بیانیه هدف و سوابق پژوهشی

ربیعه بصیریان

- پژوهشگر، مؤسس و توسعه‌دهنده فناوری‌های میان‌رشته‌ای در حوزه هوش مصنوعی، سلامت دیجیتال و شهر هوشمند
- پژوهشگر دکتری تخصصی هوش مصنوعی با رویکرد هوشمندسازی خدمات و تشخیص بیماری‌ها : (معدل مقطع دکتری ۱۸/۵)
- دانش‌آموخته کوچینگ حرفه‌ای کسب‌وکار
- دانش‌پژوه دوره عالی مدیریت حرفه‌ای کسب‌وکار(Post DBA)

اینجانب ربیعه بصیریان با بیش از ۱۵ سال سابقه در عرصه پژوهش، توسعه و پیاده‌سازی فناوری‌های نوین در تقاطع هوش مصنوعی، سلامت دیجیتال، مدیریت فناوری اطلاعات و شهر هوشمند، در مسیر توسعه کاربردی و میان‌رشته‌ای دانش، گام نهاده‌ام. رسالت حرفه‌ای من، طراحی و مستندسازی راهکارهای بومی، فناورانه و اخلاق‌محور در حوزه‌هایی‌ست که نیازمند خلاقیت، مقاومت در برابر موانع، و هوشمندسازی فرایندهای انسانی هستند.

حوزه اول : شهر هوشمند

پروژه جامع شهرآنلاین، ماحصل هجده سال ایده‌پردازی، تحلیل، طراحی و توسعه در چهار حوزه کلیدی: سلامت، مشاغل، گردشگری، فرهنگ و هنر بوده است. این پروژه که با فناوری‌هایی مانند ASP.NET MVC، HTML، CSS، jQuery، AJAX، SQL Serverطراحی شد، به‌عنوان یک زیرساخت کاملاً داینامیک، توسعه‌پذیر و چندزبانه، با دریافت نماد اعتماد، درگاه پرداخت و اجرای پایلوت عملیاتی، در مسیر تجاری‌سازی قرار گرفت۱۳۹۷-۱۳۸۷.

ویژگی‌های کلیدی شهرآنلاین:

- معماری انعطاف‌پذیر و سفارشی‌سازی‌شونده
- سیستم پیشرفته پنل‌دهی برای نهادهای عمومی و خصوصی
- تحلیل و طراحی فرآیندها با متدBPMS

- فروش موفق ماژول سلامت به دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- فروش موفق بازدید های مجازی ۳۶۰ ، شهرداری تبریز
- مقاله تخصصی کلینیک آنلاین سلامت منتشرشده و کتاب مستقل «*شهرآنلاین*» دردو نسخه فنی و مستندات اجرایی در دست چاپ

حوزه دوم : ایریدولوژی هوشمند

پژوهش‌های من در حوزه عنبیه‌شناسی هوشمند (AI-based Iridology) یکی از نخستین تلاش‌های نظام‌مند در سطح کشور برای کاربرد یادگیری ماشین در تشخیص بیماری از تصویر عنبیه به شمار می‌رود.

دستاوردهای کلیدی:

- تألیف و چاپ کتاب تخصصی «ایریدولوژی هوشمند»
- ایجاد ۱۸ دیتاست اختصاصی شامل ۸۱ بیماری از تصاویر عنبیه
- تحلیل الگوریتمی این دیتاست‌ها با مدل‌هایMachine Learning
- ارائه طرح «توریسم سلامت هوشمند» مبتنی بر ایریدولوژی به سازمان گردشگری کشور
- پیشنهاد تأسیس پژوهشکده ایریدولوژی هوشمند، در حال بررسی در دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- باتوجه به اتمام برخی پروسه های پژوهشی در حوزه ایریولوژی هوشمند در حال چاپ نتایج تحت عناوین زیر:
  - مجموعه دیتاست های ایریدولوژی هوشمند
  - کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص بیماری‌های مرتبط با عصب سیاتیک
  - طراحی و ارزیابی مدل‌های هوشمند در تحلیل الگوهای فشاردرمانی (رگ‌گیری و غمزگیری)

آزمایشگاه آنلاین ایریدولوژی هوشمند

این آزمایشگاه به‌عنوان بستری پژوهشی در زمینه تحلیل داده‌های عنبیه با استفاده از تکنیک‌های یادگیری ماشین، به‌صورت ساختاریافته و مرحله‌مند فعالیت می‌کند.
گردآوری داده‌ها توسط تیم دستیاران آموزش‌دیده انجام می‌شود. داده‌ها پس از ارزیابی اولیه، به گروه تحلیل منتقل شده و با بهره‌گیری از الگوریتم‌های پیشرفته، مدل‌های تشخیصی آموزش داده می‌شوند.

نتایج مدل‌سازی در بسترهای علمی ثبت، مستند و آماده انتشار می‌گردند.

دوره‌ها و مسیرهای آموزشی تخصصی

- پژوهشگر دکتری تخصصی هوش مصنوعی با رویکرد تشخیص بیماری و هوشمندسازی خدمات
- دوره حرفه‌ای کوچینگ کسب‌وکار (Business Coaching) سطح حرفه‌ای
- دوره عالی مدیریت کسب‌وکار (Post DBA) با تمرکز بر رهبری تحول‌آفرین
- دوره‌های مکمل در زمینه تحلیل داده، طراحی زیرساخت‌های دیجیتال، هوش تجاری، و حکمرانی هوشمند فناوری

چشم‌انداز: هم‌گرایی سلامت و شهر هوشمند

باور دارم آینده فناوری در هم‌افزایی میان داده‌محوری، بومی‌سازی و هوشمندسازی نهفته است. توسعه دستیارهای هوشمند تشخیص بیماری، پرتال‌های شهروندی داده‌محور، و راهکارهای مبتنی بر AI در سطح محلات، از مهم‌ترین اهداف من خواهند بود.

در مسیر حرفه‌ای‌ام، همواره کوشیده‌ام تا علم را در خدمت معنا، فناوری را در خدمت انسان، و پژوهش را در خدمت توسعه‌ای پایدار، مبتنی بر اخلاق، قرار دهم.

هدف من، ایجاد چارچوب‌های علمی، نرم‌افزاری و سیاست‌گذاری بومی برای ارتقاء کیفیت زندگی شهروندان در ایران است.

فهرست مطالب

۱. معرفی
۲. سوابق تحصیلی
۳. پایان‌نامه‌ها و پروژه‌های دانشگاهی
۴. مقالات علمی
۵. تألیف کتاب
۶. اختراعات و نوآوری‌ها
۷. جوایز و افتخارات علمی
۸. مهارت‌ها و دوره‌های تکمیلی
۹. سوابق اجرایی شاخص
۱۰. مستندات مرتبط

۱ – معرفی

اطلاعات فردی و تماس

عنوان	اطلاعات
نام	ربیعه بصیریان
سال تولد	۱۳۶۲
وضعیت تأهل	متأهل
ایمیل	r.basiryan@gmail.com
شماره تماس	۰۹۰۱۰۶۰۸۴۷۲ /۰۹۱۴۱۰۶۹۳۴۹
آدرس محل کار	تبریز – دانشگاه تبریز – پارک علم و فناوری
شغل فعلی	مدیرعامل و مؤسس شرکت فنی مهندسی پدیدآوران مبتکر (شماره ثبت: ۳۱۷۳۰)
وب‌سایت شرکت	www.pamitco.ir
لینکدین (در صورت تمایل)	www.linkedin.com/in/rabiehbasiryan

فهرست

۲ – سوابق تحصیلی

ردیف	مقطع تحصیلی	رشته / گرایش/سطح	سال
۱	دیپلم	ریاضی فیزیک	۱۳۷۹
۲	کاردانی	نرم‌افزار کامپیوتر	۱۳۸۳
۳	کارشناسی	نرم‌افزار کامپیوتر	۱۳۸۷
۴	کارشناسی ارشد اول	علوم کامپیوتر – سیستم‌های هوشمند	۱۴۰۲
۵	پژوهشگردکتری	مهندسی کامپیوتر – هوش مصنوعی	۱۴۰۳
۶	پژوهشگردوره‌های تخصصی	Post DBA(مدیریت کسب‌وکار هوشمند)،	۱۴۰۳
۷		کوچینگ حرفه‌ای کسب‌وکار	۱۴۰۳
۸	پژوهشگر مترجمی قرآن	سطح عالی یک	۱۴۰۲

فهرست

۳ – پایان‌نامه‌ها و پروژه‌های دانشگاهی

مقطع تحصیلی	عنوان پروژه/پایان‌نامه	نمره	استاد راهنما
کاردانی نرم‌افزار	طراحی نرم‌افزار ارسال و دریافت داده تحت وب با Delphi (Socket Programming)	۲۰	دکتر جواد مهری
کارشناسی نرم‌افزار	پردازش تصویر دیجیتال با روش Adaptive Median Filtering	۱۹	دکتر میرهادی سید عربی
کارشناسی ارشد – سیستم‌های هوشمند	تشخیص بیماری از روی عنبیه چشم با استفاده از بینایی ماشین	۱۹،۲۵	دکتر فرناز ماهان

۴ – مقالات علمی

- **کنفرانس بین‌المللی سلامت الکترونیک ICEH 2012**

عنوان مقاله: ارائه سیستمی جامع برای سلامت الکترونیک

نویسندگان: محمدرضا حلاج یوسفی، ربیعه بصیریان

۵ – تألیف کتاب

- **عنوان**: ایریدولوژی هوشمند: تشخیص بیماری‌ها از روی عنبیه چشم با استفاده از بینایی ماشین و هوش مصنوعی

مولف: ربیعه بصیریان

تعداد صفحات: ۱۱۶

سال انتشار: ۱۴۰۳

فهرست

- **عنوان :**شهر ،داده، هوشمندی
  مولف :ربیعه بصیریان
  تعداد صفحات :۱۲۰
  سال انتشار :۱۴۰۴
- **عنوان :**غمز راز سلامتی (مزاج شناسی، تشخیص و درمان)
  مولف :ربیعه بصیریان – علیرضا ابراهیمی
  تعداد صفحات :۱۲۵
  سال انتشار :۱۴۰۵

۶ – اختراعات و نوآوری‌ها

- **اختراع :**سامانه شهرآنلاین
  وضعیت ثبت :ثبت مشروط
  نهاد ثبت‌کننده :سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
  سال ثبت :۱۳۹۵
- **اختراع :**ایریدولوژی هوشمند
  وضعیت ثبت :در حال ثبت
  نهاد ثبت‌کننده :مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
  سال ثبت :-
- **اختراع :**سامانه همیاب
  وضعیت ثبت :در حال ثبت
  نهاد ثبت‌کننده :مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
  سال ثبت :-
- **اختراع :**سامانه هوشمند واقعیت افزوده(AR)
  وضعیت ثبت :در حال ثبت
  نهاد ثبت‌کننده :مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
  سال ثبت :-

فهرست

- **اختراع :**سامانه و پلتفرم آموزشی و رسانه های دیجیتال

وضعیت ثبت :در حال ثبت

نهاد ثبت‌کننده :مرکز مالکیت معنوی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

سال ثبت :-

۷ – جوایز و افتخارات علمی

عنوان رویداد / جشنواره	برگزارکننده	رتبه / افتخار	سال
محصل نمونه استان (ریاضی‌فیزیک)	آموزش و پرورش	مدال طلا	۱۳۷۹
جشنواره کارآفرینی کشوری	-	برگزیده	۱۳۹۰
جشنواره بین‌المللی رینوتکس	-	رتبه سوم	۱۳۹۶
جشنواره سبک زندگی ایرانی اسلامی	-	برگزیده کشوری	۱۴۰۰
جشنواره انیمیشن استانی	-	برگزیده تولید محتوا	۱۴۰۰

۸ – مهارت‌ها و دوره‌های تکمیلی

- دوره Post DBA (مدیریت کسب‌وکار هوشمند) – دانشگاه علامه طباطبایی
- دوره کوچینگ حرفه‌ای کسب‌وکار – دانشگاه تهران
- کارآفرینی
- دوره های آموزشی مدرسین مرآت
- مکالمه عربی / سطح متوسط
- انگلیسی / تافل
- MCSA
- سابقه تدریس غیررسمی در حوزه‌های:
  - ساختمان گسسته/ریاضی عمومی /برنامه‌نویسی پاسکال/ویژوال بیسیک/ساختمان داده/داده کاوی
  - هوش مصنوعی

فهرست

۹- سوابق اجرایی شاخص

- موسس و مدیرعامل شرکت خلاق فنی مهندسی پدیدآوران مبتکر
- طراحی و اجرای تور مجازی بازار تبریز و اماکن تاریخی فرهنگی
- توسعه وب‌اپ و سامانه ثبت تورهای ۳۶۰ برای مشاغل خرد و کلان
- پژوهش در حوزه AI
- طراحی انیمیشن‌های تبلیغاتی برای مجموعه‌های صنعتی، بهداشتی و خدمات شهری
- مدلسازی ۳بعدی صنعتی

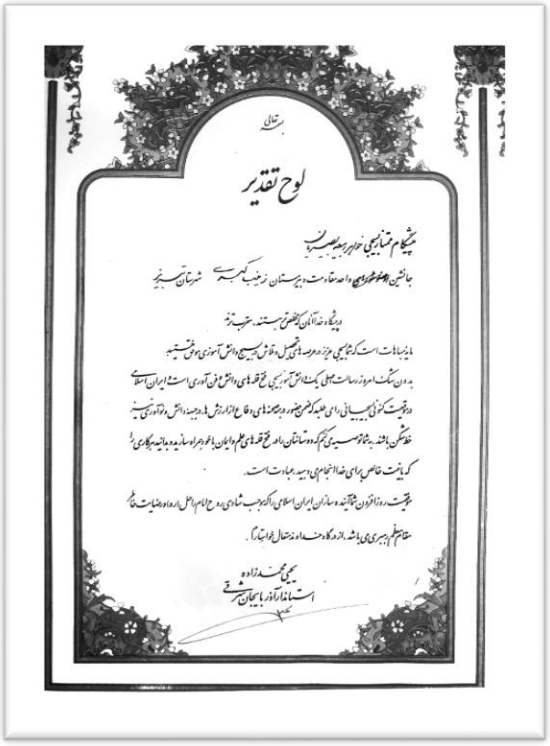
۱۰ – مستندات مرتبط

در این بخش، مستندات فنی و علمی زیر در دسترس هستند و در صورت نیاز، قابل ارائه می‌باشند:

۱. پیوست۱: لوح تقدیر اااستانی
۲. پیوست۲: لوح تقدیر دوره کارآفرینی
۳. پیوست۳: لوح تقدیر جشنواره بین المللی رینوتکس
۴. پیوست۴: لوح تقدیر جشنواره سبک زندگی ایرانی - اسلامی
۵. پیوست۵: گواهی نامه ی کارآفرینی
۶. پیوست۶: مقاله
۷. پیوست۷:کتاب
۸. پیوست۸:جدول مطالعات تحصیلات تکمیلی
۹. پیوست۹: گواهی خلاق شرکت
۱۰. پیوست ۱۰ :بخشی از آماده سازی دیتا
۱۱. نمونه ای از تحلیل شهرهوشمند

فهرست

پیوست۱: لوح تقدیر استانی-۱۳۷۹



لوح تقدیر

[fهرست](#)

پیوست۲: لوح تقدیر دوره کارآفرینی-۱۳۹۰



سرکار خانم ربیعه بصیریان

با سلام و صلوات بر محمد (ص) و آل محمد (ص)

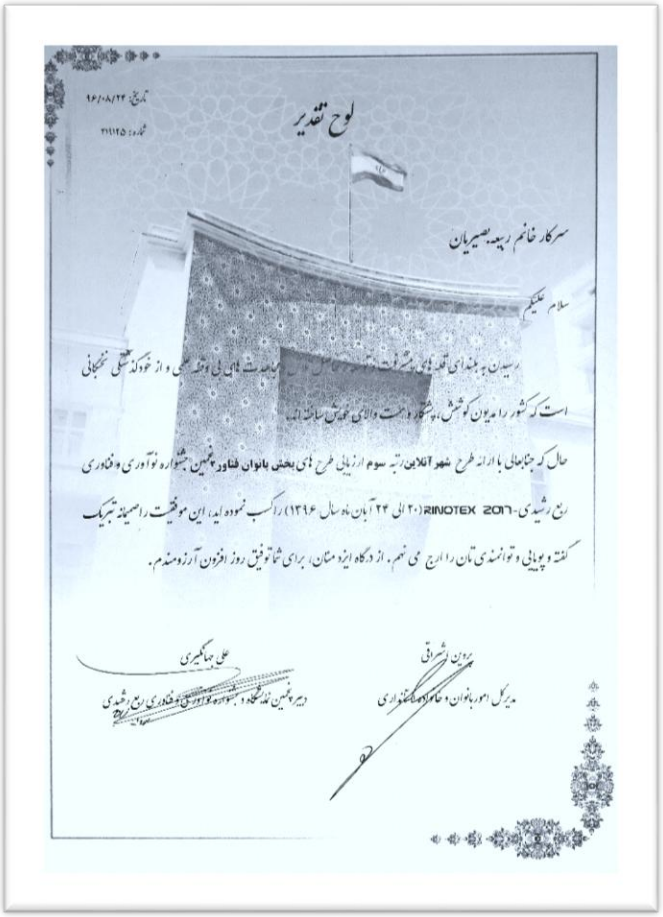
توسعه کشور در گرو ابداع ، خلاقیت ، نوآوری ، ترویج و توسعه دانش کارآفرینی نوید بخش توسعه پایدار و اشتغال مولد است . پیشرفت مهین اسلامی نیز نیازمند حضور فعال و گسترده جوانان کارآفرین در تمامی عرصه های اجتماعی و اقتصادی و فرهنگی میباشد . ورودتان به این عرصه و شرکت فعال در دوره های آموزشی کسب و کار و کارآفرینی و انتخاب شما به عنوان فراگیر نمونه براساس شاخصهای ارزیابی موسسات و شرکتهای آموزش کارآفرینی را تبریک و تهنیت عرض نموده توفیق روزافزونتان را در تمامی مراحل زندگی از خداوند متان آرزومندیم .

عبدالاحد فرخ زاده
رئیس هیئت مدیره انجمن ملی
موسسات آموزش کارآفرینی

احمد لطفی نژاد
مدیر کل کار و امور اجتماعی
استان آذربایجان شرقی

فهرست

پیوست۳: لوح تقدیر جشنواره بین المللی رینوتکس



لوح تقدیر

سرکار خانم رعیه بصیریان

سلام علیکم

[redacted]

است که کشور را میدون کوشش، پشتکار و همت والای همه‌ی ما ایرانیان سپاسگذاریم.

حال که جنابعالی با ارائه طرح شهر آفلاین رتبه سوم از بین طرح های بخش بانوان فناور پنجمین جشنواره نوآوری و فناوری رنج رشیدی-RINOTEX 2017 (۲۰ الی ۲۴ آبان ماه سال ۱۳۹۶) را کسب نموده اید، این موفقیت را صمیمانه تبریک گفته و پویایی و توانمندی تان را ارج می نهم. از درگاه ایزد منان، برای شما توفیق روز افزون آرزومندم.

علی جهانگیری
دبیر پنجمین نمایشگاه و جشنواره نوآوری و فناوری رنج رشیدی

پروین اشراقی
مدیرکل امور بانوان و خانواده معاونت فناوری

فهرست

پیوست۴: لوح تقدیر جشنواره سبک زندگی ایرانی - اسلامی



اعضای محترم تیم؛ پدیدآوران هیتکر
سرکار خانم ربیعه بصیریان
جناب آقای عمادالدین شکردست

استارت‌آپ‌ها فرصتی ارزشمند را در اختیار صاحبان ایده‌های خلاقانه قرار می‌دهند تا چرخ کسب و کار را در مسیر شکوفایی اقتصاد دانش بنیان به گردش درآورند. در این راستا و در سال موسوم به جهش تولید، دانشگاه تبریز مبادرت به برگزاری رویداد ملی استارت‌آپ «سبک زندگی ایرانی ـ اسلامی» نموده است.

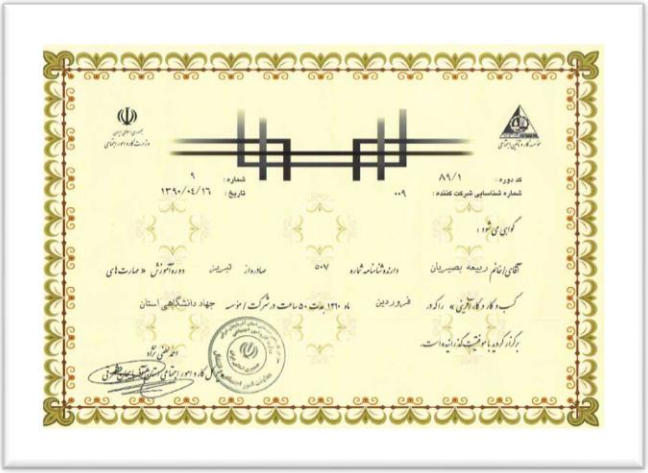
بدینوسیله ضمن قدردانی صمیمانه از مشارکت ارزشمندتان در این رویداد علمی ـ فرهنگی که در اسفند سال ۱۳۹۹ برگزار گردید، راهیابی طرح پیشنهادی تان را به مرحله نهایی تبریک گفته، سلامتی و موفقیت روزافزونتان را از درگاه ایزد متعال مسئلت می‌نماییم.

دکتر اصغر عسگری
معاون پژوهش و فناوری

دکتر سجاد توحیدی
معاون فرهنگی و اجتماعی

فهرست

پیوست۵: گواهی نامه ی کارآفرینی



فهرست

پیوست۶: مقاله

International Conference on Electronic Health (ICEH 2012)
Medical Council of Islamic Republic of Iran, November 29-30, 2012

ارائه سیستمی جامع برای سلامت الکترونیک

محمدرضا حلاج یوسفی[1]، hallaj50@hotmail.com
ربیعه بصیریان[2]، Basiryan@gmail.com

چکیده

در جامعه امروز ارتباط بین بیمار، پزشک و داروخانه امری ضروری بهشمار می‌آید. بنابراین ایجاد سهولت در برقراری ارتباط بین آنها لازم است. در همین راستا وجود رایانه و خدمات الکترونیکی، این ارتباط را بیش از پیش آسان و کاربردی‌تر نموده‌است. موضوع این مقاله درباره گزارش طراحی و راه‌اندازی سیستم جامع سلامت الکترونیک است. در این طرح، سیستم جامعی در نظر گرفته شده‌است که شامل بخش‌های پرونده الکترونیک سلامت، نوبت‌دهی آنلاین، سیستم پایانه اطلاع‌رسانی (کیوسک لمسی)، مدیریت مطب و کلینیک، پاراکلینیک (آزمایشگاه‌ها و مراکز تشخیص)، داروخانه و راه‌اندازی مشاوره پزشکی و درمان آنلاین می‌باشد و کلیه مراحل و اجزای سیستم سلامت به‌صورت الکترونیکی به‌همدیگر وصل شده و خدمات خود را ارائه می‌کنند به‌طوریکه که در آن، ابتدا بیماران و کسانی که نیاز به مشاوره و خدمات درمانی دارند از طریق وب‌سایت جامع نوبت‌دهی وارد سیستم گشته و از بخش مورد نظر بصورت آنلاین تعیین وقت می‌کنند. پزشکان نیز با داشتن مطبی الکترونیکی و با اتصال به سایت جامع طبابت آنلاین، تمامی اطلاعات قبلی بیمار را دریافت و اطلاعات جدید بیمار را به بخش مربوطه در سایت وارد می‌کنند. اطلاعات بیمار و کلیه مراحل تشخیص بیماری از قبیل آزمایشات و رادیوگرافی به بخش‌های مربوطه در سایت ارسال می‌گردند. در ادامه، داروخانه‌ها با اتصال به سایت و دریافت اطلاعات دارویی و خدمات بیمه‌ای بیمار از طریق حضوری یا غیرحضوری نسخه مربوطه را تحویل بیمار می‌دهند. با ارائه‌ی این طرح قصد برآنست تا کاستی‌ها و کمبودهایی که در سایت‌ها و برنامه‌های تهیه‌شده در سطح کشور در زمینه سلامت الکترونیکی وجود دارد، بهبوددادهشود.

کلمات کلیدی: سلامت الکترونیکی، نوبت‌دهی آنلاین، مطب الکترونیکی، پرونده الکترونیک سلامت

فهرست

پیوست ۷:کتاب۱

سرشناسه	:	بصیریان، ربیعه، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	:	تشخیص بیماری‌ها از روی عنبیه‌ی چشم با استفاده از هوش مصنوعی (ایریدولوژی هوشمند) اولین کتاب پژوهشی ایریدولوژی هوشمند/ نویسنده ربیعه بصیریان.
مشخصات نشر	:	کرج: موسسه نشر سیمرغ آسمان آذرگان، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	:	۱۱۶ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	۲۰۰۰۰۰۰ ریال: 978-622-365-417-6
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. [۱۰۷] - ۱۱۲.
موضوع	:	عنبیه‌شناسی Iridology هوش مصنوعی -- کاربردهای پزشکی Artificial intelligence -- Medical applications
رده بندی کنگره	:	RC۷۳/۵۵
رده بندی دیویی	:	۰۷۵۴۵/۶۱۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۷۳۴۹۰۰

تشخیص بیماری‌ها از روی عنبیه‌ی چشم با استفاده از هوش مصنوعی

(ایریدولوژی هوشمند)

اولین کتاب پژوهشی ایریدولوژی هوشمند

نویسنده: ربیعه بصیریان

موسسه نشر سیمرغ آسمان آذرگان

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۳

چاپ و لیتوگرافی: چاپ سه چاپ

شمارگان: ۵۰۰

قیمت: ۲۰۰۰۰۰۰ ریال

شابک: 978-622-365-417-6

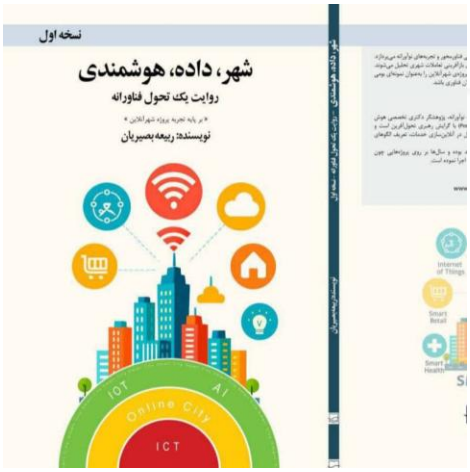
آدرس

تهران - انتهای همت غرب (خرازی)، میدان طبیعت، مجتمع کوهستان، بلوک جدید، طبقه ۴، D8 واحد ۱۵



فهرست

پیوست ۷: کتاب ۲



شهر، داده، هوشمندی

«روایت یک تحول فناورانه»

نسخه‌ی اول

نویسنده: ربیعه بصیریان

پژوهشگر دکتری تخصصی هوش مصنوعی (کوچ حرفه ای کسب و کار)

نشر کمانه

۱۴۰۴

عنوان کتاب:	شهر، داده، هوشمندی«روایت یک تحول فناورانه» نسخه‌ی اول
نویسنده:	ربیعه بصیریان
صفحه آرایی، خدمات چاپ ونشر:	نشرکمانه
ویراستار:	سلیمان کرمی
چاپخانه :	چاپ و صحافی میثم
طراح روی جلد :	نشر کمانه
ناشر:	کمانه
تعدادصفحه:	۱۲۰ صفحه
نوبت و سال چاپ:	چاپ اول/ ۱۴۰۴
شمارگان:	۱۰۰۰جلد
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۹۳۴۶۴-۹-۵
قیمت:	۴۵۰۰۰۰۰ ریال
پست الکترونیکی:	Karami_solaiman@yahoo.co.nz

تبریز : خیابان پاستور جدید خیابان حاج ناپب رو بروی کوی شهید مهدی محمدی پلاک ۳۲۳
تلفن تماس انتشارات: ۰۹۳۳۶۹۳۰۱۵۹ و ۰۴۱۳۵۵۵۱۱۰۴

نشر کمانه

فهرست

پیوست ۷: کتاب ۳



غمز راز سلامتی

مزاج شناسی ، تشخیص ، درمان

ربیعه بصیریان / دکتر علی‌رضا ابرهیمی فارسی

عنوان کتاب:	غمزراز سلامتی(مزاج شناسی، تشخیص، درمان)
نویسندگان:	ربیعه بصیریان/ دکتر علیرضا ابراهیمی فارسی
ویراستار:	مهندس ماژار روبنا / مهندس منیره حدادیاری
همکاران پژوهشی:	محمد علی نادر توربتی،امیرداوود حسینی،عمادالدین و ربیعه و روهان شکردوست، امیرضا ابراهیمی
تیم بصری وتصویر:	عمادالدین شکردوست (عکاس) / ربیعه و روهان شکردوست، همکار:تصویری)
صفحه آرایی،خدمات چاپ ونشر:	نشر کمانه
چاپخانه :	چاپ و صحافی امین
طراح روی جلد :	ربیعه بصیریان - مهندس عمادالدین شکردوست
ناشر:	کمانه
تعداد صفحه:	۱۲۵ صفحه
نوبت و سال چاپ:	چاپ اول/ ۱۴۰۵
شمارگان:	۱۰۰۰جلد
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۸۱۶۷۰-۴۹-۶
قیمت:	۶۰۰۰۰۰۰ریال
پست الکترونیکی:	Karami_solaiman@yahoo.co.nz

تبریز: خ ۱۷شهریورکوی اقاعلی شمالی کوی شرکت ۲ پلاک ۴۰
تلفن تماس انتشارات: ۰۹۳۲۶۳۰۱۵۹ و ۰۴۱۳۵۵۵۱۱۰۴

فهرست

پیوست۸:جدول مطالعات پیشرفته دانشگاهی در تحصیلات تکمیلی

ردیف	نام درس	نوع درس
۱	داده‌کاوی	تخصصی
۲	هوش مصنوعی پیشرفته	تخصصی
۳	رایانش تکاملی	تخصصی
۴	الگوریتم‌های پیشرفته	تخصصی
۵	مباحث ویژه در محاسبات نرم	تخصصی
۶	یادگیری ماشین	تخصصی
۷	یادگیری عمیق	تخصصی
۸	سمینار	پژوهشی
۹	پایان‌نامه (با موضوع مرتبط با بینایی ماشین)	پژوهشی

فهرست

پیوست۹: گواهی خلاق شرکت



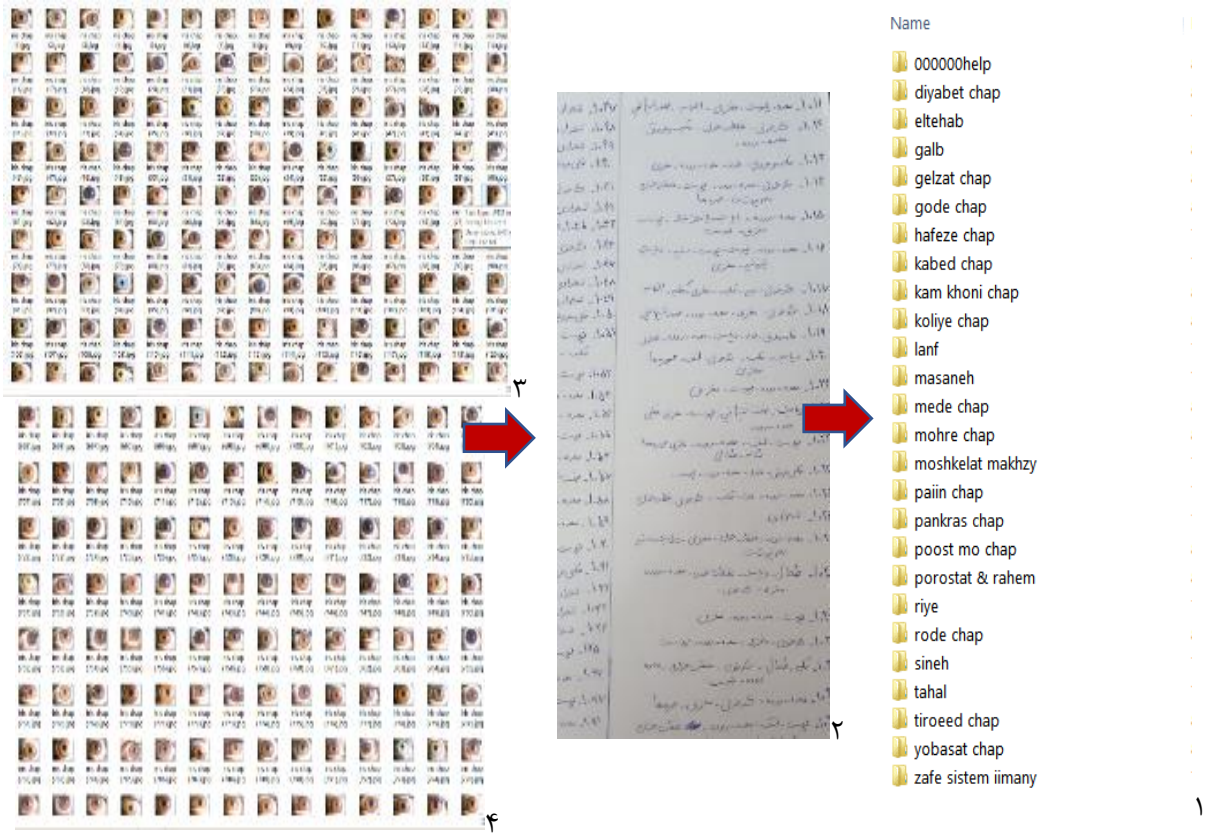
گواهی شرکت خلاق

بدینوسیله گواهی میشود

شرکت **فنی مهندسی پدیدآوران مبتکر** به شناسه ملی **۱۰۲۰۰۳۹۹۱۸۹** در حوزه فعالیت **تولید محتوای صوتی و تصویری** به تاریخ **۱۹ مرداد ۱۴۰۰** در کارگروه برنامه توسعه زیست بوم واحدهای خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان شرکت خلاق تأیید گردید.

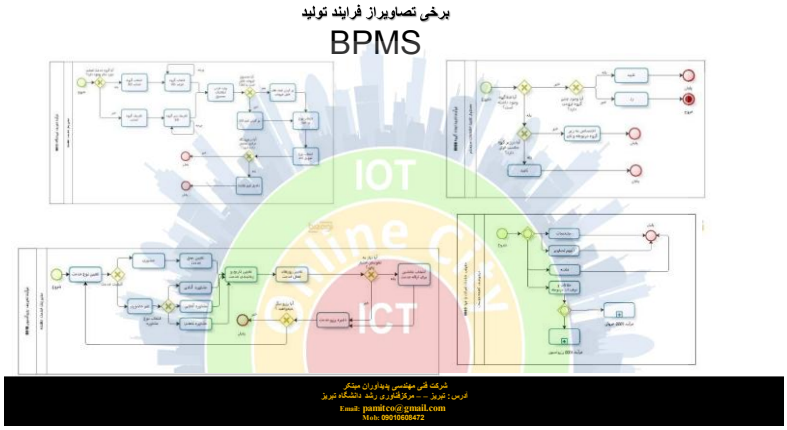
فهرست

پیوست۱۰ :بخشی از آماده سازی یک نمونه از دیتاست



فهرست

پیوست۱۱ :نمونه ای از تحلیل شهرهوشمند



با سپاس و احترام

۱۴۰۵

ربیعه بصیریان

فهرست