sameti, "Farsi – German **Statistical machine translation** through bridge language", IST2010.
2. S. Bakhshaei, S. Khadivi, N. Riahi, H. Sameti "A Study to Find Influential Parameters on a Farsi-English **Statistical Machine Translation System**", IST2010.
۳. بشرا پیشگو، نوشین ریاحی، "به کارگیری یک متد انتخاب ویژگی دوسطحی برای بهبود کارایی **بازشناسی مصوت‌های گفتار**", شانزدهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر، ۱۳۹۰.
4. B. Pishgoo, N. Riahi, "Two_Level Feature Selection For Enhancement in **Vowel Recognition**", Procedia Computer Science, Science Direct, 2011.
۵. نوشین ریاحی، نرگس نوروزی، "تشخیص حروف مصوت با استفاده از الگوریتم بهبود یافته **MCo_Training**", شانزدهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر، ۱۳۹۰.
۶. سمیه بخشایی، رضا عزمی، نوشین ریاحی، "استفاده از روشهای آماری در استخراج توصیف عکس"، اولین همایش منطقه ای مهندسی برق، ۱۳۸۹.
۷. نوشین ریاحی، سمیه چشمی، فهیمه باغی، "**حذف نویز از سیگنال گفتار** بوسیله تخمین واریانس نویز، نرخ عبوراز صفر و معیار تغییر یافته‌ای از واریانس"، اولین همایش منطقه ای مهندسی برق، ۱۳۸۹.
۸. سیده رویا محمدی، نوشین ریاحی، "ارائه روش بهبود یافته برای **ساخت پیکره تطبیقی فارسی-انگلیسی**", هفدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران، اسفند ۱۳۹۰.
9. Z. Masdarolomoor, S. Aliakbary, R. Azmi, N. Riahi, "**Finding Community Structure in Complex Networks Using Parallel Approach**", Ninth IEEE/IFIP International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing, 2011.
10. Z. Masdarolomoor, S. Aliakbary, R. Azmi, N. Riahi, "Distributed **Community Detection** in Complex Networks", Third International Conference on Computational Intelligence, Communication Systems and Networks, 2011
11. N. Riahi, F. Sedgi, "A Semi-Supervised Method of Persian **Homograph Disambiguation**" ، بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۹۱

۱۲. نوشین ریاحی، فاطمه غزالی، "ارائه رویکرد جدید مبتنی بر پاراگراف در فاز امتیازدهی در خلاصه سازی استخراجی"، چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، خرداد ۹۱
۱۳. نوشین ریاحی، فاطمه غزالی، محمد علی غزالی، "بهبود کارایی سامانه های خلاصه ساز متون فارسی با استفاده از الگوریتم هرس در شبکه های عصبی"، نخستین کنفرانس پردازش خط و زبان فارسی، شهریور ۹۱
۱۴. نوشین ریاحی، فاطمه غزالی، محمد علی غزالی، "سامانه خلاصه ساز متن های فارسی با رویکرد ترکیبی"، هیجدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران، اسفند ۹۱
15. Z. Shakeri, N. Noormohammadi, S. Khadivi, N. Riahi " Use of linguistic features for improving English-Persian SMT", KONVENS2012, September 2012.
16. Z. Shakeri, N. Riahi, S. Khadivi, " Creating an accurate Persian POS tagger suitable for MT ", نخستین کنفرانس پردازش خط و زبان فارسی، شهریور ۹۱
17. M. Salehi, Sh. Khadivi, N. Riahi " Confidence estimation for machine translation using context vectors", 7th International Symposium on Telecommunications (IST2014).
۱۸. الناز سادات میرایی آشتیانی، نوشین ریاحی، "مروری بر روشهای اندیشه کاوی"، کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، آبان ماه ۹۴
۱۹. لیلا طالب علی، نوشین ریاحی، "مروری بر روشهای خلاصه سازی خودکار متون"، کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، آبان ماه ۹۴
۲۰. نوشین ریاحی، آرزو اسماعیلی، "تحلیل سیگنالهای مغزی به منظور تشخیص شروع تشنج صرع با رویکرد ویولت و یادگیری نیمه نظارتی"، دومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش، آبان ۱۳۹۵
۲۱. نوشین ریاحی، لیلا سهرابی، "روش نوین تشخیص بیماریهای قلبی توسط سیگنال ECG و تبدیل موجک"، کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، خرداد ۱۳۹۵
۲۲. نوشین ریاحی، شبنم عزت زاده، "بررسی نقش طبقه بندیهای مختلف در نظر کاوی در زبان فارسی"، کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، خرداد ۱۳۹۵
۲۳. شیرین رنجبران، نوشین ریاحی، "یادگیری عمیق در تشخیص احساس از روی سیگنال های مغزی در کاربرد سیستم رابط مغز و کامپیوتر TBCI"، دومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، شهریور ۹۶
۲۴. شیرین رنجبران، نوشین ریاحی، "پردازش سیگنالهای مغزی در کاربرد رابط مغز و کامپیوتر با ویژگیهای عمیق تصور حرکت"، دومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، شهریور ۹۶

تالیف کتاب:

- نوشین ریاحی، "پردازش و شناسایی گفتار"، انتشارات دانشگاه الزهراء (س)

تجربه تدریس:

تدریس دروس:

- پردازش سیگنالهای دیجیتال (ارشد)،
- پردازش و بازشناسی گفتار (ارشد)،

- معماری کامپیوتر پیشرفته (ارشد)،
- ریزپردازنده ۱،
- معماری کامپیوتر،
- مدارهای منطقی،
- مدارهای واسط کامپیوتری،
- سیگنالها و سیستمها،
- مدارهای الکترونیکی،
- مدارهای الکتریکی،

حوزه‌های تخصصی پژوهشی

- بازشناسی و پردازش گفتار،
- پردازش هوشمند متن،
- ترجمه ماشینی،
- پردازش سیگنال‌های پزشکی.

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد انجام شده تحت راهنمایی اینجانب

<u>ردیف</u>	<u>عنوان پایان نامه</u>	<u>نام دانشجو</u>
۱	تشخیص گروه در شبکه های اجتماعی	زهرا مصدرالامور
۲	سیستم ترجمه ماشینی آماری فارسی-انگلیسی	سمیه بخشایی
۳	ترجمه ماشینی انگلیسی به فارسی با استفاده از یک روش ترکیبی	زکبه شاکری
۴	استخراج اطلاعات از ویکی پدیا و گسترش شبکه واژگانی فارسی با نمونه ها جهت استفاده در یک سامانه پرسش و پاسخ به زبان فارسی	الهام فکری
۵	ساخت پیکره تطبیقی فارسی- انگلیسی و استخراج جملات موازی از آن	سیده رویا محمدی
۶	حذف نویز سیگنال گفتار	سروه کریمی
۷	سیستم خودکار خلاصه سازی متون فارسی	فاطمه غزالی
۸	فع ابهام از هم نویسه ها در متون فارسی	فاطمه صدقی

اشرف عاشقی	تشخیص گفتار از موسیقی در داده های صوتی	۹
زهرا معدن کن	تعیین هویت امواج فروصدا مبتنی بر ویژگیهای گشتاور طیفی	۱۰
مرضیه صالحی شهرکی	تخمین اطمینان خروجی ترجمه ماشینی	۱۱
نرگس السادات خضوعی	به کار گیری روشهای محاسبات نرم در سیستم توصیه گر مبتنی بر پالایش مشارکتی	۱۲
سارا اصغری	تشخیص بیماری پارکینسون با استفاده از سیگنال صوت	۱۳
ناهید ذوالفقاری نیا	دسته بندی موضوعی متون فارسی با استفاده از بانک لغات موضوعی	۱۴
پگاه صفری	تشخیص احساسات از متن با رویکرد تجمیع آزاد	۱۵
فروغ فروغی	بهبود عملکرد کلاستر با جایگذاری داده های عظیم بر اساس شباهت داده ها	۱۶
الناز سادات میرایی	نظر کاوی اظهار نظرات فارسی با استفاده از ترکیب روشهای موضوع/قطبیت و روشهای قاعده پایه	۱۷
لیلا طالب علی	استفاده از معیارهای شباهت آماری، معنایی و روابط کلامی در خلاصه ساز متون فارسی مبتنی بر گراف	۱۸
سارا رجبی	ساخت پیکره تطبیقی انگلیسی-فارسی با تکیه بر وزن دهی کلمات کلیدی و موضوع متن	۱۹
فاطمه گرایلی	بهبود دقت بازشناسی گفتار به روش صوتی-تصویری در حالت صورت غیر تمام رخ	۲۰
فاطمه اشعری	بهبود روش نهان کاوی فراگیر اطلاعات با استفاده از ویژگیهای منتخب	۲۱
آرزو اسماعیلی	تحلیل سیگنالهای مغزی EEG به منظور تشخیص تشنج صرع به روش نیمه نظارتی	۲۲
پگاه قربانزاده	کاهش ویژگی در طبقه بندی متن با استفاده از طبقه بندی نیمه نظارتی	۲۳
مهناز عباس شبیهی	استخراج خودکار اطلاعات از متون فارسی در دامنه نظامی	۲۴
فاطمه امانی نژاد	یک روش کاهش بعد دو مرحله ای جهت تشخیص احساس بر مبنای گفتار	۲۵
زهرا طاهری	آنالیز قطبیت ویژگیهای محصول با منطق فازی و الگوریتم کلونی مورچگان	۲۶
لیلا سهرابی	پزشکیار ECG Analyzer یک سیستم مبتنی بر قانون برای تشخیص بیماریها بر مبنای آریتمی قلبی	۲۷
شیرین رنجبران	پردازش سیگنالهای مغزی در کاربرد واسط مغز و کامپیوتر با استفاده از شبکه کانولوشنال عمیق	۲۸