

رزومه



اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: احسان عسکریان
تاریخ و محل تولد: ۱۳۶۳/۶/۲۹ - مشهد
وضعیت نظام وظیفه: دارای کارت پایان خدمت
وضعیت تأهل: متأهل (دارای ۳ فرزند)
شماره تماس: ۰۹۱۵۵۰۸۴۴۷۸

پست الکترونیکی: info@text-mining.ir و asgarian@alum.sharif.edu
وب سایت شخصی: <http://alum.sharif.edu/~asgarian>

زمینه‌های پژوهشی مورد علاقه

- داده کاوی و یادگیری عمیق
- متن کاوی در زبان فارسی (پردازش زبان طبیعی، بازیابی اطلاعات، وب معنایی)
- تحلیل شبکه‌های اجتماعی
- هوش تجاری (انباره داده و داشبوردهای مدیریتی)

در گذشته:

- بیوانفورماتیک و زیست‌شناسی محاسباتی
- یادگیری ماشین، تشخیص الگو و محاسبات نرم

سوابق تحصیلی

۱۳۹۰-۱۳۹۶: دکتری مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) در دانشگاه فردوسی مشهد
موضوع پایان‌نامه: ارائه یک چارچوب معنایی یکپارچه برای خلاصه‌سازی ساخت یافته نظرات (زبان فارسی)
استاد راهنما: پرفسور محسن کاهانی - استاد مشاور: دکتر شریفی
اساتید داور: پرفسور عبدالله‌زاده، دکتر رهگذر، پرفسور نقیب‌زاده و دکتر انسان

۱۳۸۵-۱۳۸۷: کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) از دانشگاه صنعتی شریف
موضوع پایان‌نامه: بازسازی هاپلوتا پها (بخش کلیدی توالی DNA) با استفاده از تکنیک‌های خوشه‌بندی
استاد راهنما: دکتر جعفر حبیبی - استاد مشاور: دکتر محمد قدسی
رتبه ۱۰ از ۳۱ نفر

۱۳۸۱-۱۳۸۴: کارشناسی مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) از دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
موضوع پایان‌نامه: ساده‌سازی مدارهای منطقی ترکیبی با استفاده از الگوریتم ژنتیک
استاد راهنمای پروژه: دکتر مهدی یعقوبی
رتبه ۱ از حدود ۱۲۰ نفر

سوابق کاری:

- تدریس در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه‌های مختلف دولتی، آزاد و پیام‌نور (۱۳۸۷-۱۳۹۸)
- همکاری در ۸ طرح پژوهشی در حوزه داده کاوی و متن کاوی در دانشگاه فردوسی و دانشگاه آزاد (۱۳۸۹-۱۳۹۵)
- توسعه‌دهنده نرم‌افزار C# و Android (Java) در شرکت‌های رازمان و ره‌نگارگستر (۱۳۹۲-۱۳۹۳)
- مدیر پروژه‌های داده‌کاوی سرقت ادبی برای حوزه علمیه خراسان و تحلیل نظرات برای دیجی‌کالا (۱۳۹۴-۱۳۹۶)
- مدیریت اداره داده کاوی و هوش مصنوعی در مرکز مدیریت حوزه علمیه خراسان (۱۳۹۵-۱۴۰۲)
- مشاور در حوزه پردازش متن فارسی و تحلیل شبکه‌های اجتماعی در شرکت اکسیر (۱۳۹۶-۱۳۹۷)
- بنیان‌گذار و مدیر سامانه متن کاوی فارسی‌یار (۱۳۹۷-هم اکنون)
- مشاور در حوزه داده‌کاوی و پردازش زبان طبیعی در شرکت ثامن ارتباط عصر (۱۳۹۸-۱۳۹۹)
- مسئول پروژه سیستم توصیه‌گر محصولات و هوشمندسازی سامانه تبادلات دارویی شرکت داروگ (۱۳۹۹-۱۴۰۰)
- مشاور در زمینه پردازش زبان طبیعی در شرکت کاشف (۱۴۰۰-۱۴۰۲)

مقام‌های کسب شده و افتخارات علمی

۱. ورود به دوره دکتری از طریق سهمیه استعدادهای درخشان (بورس وزارت علوم)
۲. رتبه چهارم مرحله اول المپیاد دانشجویی (کشوری)
۳. رتبه یازدهم مرحله دوم المپیاد دانشجویی (بین‌المللی)
۴. رتبه سوم آزمون سراسری کارشناسی ارشد در گرایش نرم‌افزار
۵. رتبه هشتم آزمون سراسری کارشناسی ارشد در گرایش هوش مصنوعی
۶. رتبه شانزدهم آزمون سراسری کارشناسی ارشد در گرایش معماری کامپیوتر
۷. رتبه بیست و هفتم آزمون سراسری کارشناسی ارشد در گرایش فناوری اطلاعات (شبکه)
۸. کسب بالاترین معدل در دوره کارشناسی (ورودی ۸۱ کامپیوتر) در دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
۹. مقام چهارم در مسابقات شبیه سازی فوتبال دو بعدی، دانشگاه آزاد اسلامی

پروژه‌های انجام شده:

- پالایش نظرات کاربران (۱۴۰۲)
ماژول پالایش نظرات سرویسی مبتنی بر پردازش متن و یادگیری ماشین برای شناسایی نظرات غیرقابل انتشار است. در این پروژه از رویکردی جدید برای تبدیل متن به بردار استفاده شد که دانش و ویژگی‌های موثر در فیلترینگ نظرات از دیدگاه شخص خبره، در آن اعمال می‌شد.
- رصد و بررسی وضعیت دسترسی پذیری و کنترل منابع سخت‌افزاری سرورها (۱۴۰۲)
سامانه‌ای برای رصد لحظه‌ای منابع سرور، تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات سیستم‌های مختلف و ارسال به فضای ابری، تحلیل وضعیت *uptime* سرورها بوسیله مجموعه‌ای از *node*های مانیتورینگ انجام گرفت. در صورت بروز مشکل در دسترسی به سرور یا استفاده بیش از حد تعریف شده از منابع سرور بلافاصله به کارشناس مربوط هشدار داده می‌شود.
- رصد و بررسی رویدادهای خبری در شبکه‌های اجتماعی (۱۴۰۰-۱۴۰۱)
در این پروژه سرویس جمع‌آوری پیام‌های شبکه‌های اجتماعی و فضای مجازی مختلف شامل توئیتر، تلگرام و سایت‌های خبری ایجاد شد. سپس پردازش متن جهت استخراج کلیدواژه‌ها و بررسی پیام‌ها در حوزه امنیت سایبری و

ارائه گزارشات آماری متنوع انجام شد. همچنین با الگوریتم دسته‌بندی متون پیام‌های نامرتب حذف شده و سپس با مازول شناسایی اخبار مشابه (موضوع تکراری)، از هشداردهی اضافه به کاربران جلوگیری نمودیم.

• سرویس جستجوی غیردقیق اطلاعات (۱۳۹۹)

سرویس جستجوی غیردقیق یا فازی به منظور کمک به کاربران در رسیدن به هدف خود در هنگام جستجو استفاده می‌شود. به این منظور اشتباهات تایپی کاربر در عبارت پرس‌وجو پوشش داده شده و مطالب مرتبط با مطلب موردنظر کاربر نیز به نتایج جستجو افزوده می‌شود. سیستم جستجوگر غیردقیق به عنوان یک افزونه (سرویس) نرم‌افزار قابل افزوده شدن به سامانه‌های مختلف است. شاخص‌گذاری اطلاعات جدید در پایگاه داده موتور جستجو بصورت لحظه‌ای (برخط) یا بوسیله عمیات شبانه قابل انجام است.

• سیستم توصیه‌گر محصولات (۱۳۹۹)

سیستم توصیه‌گر به عنوان بخشی از یک سامانه مربوط به داروخانه‌ها استفاده شد که در آن با توجه به فعالیت کاربران در سامانه، حدود ۶۰ پارامتر تعیین‌کننده‌ی علاقمندی کاربران به محصولات و ارتباط ضمنی سلیقه‌ای بین کاربران شناسایی شده است. این اطلاعات هر شب در فرایند ETL از پایگاه داده عملیاتی استخراج و در پایگاه داده سیستم توصیه‌گر درج شده و محاسبات مربوط به پیشنهاد بهترین محصولات مطابق سلیقه هر کاربر انجام می‌شود. همچنین بوسیله یک الگوریتم *approximation* از مساله کوله‌پشتی ۰-۱، با توجه به سلیقه و نیاز کاربران (داروخانه‌ها) بهترین سبد تبادل دارو با ارزش وزنی (ریالی) مشخص شده، به آنها پیشنهاد می‌شود.

• سامانه متن کاوی فارسی‌یار (۱۳۹۷-۱۴۰۲)

در این سامانه مجموعه‌ای از ابزارها و منابع مناسب برای پردازش زبان فارسی بصورت سرویس ابری ایجاد شده و در حال گسترش است. سامانه متن کاوی فارسی‌یار بستری مبتنی بر تکنولوژی‌های هوش مصنوعی، یادگیری ماشینی و پردازش زبان طبیعی در آدرس <https://text-mining.ir> فراهم نموده است. هدف این سامانه توانمندسازی پژوهشگران و کسب‌وکارهای مختلف برای فعالیت در زمینه تحلیل متن فارسی در فضای صفحات وب، شبکه‌های اجتماعی، بخش نظرات سایت‌ها و ... است.

• همکاری و مشاوره در پروژه‌های مختلف داده کاوی (۱۳۸۸-۱۴۰۰)

- ۱- شناسایی عوامل موثر در ریزش و افت تحصیلی طلاب حوزه‌های علمیه خراسان: هدف این پروژه دسته‌بندی طلاب و شناسایی ویژگی‌ها و عوامل موثر در ریزش یا افت تحصیلی (معدل) طلاب نسبت به سال تحصیلی قبل آنها بود.
- ۲- شناسایی کاربردهای داده کاوی و متن‌کاوی در مرکز پاسخگویی به شبهات دینی: هدف این پروژه تحلیلی و بررسی داده‌های مراکز مربوطه و شناسایی کاربردهای داده کاوی و متن کاوی مختلف در این مراکز بود.
- ۳- پیشبینی ترک سرویس‌های مخابراتی شرکت بین‌المللی WIND: هدف این پروژه پیشبینی احتمال ترک مشتریان شرکت مخابراتی بود. بدین منظور ابزاری برای پیش پردازش داده‌ها تهیه شده و سپس از روشهای دسته‌بندی در ابزارهای StatSoft Statistica و IBM SPSS Modeler استفاده شد.
- ۴- انجام دو پروژه داده کاوی در سیستم شهرسازی شهرداری مشهد: هدف این پروژه بررسی کاربردهای داده کاوی در سیستم شهرسازی شهرداری بود. سپس دو مورد داده کاوی: ۱- تشخیص رفتارهای خارج از عرف (موارد مشکوک به تقلب) از روی تحلیل و خوشه‌بندی داده‌های لاگ سیستم شهرسازی و ۲- پیشبینی تخلفات و شناسایی الگوهای آن در سطح شهر انجام شد.

۵- مشاوره در زمینه کاربردهای داده کاوی در بخش ADSL و تلفن ثابت مخابرات خراسان رضوی: هدف این پروژه شناسایی ساختار داده سیستم‌های CRM و Billing مخابرات استان خراسان رضوی جهت شناسایی کاربرد داده کاوی در مخابرات بود.

۶- شناسایی کاربردهای داده کاوی و متن کاوی در مرکز ۱۳۷ شهرداری مشهد: هدف این پروژه تحلیلی و بررسی داده‌های مرکز ۱۳۷ شهرداری و شناسایی کاربردهای داده کاوی و متن کاوی مختلف برای کمک به بهره‌وری بیشتر این مرکز بود.

۷- مشاوره در پروژه شناسایی عوامل موثر بر میزان ماندگاری (وفاداری) مشتریان بیمه ایران: در این پروژه با استفاده از روشهای آماری برای هر مشتری نرخ ماندگاری محاسبه و سپس با استفاده از روشهای دسته‌بندی و درخت تصمیم عوامل موثر بر افزایش یا کاهش میزان ماندگاری تحلیل و بررسی شد.

۸- مشاوره در پروژه تشخیص عوامل موثر در بیماری‌های قلبی: هدف این پروژه شناسایی فاکتورهای موثر در بیماری‌های قلبی با استفاده از نرم افزار weka است.

۹- مشاوره در پروژه تشخیص مناطق حادثه‌خیز شهری و مشخص نمودن عوامل موثر در حوادث منجر به فوت به کمک روش‌های داده کاوی: در این پروژه از نرم افزار weka برای ساخت درخت تصمیم عوامل حادثه درون شهری و شناسایی یا پیشبینی موقعیت‌های خطرناک جدید در شهر مشهد استفاده شده است.

۱۰- پیشبینی میزان خسارت مشتریان در بیمه پارسیان: هدف این پروژه پیشبینی بازه خسارت خودرو در سال آینده با توجه به مشخصات خودرو و مالک آن است. در این پروژه ابتدا با استفاده از انواع تکنیک‌های پیش‌پردازش، نرمال‌سازی داده، حذف داده‌های پرت، حذف نویز و نمونه‌برداری داده‌های شرکت بیمه پارسیان را پاکسازی و برای استفاده در الگوریتم‌های داده کاوی آماده می‌شود. سپس بوسیله چند روش انتخاب ویژگی، پارامترهای مهم در پیش‌بینی میزان خسارت مشتریان شناسایی شدند. نهایتاً با استفاده از انواع روش‌های پیش‌بینی و دسته‌بندی مانند انواع شبکه عصبی، بیزین و روش‌های بر پایه درخت تصمیم، برای مشتریان بیمه یک مدل پیشبینی کننده ایجاد شده و بازه (حدود) خسارت مشتریان جدید را تا حد قابل قبولی پیشبینی نمودیم.

• تحلیل حس در متون شبکه‌های اجتماعی (۱۳۹۶-۱۳۹۷)

هدف این پروژه دسته‌بندی حسی پیام‌های شبکه‌های اجتماعی در سه کلاس (مثبت، منفی و خنثی) بود. تکنیک‌های مختلف برای استخراج ویژگی (تبدیل متون به ماتریس)، از قبیل رویکردهای مختلف مبتنی بر TF-IDF، روش Binary N-gram، Word N-gram، Char N-gram، Word Embedding (Word2Vec، GloVe، FastText) و ... پیاده‌سازی و اجرا شدند. سپس روش‌های مختلف یادگیری ماشین (دسته‌بندی چندکلاسه) و یادگیری عمیق تست و بررسی شدند. همچنین روش شناسایی حس مبتنی بر جنبه (ویژگی) با رویکرد مبتنی بر قاعده برای زبان فارسی پیاده‌سازی و آزمایش گردید. نتایج این تحقیقات در مقاله‌ای با عنوان "The impact of sentiment features on the sentiment polarity classification in Persian reviews" در نشریه معتبر Cognitive Computation منتشر شده است.

• سامانه مدیریت یکپارچه آماری (استک کامل هوش تجاری مایکروسافت) (۱۳۹۵-۱۳۹۶)

هدف این پروژه ایجاد یک انباره داده و تولید گزارشات متنوع برای نمایش سریع وضعیت جاری و گذشته سازمان و تولید پویای گزارشات آماری چندوجهی و چند سطحی با هدف کمک به تصمیم‌گیری مدیران و برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری‌های کلان سازمان می‌باشد.

- خلاصه‌سازی ساخت یافته نظرات کالاها در فروشگاه آنلاین (۱۳۹۲-۱۳۹۶)
- در این پروژه ابتدا یک آنتولوژی برای ویژگی‌های کالاهای مختلف موجود در سایت دیجیکالا تشکیل شد. سپس با دریافت نظرات کاربران درباره‌ی هر کالا، ویژگی‌های مختلف (کالا) اشاره شده در متن و میزان کمی (عددی بین ۱ الی ۵) حس یا رضایتمندی کاربر درباره آن ویژگی از متن نظر بصورت خودکار استخراج می‌شود.
- تبدیل متن آدرس به مختصات جغرافیایی (۱۳۹۵)
- در این پروژه متن آدرس منزل مبتلا به بیماری‌های خاص تبدیل به مختصات (طول و عرض) جغرافیایی حدودی شد. برای این منظور از اطلاعات خیابان‌های نقشه OpenStreetMap، سرویس مکان‌محور گوگل و ابزار تبدیل فینگلیش به فارسی و برخی ابزارهای پردازش متن فارسی استفاده شد.
- سیستم مشابه‌یاب (تشخیص سرقت ادبی) فارسی (۱۳۹۴-۱۳۹۶)
- هدف از انجام این پروژه شناسایی بخش‌های مشابه متون پایان‌نامه‌ها و مقالات ارائه شده با آرشیو (انبوه) کتب، پایان‌نامه‌ها، مقالات و ... است. بدین منظور از ابزارهای پیش‌پردازش زبان فارسی، روش‌های تعیین مشابهت متون و ابزار Elasticsearch (با فراهم آوردن افزونه‌های پردازش متن فارسی برای آن) استفاده شده است.
- ابزارهای پردازش متن فارسی (۱۳۹۱-۱۳۹۹)
 - تبدیل متن محاوره‌ای فارسی به رسمی: با توجه به اینکه در بسیاری از منابع متنی کاربران اقدام به نگارش فارسی بصورت متون عامیانه (محاوره‌ای) به منظور روان خوانی و سادگی می‌نمایند. این ابزار برای پردازش متون فارسی موجود در شبکه‌های اجتماعی و متون نظرات در پروژه‌های پردازش زبان‌های طبیعی طراحی شده است.
 - برچسب‌زن نقش کلمات فارسی: برچسب‌گذاری اجزای واژگانی کلام (Part of Speech tagging) عمل انتساب برچسب‌های واژگانی به کلمات و نشانه‌های تشکیل‌دهنده یک متن است؛ به صورتی که این برچسب‌ها نشان‌دهنده نقش کلمات و علائم در جمله باشند. در واقع برچسب‌گذاری واژگانی عمل ابهام‌زدایی از برچسب‌ها با توجه به زمینه (جمله) مورد نظر است. در این پروژه دو روش ۱- مدل مخفی مارکوف و ۲- برچسب‌گذاری مبتنی بر تبدیل (قانون) پیاده‌سازی شده است. همچنین برای کلماتی که در مجموعه واژگان آموزشی قرار ندارند الگوهای لغوی و ندی برای پیشبینی محتمل‌ترین نقش کلمه استفاده می‌شود.
 - ریشه‌یابی معنایی در زبان فارسی: هدف انجام این پروژه، جداسازی کلمات از متن و بازگرداندن کلمات به ریشه اصلی تشکیل‌دهنده آنهاست. تفاوت اصلی این پروژه با سایر پژوهش‌های انجام شده در زمینه ریشه‌یابی، قابلیت بازگرداندن کلمات به ریشه بدون از بین رفتن معنای آنها در جمله می‌باشد. بدین منظور به نقش کلمات در جمله توجه ویژه‌ای شده است. در این طرح از مجموعه افعال گردآوری شده توسط گروه دادگان و لغات پرکاربرد پیکره همشهری استفاده شده است.
 - ابزارهای نرمال‌سازی (استانداردسازی)، تعیین مرز جملات، توکن‌بندی، تعیین انواع شباهت (معنایی، آماری، لغوی) متون در سطح کلمه، جمله و یا سند، خطایاب املائی.
 - ویراستاری، غلط‌یابی، محاسبه شباهت متون (لغوی، آماری، معنایی)، خلاصه‌سازی متن، استخراج کلمات کلیدی، شناسایی موجودیت‌های نام‌دار، تحلیل حسی، شناسایی کلمات رکیک و ...
- فردوس‌نت (شبکه واژگان زبان فارسی) (۱۳۹۱-۱۳۹۴)
- فردوس‌نت یک شامل یک مجموعه لغت فارسی است که هر لغت در یک گروه هم‌خانواده که به یک مفهوم اشاره دارند، قرار می‌گیرد. همچنین روابط سلسله‌مراتبی و معنایی مختلف بین این گروه‌های مفاهیم تشکیل شده است.

- سیستم تشخیص هرزنامه‌ها مبتنی بر هستان‌شناسی (۱۳۹۰)
در این پروژه با استفاده از ترکیب روش‌های احتمالی (بیزین) و مفاهیم استخراج شده از شبکه واژگان، به تحلیل مفاهیم متن و نوع نامه‌های الکترونیکی و کشف هرزنامه‌های با کلمات کلیدی جدید، پرداخته شد.
- ترکیب روش‌های خوشه‌بندی (۱۳۸۸، ۱۳۹۱)
در این پروژه سعی در ترکیب روشهای خوشه‌بندی برای بهبود کیفیت نتیجه و بالا بردن توان خوشه‌بند نهایی در برابر انواع شکل داده و نویز شده است. روشهای زیادی برای ترکیب نتایج خوشه‌بندی براساس تکنیک‌های رأی‌گیری، رأی‌گیری وزن‌دار، حذف برخی جواب‌ها براساس ماهیت داده‌ها و الگوریتم و ... وجود دارد. در پروژه مذکور از روش کاملاً جدیدی برای ترکیب چند الگوریتم خوشه‌بندی با الگوریتم‌های دسته‌بندی استفاده شده است.
- مسئله بازسازی هاپلوتایپ‌ها (قسمت کلیدی ژنوم و DNA) (۱۳۸۷-۱۳۹۰)
در این پروژه به معرفی انواع مسائل محاسباتی در زمینه بازسازی هاپلوتایپ‌ها (بخش کلیدی توالی DNA) و مدل‌های ارائه شده برای حل آنها پرداخته شد. سپس روشهای خوشه‌بندی مختلف، شبکه‌های عصبی، روشهای تکاملی و ابتکاری برای حل مدل حداقل تصحیح خطا در مسأله بازسازی هاپلوتایپ‌ها با استفاده از قطعه‌های اسنیپ، بررسی نمودم. همچنین در این پروژه، چند روش خوشه‌بندی ترکیبی جدید پیشنهاد شده است. در نهایت یک چارچوب برای استفاده از اطلاعات ژنوتایپ جهت بهبود نتایج روشهای مختلف خوشه‌بندی در مسأله بازسازی هاپلوتایپ، ارائه شد.
- خوشه‌بندی متون با استفاده از دانش پس‌زمینه (هستی‌شناسی) (۱۳۸۷-۱۳۸۸)
معمولاً با استفاده از الگوریتم‌های خوشه‌بندی متفاوت، نتایج متفاوتی بدست می‌آید که مستندات درون خوشه‌های بدست آمده نیز ارتباط معنایی لازم را با هم ندارند. برای حل این مشکلات، هسته آنتولوژی مانند وردنت یا فارس‌نت را به عنوان دانش پس‌زمینه، درون فرایند خوشه‌بندی مستندات متنی جایگذاری نمودم. سپس با ترکیب روش‌های پیش‌پردازش متنی و استفاده از تکنیک‌های خوشه‌بندی ساده، مستندات مجموعه داده خبری طبقه‌بندی شدند.
- طراحی مدارهای منطقی ترکیبی با استفاده از الگوریتم ژنتیک (۱۳۸۵)
از پارامترهای مهم در طراحی مدارهای منطقی ترکیبی کاهش تعداد گیت و همچنین تعداد ترانزیستورهای بکاررفته در ساخت مدار می‌باشد. سخت‌افزار قابل تکامل (EHW) تکنیکی جهت طراحی خودکار مدارها معرفی می‌نماید که در آن پیکربندی مدار با استفاده از الگوریتم‌های تکاملی انجام می‌شود. در این تحقیق ابتدا اشاره‌ای به تکنیک‌های طراحی اتوماتیک مدارها نمودیم، سپس روشی جدید برای کمینه کردن تعداد گیتها با استفاده از الگوریتم ژنتیک پیشنهاد دادم.
- مسابقات شبیه‌سازی ۲-بعدي ربات‌های فوتبالیست (۱۳۸۴-۱۳۸۳)
عضویت در تیم تحقیقاتی شبیه‌سازی ۲-بعدي رباتهای فوتبالیست دانشگاه آزاد اسلامی مشهد.

سوابق تألیفی (مقالات ژورنال)

- ف. پورغلامعلی، م. کاهانی، احسان عسگریان، "استفاده از تکنولوژی داده‌های عظیم در نظرکاوی"، چاپ شده در مجله محاسبات نرم، دوره ۹ شماره ۱، صفحات ۲۶-۳۹، بهار ۲۰۲۰.
- ع. کامیابی گل، ا. اخلاقی، احسان عسگریان، ه. حبیبی، "استخراج اطلاعات از پیکره زبانی: معرفی پیکره مقالات علمی-پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد"، چاپ شده در نشریه فصلنامه کتابداری و اطلاع رسانی، دوره ۲۱، شماره ۲، صفحات ۳-۲۵، تابستان ۲۰۱۸.
- م. سلطانی، ج. نصیری، احسان عسگریان، "ارائه سیستم خلاصه‌ساز متون فارسی برمبنای ویژگی‌های زبان‌شناختی و رگرسیون"، چاپ شده در پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات، دوره ۳۳، شماره ۴، صفحات ۱۸۰۹-۱۸۲۸، تابستان ۲۰۱۸.
- E. Asgarian, M. Kahani, Sh. Sharifi, "The Impact of Sentiment Features on the Sentiment Polarity Classification in Persian Reviews", published in the Cognitive Computation Journal (ISI), pp 1-19, Nov 2017.
- م. قادری، ص. شریفی، م. عباسی، احسان عسگریان، م. بناءبازی، "بهینه‌سازی و تلفیق الگوریتم‌های k-means و PSO جهت بازسازی هاپلوتایپ‌ها با استفاده از اطلاعات نشانگرهای SNP"، چاپ شده در فصل‌نامه علمی و پژوهشی ژنتیک نوین (ISC)، دوره دوازدهم، شماره ۱، بهار ۲۰۱۷.
- احسان عسگریان، محسن کاهانی، شهلا شریفی، "حسن‌نگار: شبکه وازگان حسی فارسی"، چاپ شده در نشریه علمی و پژوهشی پردازش و علائم داده‌ها (ISC)، ایران، ۲۰۱۶.
- M. Zanjani, A.B. Dastjerdi, E. Asgarian, A. Shahriari, A.A.Kharazian, "A New Experience in Persian Text Clustering using FarsNet Ontology", published in the Journal of Information Science and Engineering (ISI), Vol 31(1), pp 315-330, 2015.
- M.H. Moeinzadeh, E. Asgarian, S. Sharifian, "A Neural Network Based Approaches, Solving Haplotype Reconstruction in MEC and MEC/GI Models", published in the Neural Computing and Applications (ISI), Springer Journal, ISSN 0941-0643, Vol(22), Issue 7-8, pp 1397-1405, June 2013.
- M.H. Moeinzadeh, E. Asgarian, "Information Fusion and Multiple Classifiers for Haplotype Assembly Problem from SNP Fragments and Related Genotype", published in Journal of Bioinformatics and Sequence Analysis, ISSN 2141-2464, Vol. 3(4): pp.63-69, May 2011.

سوابق تألیفی (مقالات کنفرانس‌های داخلی و خارجی)

- احسان عسگریان، بهشید بهکمال، محسن کاهانی، "تشخیص رفتار نامتعارف کاربران با استفاده از نگاره رویداد نرم‌افزار"، چاپ شده در دهمین کنفرانس داده کاوی ایران، ۲۰۱۷.
- سپیده علمی، احسان عسگریان، محسن کاهانی، شهین نعمت‌زاده، بهار صادقی، سعدی لطفعلی، علی یونسی، "مطالعه‌ی برانگیختگی، خوشایندی و غلبه‌ی کلمات عنوانین تارنماهای فارسی زبان" چاپ شده در کنفرانس بین‌المللی تحقیقات در علوم رفتاری و اجتماعی، ۲۰۱۵.

- سیدمحمد اصغری، محسن کاهانی، احسان عسگریان، "نظرکاوی با استفاده از برچسب‌های نحوی و معنایی و کشف روابط حسی جملات"، چاپ شده در بیستمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران، مشهد، ۲۰۱۵.
- طوبی فدایی، محسن کاهانی، احسان عسگریان، "استخراج حقایق از متون فارسی برای تبدیل به قالب RDF"، چاپ شده در بیستمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران، مشهد، ۲۰۱۵.
- نادر جهانگیری، سهیلا نوربخش، محسن کاهانی، احسان عسگریان، "برچسب‌گذاری زمان افعال در جملات فارسی بر پایه نظریه معناشناسی پیش‌فرض با استفاده از یک سیستم یادگیری مبتنی بر قاعده"، چاپ شده در مجموعه مقالات نخستین کنفرانس ملی معناشناسی و نحو زبان‌های ایرانی، دانشگاه تهران، ۲۰۱۴.
- سعید شفیعی، محسن کاهانی، احسان عسگریان، "کشف قوانین بر روی پرس‌وجوهای ساخت‌یافته وب معنایی جهت یاری کاربران انسانی در نگارش پرس‌وجوهای SPARQL"، چاپ شده در نوزدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران، ۲۰۱۴.
- نجمه نوری، محسن کاهانی، احسان عسگریان، "ایجاد یک برچسب‌زن نقش‌های معنایی با استفاده از پیکره‌ی قالب‌های جملات برای متون فارسی"، پذیرفته شده در پنجمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، ۲۰۱۳.
- کاوان فاتحی، محمد صادق زاهدی، ارسطو بزرگی، احسان عسگریان، "ارائه‌ی یک روش خوشه‌بندی شبه ناظر با بازخورد کاربر"، چاپ شده در هجدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ۲۰۱۳.
- احمد استیری، محسن کاهانی، رضا سعیدی، احسان عسگریان، "طراحی ابزار پارسر زبان فارسی"، چاپ شده در اولین کنفرانس پردازش خط و زبان فارسی، سمنان، ۲۰۱۲.
- احسان عسگریان، محسن کاهانی، "بررسی و دسته‌بندی کاربردهای تکنیک‌های معنایی در هوش تجاری"، چاپ شده در چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، بابل، ۲۰۱۲.
- احسان عسگریان، سید مجتبی روحانی، "انتخاب بردارهای ویژه در خوشه‌بندی طیفی با استفاده از الگوریتم ژنتیک چندهدفه"، پذیرفته شده در هفدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ۲۰۱۲.
- احسان عسگریان، حسین معین‌زاده، محسن سریانی و جعفر حبیبی، "رویکردی جدید برای خوشه‌بندی فازی بوسیله الگوریتم ژنتیک"، چاپ شده در سیزدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران، کیش، ۲۰۰۸.
- احسان عسگریان و جعفر حبیبی، "بهینه‌سازی مدارهای منطقی ترکیبی در سطح گیت با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، چاپ شده در اولین کنفرانس مشترک سیستم‌های هوشمند و فازی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران، ۲۰۰۷.
- **E. Asgarian, Mohsen Kahani, "Designing an integrated semantic framework for structured opinion summarization", published in the 11th European Semantic Web Conference (EWS2014-PhD Symposium), Springer LNCS 8465, pp. 885-894, March 2014.**
- **A. Estiri, M. Kahani, M. Hoseini and E. Askarian, "Designing Persian language parser tool", accepted in the International Conference on Asian Language Processing (IALP 2012), Nov 2012.**
- **E. Asgarian, M. Moeinzadeh, "New Consensus Framework by Combination of Simple Voting Approach and Classification Algorithm", accepted in the 16th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD), Springer-LNCS-LNAI, May 2012.**

- R. Taghipour, N. Ganoodi, **E. Asgarian**, “A Probabilistic Branch-and-Bound Approach for Reconstructing of Haplotype Using SNP-Fragments and Related Genotype”, published in the International IEEE Conference on Informatics and Computational Intelligence, pp.41-44, Dec 2011.
- **E. Asgarian**, M-H. Moeinzadeh, J. Habibi, M. Sadeghi, M. Mohammad-Noori, “Improved Genetic Algorithm, Using K-means Clustering Method, for Haplotype Reconstruction with and without Genotype Information”, accepted in the 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2009), Springer-LNCS-LNBI, Sep 2009.
- S. Sharifian-R, A. Baharian, **E. Asgarian**, A. Rasooli, “A combination of PSO and k-means methods to solve haplotype reconstruction problem”, published in the International IEEE Conference on Innovations in Information Technology (IIT'09), pp. 190-194, Dec 2009.
- M-H. Moeinzadeh, **E. Asgarian**, M.M. Noori, M. Sadeghi, S. Sharifian-R, “F.C.A: Designing a fuzzy clustering algorithm for haplotype assembly”, published in the 21th IEEE International Conference on Fuzzy Systems (Fuzzy-IEEE2009), pp. 1741-1744, August 2009.
- M. Moeinzadeh, **E. Asgarian**, M. Zanjani, A. Rezaee, “Combination of Harmony Search and Linear Discriminate Analysis to Improve Classification”, published in the third IEEE Asia International Conference on Modelling & Simulation, May 2009.
- H. Ahmadi, A. Mehrbakhsh, **E. Asgarian**, “Towards an Efficient Method for Spreading Information in Social Network”, published in the third IEEE Asia International Conference on Modelling & Simulation, May 2009.
- **E. Asgarian**, M-H. Moeinzadeh, J. Habibi, S. Sharifian, A. Rasooli, A. Najafi, “Solving Haplotype Reconstruction Problem in MEC Model with Hybrid Information Fusion”, published in the Second IEEE European Symposium on Computer Modelling and Simulation-Bioinformatics, pp. 214-219, Sep 2008.
- **E. Asgarian**, M.H. Moeinzadeh, A. Najafi, S. Sharifian, J. Habibi, “Solving MEC Model of Haplotype Reconstruction Using Information Fusion, Single Greedy and Parallel Clustering Approaches”, published in the 6th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA-08), pp. 15-19, April 2008.
- **E. Asgarian**, M-H. Moeinzadeh and J. Habibi, “Using Parallel Fusion Clustering Method to Solve Haplotype Assembly”, published in the International Conference on Electronic City, Iran, Feb 2008.
- **E. Asgarian**, M.H. Moeinzadeh, A. Najafi, S. Sharifian, J. Habibi, J. Mohammadzadeh, “Solving MEC and MEC/GI Problem Models Using Information Fusion and Multiple Classifiers”, published in the 4th IEEE International Conference on Innovations'07, pp. 397-401, Nov 2007.
- M.H. Moeinzadeh, **E. Asgarian**, et al. “Three Heuristic Clustering Methods for Haplotype Reconstruction Problem with Genotype Information”, published in the 4th IEEE International Conference on Innovations in Information Technology (Innovations'07), pp. 402-406, Nov 2007.
- D.Q. Fard, A.N. Ardabili, M.H. Moeinzadeh, S. Sharifian-R, **Ehsan Asgarian**, J. Mohammadzadeh, “Finding Feasible Timetables with Particle Swarm Optimization”, published in the 4th IEEE International Conference on Innovations in Information Technology (Innovations'07), pp. 387-391, Nov 2007.

همکاری در طرح‌های پژوهشی :

- "ارائه یک پیش‌پردازش جدید جهت افزایش نرخ دسته‌بندی با ترکیب تحلیل متمایز ساز خطی و الگوریتم مسیریابی مورچگان"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، سال ۱۳۸۸-۱۳۸۹.
- "افزایش دقت در خوشه‌بندی و کاهش نقاط پرت از طریق ترکیب روش‌های خوشه‌بندی و استفاده از روش‌های با ناظر"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، سال ۱۳۸۹-۱۳۹۰.
- "بازسازی ژنوم با استفاده از روش خوشه‌بندی درختی"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور، سال ۱۳۹۰-۱۳۹۱.
- "پیاده‌سازی سامانه خلاصه‌ساز خودکار متون به صورت تحت وب"، دانشگاه فردوسی مشهد، سال ۱۳۹۱.
- "هوش سازمانی و کاربرد داده کاوی در شهرداری مشهد"، دانشگاه فردوسی مشهد، سال ۱۳۹۳-۱۳۹۴.
- "تبدیل متن آدرس به مختصات جغرافیایی به سفارش وزارت بهداشت"، دانشگاه فردوسی مشهد، سال ۱۳۹۵.

سایر مهارت‌ها

- زبانهای برنامه‌نویسی (حرفه‌ای) : C#.Net, Mobile (Android-Java) Programming, Python (FastAPI)
- زبانهای برنامه‌نویسی (غیر حرفه‌ای یا دانشگاهی) : C++, Matlab, Java
- برنامه‌نویسی و طراحی صفحات وب (غیر حرفه‌ای) : HTML, CSS, JavaScript, ASP.Net Core, WordPress
- طراحی و مدیریت بانک‌های اطلاعاتی : MS SQL Server, MySQL, SQLite, MS Access, PostgreSQL
- پایگاه‌داده‌های NoSql و ابزار جستجوی اطلاعات : MongoDB, RaptorDB, Lucene, ElasticSearch
- زمینه‌های تحلیل و طراحی نرم‌افزار : Design Patterns, UML, Agile Object-Oriented Methodologies
- ابزارهای داده‌کاوی : Weka, Rapid Miner, Clementine (IBM SPSS Modeler), Microsoft Data Mining
- ابزار هوش تجاری مایکروسافت : Microsoft SQL Server Analysis/Integration/Reporting Services