

## بیتبیلی

### مشخصات فردی:

نام: محمد  
نام خانوادگی: آزادنیا  
نام پدر: علیرضا  
تاریخ تولد: ۱۳۴۱/۰۶/۲۰  
شماره شناسنامه: ۲۴۷۶  
صادره از: تهران  
کد مل: ۰۰۵۱۴۷۷۵۳۱

### سوابق تحصیلی:

کارشناسی: مهندسی برق/ مهندسی مخابرات  
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه علم و صنعت ایران  
عنوان پایان نامه: طراحی و ساخت دیود گان (Gunn Diode)  
کارشناسی ارشد: مهندسی صنایع/ مدیریت صنایع  
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه صنعتی شریف  
عنوان پایان نامه: مکانیزاسیون سرشماری نفوس و مسکن  
دکتری: مدیریت دولتی  
دانشگاه محل تحصیل: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی جهاد دانشگاهی  
عنوان پایان نامه: مدل سنجش اثرات ارتباطات و فناوری اطلاعات بر توسعه پایدار برای کشور ایران

### سوابق کاری:

۱- هم‌اکنون عضو هیئت علمی رسمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات هشتم و از سال ۱۳۶۷ تاکنون به شرح زیر با این موسسه همکاری داشته‌ام:

- پژوهشگر: ۱۳۶۷-۱۳۶۹
  - طراحی و پیاده‌سازی برخی از ماژول‌های دستگاه فاکس
  - طراحی و پیاده‌سازی برخی از ماژول‌های دستگاه‌های مالتی پلکس
- مدیر پروژه: ۱۳۸۳-۱۳۶۹
  - مدیر پروژه خودکارسازی آمارگیری
  - مدیر پروژه سیستم‌های اطلاعاتی مرکز
  - مدیر پروژه سرویس‌های فناوری اطلاعات مبتنی بر اینترنت
  - مدیر پروژه مبدل‌های یونی کد
  - مدیر پروژه توسعه واژه‌پرداز فارسی
  - مدیر پروژه سیستم‌های بازیابی اطلاعات

- مدیر پروژه بومی سازی فناوری اطلاعات (خط و زبان فارسی در IT)
- معاون گروه: ۱۳۸۴-۱۳۸۳
- معاون گروه مطالعات اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جامعه اطلاعاتی
- مدیر آزمایشگاه فناوری اطلاعات: ۱۳۸۷-۱۳۸۴
- مدیر اداره آزمایشگاه های پژوهشکده فناوری اطلاعات: از سال ۱۳۹۴ تاکنون
- مدیر پروژه: از سال ۱۳۸۶ تا کنون با عناوین:
  - بهسازی سامانه های پردازش محتوای وب بر مبنای مؤلفه های ساختاری، معنایی و ویژگی های مدل کاربر
  - طراحی و ایجاد محیط یکپارچه سازی و تحلیل عملکرد سامانه های بازیابی اطلاعات زبان فارسی
  - ارائه مدل مفهومی شبکه های اجتماعی با هدف تهیه قالب های تعریف پروژه ها و تدوین برنامه اجرایی آن
  - پایش و راهبری پروژه های ترجمه ماشینی
  - شناسایی روند و چارچوب آژادسانی محصولات دانشی (مورد پیاده سازی شده: پروژه های طرح جویسگر بومی)

#### سوابق تدریس:

تدریس (بیش از ۳۵۰ واحد درسی از سال ۱۳۷۹ تاکنون) در دانشگاه های:

- ۱- دانشکده فنی دانشگاه تهران
- ۲- دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ۳- دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
- ۴- دانشگاه سیستان بلوچستان
- ۵- دانشگاه زنجان
- ۶- دانشگاه آزاد قزوین و دانشگاه پیام نور

#### تدریس دروس:

- مبانی اقتصاد مهندسی
- مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات
- سیستم های اطلاعاتی مدیریت
- مبانی فناوری اطلاعات
- آموزش الکترونیکی
- مدیریت دانش
- مبانی مدیریت و سازمان
- اصول و مبانی مدیریت (کارشناسی ارشد)
- فناوری های مدیریت دانش (کارشناسی ارشد)
- تجزیه و تحلیل سیستم ها (کارشناسی ارشد)
- سیستم های اطلاعاتی مدیریت پیشرفته (کارشناسی ارشد)

مقالات چاپ و منتشرشده:

1. Analysis of priority and partitioning effects on web crawling performance. In: Advances in Soft computing  
In: Intelligent Information Processing and Web Mining (IIPWM'04), Zakopane 2004. Springer-Verlag.
2. Utilizing a distributed Farsi/English concept space in a search engine.  
In: The 2nd International Workshop on Information Technology & its Disciplines (WITID 2004), Kish Island, Iran, February 2004.
3. Designing a distributed Search Engine for Farsi/English Web pages. In: 7th annual Computer Society of Iran Computer Conference CSICC'2002, Feb. 2002.
4. Designing a Farsi/English Unicode-based Search Engine.  
In: proceeding of 21st International Unicode Conference'2002, May.2002.
5. Analysis of priority and partitioning effects on web crawling performance.  
In: Workshop on Information Technology and Its Disciplines (WITID 2004).
6. Constructing a distributed bilingual concept space using Hopfield network.  
In: Workshop on Information Technology and Its Disciplines (WITID 2004).
7. Localization and Internationalization in Iran.  
In: Localization Focus - The International Journal For Localization (March 2004).
8. Localization Development Protocol in Iran: A Feasibility Stud.  
In: The first workshop on Persian language and computer (may 2004).
9. A perfect model for Linux localization.  
In: 9th Annual Computer Society of Iran Computer Conference CSICC'2004.
10. Persian script language localization model.  
In: The second International Conference on Information and Technology (IKT 2005)
11. Multi-lingual Domain Names and suggesting a new method for Farsi Language Domain Names.  
In: The second International Conference on Information and Technology (IKT 2005).
12. The Optical Roadmap of Farsi Localization.  
In: 3rd Workshop on Information Technology and Its Disciplines (WITID 2006).
13. Linguistic Policy for Developing Persian Top Level Domain Names. In: 3rd Workshop on Information Technology and Its Disciplines (WITID 2006).
14. Using heuristic methods automatically correcting Persian texts.  
In: 12th Annual Computer Society of Iran Computer Conference CSICC'2007.
14. Using heuristic methods for analyzing Persian scripts  
In: LRC XII localization Research Forum
15. Computational Linguistic and Challenges Of Persian Script and Language  
In: LRC XII localization Research Forum

16. Information and Communication Technology Project Selection Based on Fuzzy Agent  
In: ICCIT 07 2007 International Conference on Convergence Information Technology (IEEE)
18. Analysis of priority & Partitioning effects on web crawling performance  
In: Springer Verlag Poland 3-540-21331-7 IIS'2004, Poland
19. Adaptive Algorithms for ranking Web Pages  
In: 12th Annual Computer Society of Iran Computer Conference CSICC'2007.
20. Presenting an Expert System for Automatic Correcting Persian Text  
In: IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security Vol. 3. March 2008
20. Improving the information technology service management with six sigma  
In: IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security  
Vol. 3. March 2008
21. Semantic Web vs. Traditional Web  
In: International Review on Computers and Software (I.RE.CO.S.)  
Vol. 1 January 2008
22. Characteristics of Iranian Web  
In: International Review on Computers and Software (I.RE.CO.S.)  
Vol. 3 May 2008
23. Proposing a conceptual framework for e-government strategic planning based on foresight  
In: NCM 2008 (IEEE CS): 4th International Conference on Networked Computing and Advanced Information Management
24. Proposing a conceptual framework for e-government strategic planning based on foresight  
In: World Applied Sciences Journal (ISI indexed)
25. An Investigation into the Effect of Information Technology  
on the rate of Unemployment  
In: ICCIT08 (IEEE CS): 3rd 2008 International Conference on Convergence and hybrid Information Technology
26. Query Expansion Using Persian Ontology Derived from Wikipedia  
In: Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology , Volume 37, January 2009, the WASET conference proceedings (ISSN 2070-3740) WCSET 2009  
World Congress on Science, Engineering and Technology, Dubai, United Arab Emirates, January 28-30, 2009
27. Impact of Using Semantic Social Networks on Organizations  
In: The 2009 International Conference on Advance in Social Networks Analysis and Mining (IEEE)
28. Persian Web pages Clustering Improvement/ Customizing the STC Algorithm  
In: ICCIT09 (IEEE CS): 4rd 2009 International Conference on Convergence and hybrid Information Technology

29. Trend Mutual Effects Analysis Methodology for Strategy Configuration and Foresight  
In: World Applied Science Journal (ISI Indexed)
30. Web Information Retrieval Systems Integration Using Web Service  
In: INC 2010 (IEEE CS): 4rd 2009 International Conference on Convergence and hybrid Information Technology
31. Natural Language Processing Laboratory Plan an Essential for Persian Language
32. A Conceptual Model for Evaluating Impact of the Local Search Engine Projects (LOSEPs) on Sustainable Development based on Sustainability Indicators  
In: International Journal of Computer Applications (IJCA) /FCS® (Foundation of Computer Science)
33. Analysis of the impact of ICT on Sustainable Development using Sustainability Indicators  
In: International Journal of Computer Applications/ FCS® (Foundation of Computer Science)(2018)
34. Design and Explanation of Measuring Model for the Impacts of Information Communication Technology on Sustainable Development  
In: Quarterly Journal of Environmental Education and Sustainable Development. Payam e Noor University (2018)
35. A Framework for ICT-Oriented Sustainable Development through Mapping from ICT Concerns onto Sustainability Indicators  
In: International Journal of Information & Communication Technology published by ICT Research Institute (2018)

۳۶. الگوی اثرگذاری طرح جویشگر بر توسعه پایدار

سومین همایش بین‌المللی وب پژوهی (۱۳۹۵)

۳۷. محتوای الکترونیکی زبان فارسی و ارتباط آن با جویشگر بومی

اولین همایش ملی جویشگر بومی (۱۳۹۵)

۳۸. آرسیو وب ملی: پایلوت، پیش‌نیازها و استانداردها

اولین همایش ملی جویشگر بومی (۱۳۹۵)

۳۹. طراحی و تبیین مدل سنجش اثرات فاوا بر توسعه پایدار

چهارمین همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات (۱۳۹۵)

۴۰. الگوی اثرگذاری طرح جویشگر بومی بر توسعه پایدار بر اساس شاخص‌های پایداری

مجله رشد جهاد دانشگاهی تهران (۱۳۹۶)

۴۱. تحلیل نحوه اثرگذاری فاوا بر توسعه پایدار با به‌کارگیری شاخص‌های پایداری

فصلنامه علمی ترویجی محیط‌زیست (۱۳۹۶)

## ۴۲. طراحی و تبیین مدل ارزیابی سیاست‌گذاری برای سنجش پیامدهای فاوا بر ارتقاء توسعه پایدار

فصل‌نامه علمی پژوهشی سیاست‌گذاری عمومی / دانشگاه تهران (۱۳۹۷)

## ۴۳. فرصت‌های داده‌های کلان در صنعت بانکداری و ارتباطات و فناوری اطلاعات

اولین همایش ملی فرصت‌ها و پیشرفت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات (۱۳۹۷)

### سایر فعالیت‌های اجرایی:

۱. دبیری کمیته متناظر اینترنت اشیاء و فناوری‌های مرتبط INEC JTC1/SC41 (کمیته ملی برق و الکترونیک ایران، زیر نظر در سازمان ملی استاندارد)
۲. عضویت در شورای علمی پژوهشکده فناوری اطلاعات

### گزارش‌های فنی تهیه‌شده:

- طراحی و پیاده‌سازی محیط ورود و نمایش اطلاعات دوزبانه بیت BIT
- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار مبدل انواع Data Base
- بررسی سراچه‌های دانشگاهی و تحقیقاتی و تعیین ساختار سایت بین‌المللی مرکز
- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار مبدل سیستم‌های رایج فارسی و یونی کد
- بررسی و تحلیل ساختاری موتورهای جستجو
- طراحی و پیاده‌سازی واسط Data Function برای جستجوی وب
- کتابخانه‌های دیجیتال (معرفی، ارزیابی و شرح خدمات)
- بررسی مفاهیم پایه ذخیره و بازیابی اطلاعات با تأکید بر بازیابی چند زبانه
- امکان‌سنجی N-gram و فضای مفهومی در سیستم‌های بازیابی متن
- مطالعه و بررسی مفاهیم و ابعاد بومی‌سازی و بررسی تجارب جهانی برای انجام فعالیت‌های بومی‌سازی در ایران
- بررسی و تحلیل روش BLEU برای ارزیابی ماشین‌های ترجمه
- بررسی روش‌های ذخیره و بازیابی اطلاعات در محیط وب
- طراحی و پیاده‌سازی تجزیه‌گر صفحات (Parsing html) Html
- طراحی و پیاده‌سازی یک نمونه آزمایشگاهی جویشر دوزبانه فارسی/انگلیسی
- پیاده‌سازی واحد نمایه‌ساز و واحد بازیابی در جویشر دوزبانه فارسی/انگلیسی
- پیاده‌سازی واحد پردازش پرسش در جویشر دوزبانه
- بررسی پارامترهای ارزیابی و لیست دسته‌بندی‌شده جویشر
- مقدمه‌ای بر پیاده‌سازی فراجویشر دوزبانه
- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزاری برای تشخیص اعتبار و نوع کلمات فارسی و انگلیسی در جویشر
- بررسی جویشرهای فارسی و ارسال Email فارسی
- واسط‌های انطباق پذیر برای جمع‌آوری اطلاعات از چندین منبع اطلاعاتی پراکنده
- بررسی و تحلیل جویشر MokaByte و استخراج ساختار آن
- طراحی واحد جمع‌آوری اطلاعات و رتبه‌بندی در دوزبانه پیاده‌سازی واحد واسط کاربر و موتور بازیابی در جویشر دوزبانه
- ارائه RFP برای یک جویشر دوزبانه فارسی/انگلیسی

- تحقیق و بررسی XML در ارتباط با طراحی و پیاده‌سازی جویشرگ دوزبانه منفرد و مسئله فارسی سازی
- بررسی شاخص‌های بین‌المللی ICT`
- سند بومی‌سازی در حوزه خط و زبان فارسی (هفت فصل و حدود ۴۰۰ صفحه)
- گزارش مدیریت تحقیق محور بومی‌سازی فناوری اطلاعات در حوزه خط و زبان فارسی و تجهیز و راه‌اندازی آزمایشگاه فناوری اطلاعات سال ۱۳۸۵
- گزارش مدیریت تحقیق محور بسترسازی مناسب برای پردازش‌های زبانی ضروری در محیط فارسی
- بومی‌سازی بسته نرم‌افزاری اپن آفیس
- بررسی و تحلیل ترجمه ماشینی آماری
- تدوین برنامه و راهبرد گروه بومی‌سازی نرم‌افزار
- طرح کلان آزمایشگاه فناوری اطلاعات پژوهشکده IT
- بررسی مفهوم i18n در لینوکس و امکان‌سنجی و ارائه راهکار برای ایجاد سایت پویای فارسی در لینوکس
- بررسی پروژه فارسی سازی لینوکس انتقال سایت دوزبانه فارسی/ انگلیسی بر روی لینوکس
- امکان‌سنجی استفاده از فناوری XML برای ایجاد سایت پویای دوزبانه فارسی/ انگلیسی در لینوکس
- بررسی نحوه برنامه‌نویسی صفحات وب با زبان برنامه‌نویسی و پایگاه داده مناسب در Linux
- شاخص‌های ارزیابی سیستم‌های اطلاعاتی
- مطالعه و بررسی روش‌های ارزیابی وب سایتها
- بررسی زمینه‌ها و سازمان‌های مرتبط با کنفرانس ارزیابی سیستم‌های بازیابی متن در ایران
- طراحی و ایجاد فرم ورود اطلاعات و گزارش‌گیری از پایگاه داده با استفاده از زبان اسکریپت نویسی در فلش
- سرویس‌های فناوری اطلاعات مبتنی بر اینترنت
- مطالعه و بررسی کارت هوشمند
- مطالعه اجمالی محیط حقوقی نظام اطلاع‌رسانی
- مطالعه و بررسی پردازشگرهای وب
- مطالعه و بررسی وب معنایی
- رتبه‌بندی بر مبنای ساختار وب و رفتار کاربر
- مطالعه و بررسی پردازشگرهای وب معنایی
- بررسی و تجزیه و تحلیل خوشه‌بندی و بکارگیری آن در وب فارسی
- یکپارچه‌سازی سامانه‌های پردازش و بازیابی اطلاعات زبان فارسی - جلد اول: بررسی روش‌ها و الگوریتم‌ها
- یکپارچه‌سازی سامانه‌های پردازش و بازیابی اطلاعات زبان فارسی جلد دوم - طراحی و پیاده‌سازی
- یکپارچه‌سازی سامانه‌های پردازش و بازیابی اطلاعات زبان فارسی جلد سوم - مشخصه‌های فنی آزمایشگاه پردازش زبان طبیعی
- آزادسازی محصولات دانشی پژوهشکده فناوری اطلاعات (خروجی مأموریت مطالعاتی با عنوان شناسایی روند و چارچوب آزادسازی محصولات دانشی - نمونه موردی طرح جویشرگ بومی)
- درگاه پیشنهاد و اصلاح خط و زبان فارسی (طرح شناخت الزامات دو برابر کردن محتوا)
- گزارش نقشه راه پردازش خط و زبان فارسی/گزارش وضعیت ابزارهای پردازش زبان فارسی (پروژه مدیریت طرح جویشرگ بومی)
- بررسی و تحلیل وضعیت محتوا و خدمات محتوایی موردنیاز برای طرح جویشرگ (پروژه مدیریت طرح جویشرگ

(بومی)

- ایجاد و راه‌اندازی آزمایشگاه ترجمه ماشینی (مستخرج از پروژه: ایجاد و راه‌اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی ارزیابی و اعتبارسنجی خدمات وب فارسی)

آدرس: تهران- انتهای کارگر شمالی- پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

تلفن تماس: ۰۲۱-۴۴۰۷۶۹۴۱

همراه: ۰۹۱۲۱۷۲۳۴۱۵

محل کار: ۰۲۱-۸۴۹۷۷۴۹۱

پست الکترونیکی: [azadnia@itrc.ac.ir](mailto:azadnia@itrc.ac.ir)