



کتابچه زمانبندی و چکیده مقالات

دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده



07731222729 - 07731222753



<https://dsai2024.pgu.>



dsai2024@pgu.ac.ir



هوش مصنوعی و علوم داده از مباحثی هستند که در دهه‌های اخیر تبدیل به موضوعات بسیار مهم و مورد توجه در جوامع علمی و صنعتی شده‌اند. این دو حوزه نقش مهمی در توسعه فناوری، پژوهش علمی و کاربردهای عملی ایفا می‌کنند. برگزاری یک کنفرانس بین‌المللی در زمینه‌های هوش مصنوعی و علوم داده امکان می‌دهد تا از آخرین پیشرفت‌ها و تحقیقات در این حوزه‌ها آگاه شویم و تجربیات خود را به اشتراک بگذاریم. هوش مصنوعی به عنوان یکی از پربازده‌ترین و پرشتاب‌ترین حوزه‌های علمی و فناوری در دنیای امروز به سرعت در حال تحول است. این تکنولوژی که ابتدا به عنوان یک مفهوم علمی شروع به کار کرد، به یک واقعیت فنی تبدیل شده و ویژگی‌های بی‌نظیری را به جهان مدرن ارائه داده است. اهمیت هوش مصنوعی در تغییر چهره جوامع و صنایع نه تنها حیاتی است بلکه امکانات فراوانی برای توسعه و بهبود زندگی انسان‌ها ایجاد کرده است. از دوران معرفی ماشین تورینگ و ارایه اصول توسعه هوش مصنوعی تا توسعه تکنیک‌های مدرن یادگیری ماشینی و شبکه‌های عصبی عمیق، هوش مصنوعی مرحله به مرحله پیشرفت کرده و به توانایی‌های جدیدی دست یافته است. هوش مصنوعی به عنوان یک ابزار کلان در تحولات اقتصادی و فناوری نقش اساسی دارد. از کاربردهای هوش مصنوعی در صنایع مانند بهداشت و پزشکی، خودروسازی، مالی و بازاریابی گرفته تا توسعه شهرهای هوشمند و بهبود شرایط زندگی انسان‌ها، این تکنولوژی فرصت‌های فراوانی را ایجاد کرده است.

علم داده یا "داده‌شناسی" به عنوان یکی از پربازده‌ترین و مهم‌ترین حوزه‌های علم و فناوری در دنیای امروز شناخته می‌شود. این علم که مبتنی بر تجزیه و تحلیل داده‌ها و اطلاعات است، توانایی‌ها و امکانات فراوانی به جهان مدرن ارائه داده و اهمیت بسیاری دارد. علم داده در دهه‌های اخیر تحولات فراوانی را تجربه کرده است. از روش‌های سنتی مانند آمار تا تکنیک‌های پیشرفته‌تر مانند یادگیری ماشینی و شبکه‌های عصبی، علم داده به توانایی‌های بسیاری دست یافته است. علم داده کاربردهای گسترده‌ای در صنایع مختلف دارد. از بهبود تصمیم‌گیری‌های سازمانی تا تحلیل داده‌های پزشکی و تصمیم‌گیری در بازاریابی، این علم به بهبود کارایی و بهره‌وری در انواع فعالیت‌ها کمک می‌کند. تأثیر علم داده در جوامع جهانی و اقتصاد جهانی بی‌نظیر است. از ایجاد شغل‌های جدید و تغییر شیوه‌های تجارت تا تأثیر در علوم اجتماعی و اقتصادی، این علم به تغییرات بزرگی در جهان مدرن منجر شده است. ارتباط بین علوم داده و هوش مصنوعی یکی از نقاط کلیدی در دنیای علم و فناوری می‌باشد. این دو حوزه در عمل به یکدیگر وابستگی داشته و تعاملات گسترده‌ای دارند. داده‌ها اطلاعاتی هستند که هوش مصنوعی برای یادگیری و اتخاذ تصمیمات به آن نیاز دارد. هوش مصنوعی بر اساس الگوریتم‌ها و مدل‌های خود، از داده‌ها برای تجزیه و تحلیل الگوها، پیش‌بینی، تصمیم‌گیری و انجام وظایف مختلف استفاده می‌کند. بنابراین، داده‌ها به عنوان سوخت اساسی هوش مصنوعی عمل می‌کنند. علوم داده به بررسی و تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از روش‌ها و تکنیک‌های مختلف می‌پردازد. این تجزیه و تحلیل داده‌ها به توسعه مدل‌های هوش مصنوعی و الگوریتم‌های یادگیری ماشینی کمک می‌کند. این علم به طور معمول، داده‌های بزرگ را به شکلی سازماندهی می‌کند تا بتواند از آنها برای مسائل پیش‌بینی و تصمیم‌گیری در هوش مصنوعی استفاده شود. به طور خلاصه، علوم داده و هوش مصنوعی به طور متقابل از یکدیگر بهره می‌برند و تعاملات مستمری با هم دارند. هوش مصنوعی به داده‌ها برای انجام کارهای هوش مصنوعی نیاز دارد و علوم داده به تجزیه و تحلیل داده‌ها برای بهبود یادگیری و تصمیم‌گیری هوش مصنوعی کمک می‌کند. این ترکیب قدرتمند از دو حوزه مهم به توسعه فناوری‌های پیشرفته و حل مسائل پیچیده در جوامع امروزی کمک خواهند کرد. با توجه به مباحث ذکر شده، از دلایل اهمیت برگزاری کنفرانس در زمینه هوش مصنوعی و علوم داده می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد.

۱- اشتراک دانش و تجربیات: کنفرانس هوش مصنوعی و علوم داده مکانی مناسب برای محققان، دانشمندان و صنایع می‌باشد تا نتایج تحقیقات و تجربیات خود را به اشتراک بگذارند. به صورت خاص، حضور صنایع فعال در استان، می‌تواند در راستای شناسایی نیاز آنها و انتقال تجربه بسیار موثر باشد

۲- ارتباط و شبکه‌سازی: کنفرانس به مشارکت و تعامل بین افراد و گروه‌های مختلف در زمینه‌های مشابه کمک می‌کند. این ارتباطات می‌توانند به ایجاد همکاری‌های جدید، پروژه‌های مشترک و حتی تولید محصولات فناورانه در استان منجر شوند.

۳- معرفی تکنولوژی‌های جدید: در کنفرانس هوش مصنوعی و علوم داده، سعی بر این است که با دعوت از اساتید برجسته و صاحبان صنایع پیشرو در این حوزه، تکنولوژی‌های جدید و نوآوری‌های پیشرفته معرفی می‌شوند. این موضوع به صنایع و پژوهشگران این امکان را می‌دهد که آخرین پیشرفت‌ها را بفهمند و از آنها بهره‌برداری کنند.

۴- پاسخ به چالش‌ها و نیازهای صنایع: هوش مصنوعی و علوم داده همیشه سعی در حل چالش‌ها و مسایل جدید دارد. کنفرانس مکان مناسبی برای بررسی و بحث در مورد چالش‌های فعلی و راه‌حل‌های ممکن به منظور پیشبرد دانش در این زمینه‌ها است.

دکتر احمد کشاورز

دبیر کنفرانس

خواهشمند است کارت گردن آویز کنفرانس را جهت ورود و خروج به محل کنفرانس و استفاده از خدمات اسکان و غذا به همراه داشته باشید.

زمان حرکت سرویس ایاب و ذهاب 

- از محل اسکان به سمت درب اصلی دانشگاه: ۷:۵۰ و ۱۳
- از درب اصلی دانشگاه به سمت محل اسکان: ۱۴:۱۵ و ۲۰

مکان و زمان پذیرایی ناهار 

طبقه فوقانی سلف سرویس برادران دانشگاه

اپلیکیشن موبایل



برای استفاده از خدمات اپلیکیشن QR code زیر را اسکن نمایید.



Conference App

فهرست مطالب

۹	محورهای کنفرانس
۱۰	نقشه دانشگاه
۱۱	برنامه زمانبندی
۱۳	برنامه افتتاحیه
۱۴	برنامه اختتامیه
۱۴	برنامه سخنرانی های شفاهی
۱۸	ساختار سازمانی کنفرانس
۱۹	شورای سیاست گذاری
۲۰	کمیته علمی کنفرانس
۲۴	کمیته صنعتی کنفرانس
۲۵	کمیته اجرایی کنفرانس
۲۶	سخنرانان مدعو
۲۷	سخنرانان کلیدی
۲۸	هزینه های کنفرانس
۳۲	تاریخ های مهم
۳۳	لیست نویسندگان
۳۴	لیست داوران
۳۵	پنل های تخصصی
۳۵	پنل تخصصی فناوری دیجیتال و هوشمندسازی در صنایع نفت و گاز
۳۶	پنل تخصصی صنعت دریایی نسل ۴
۳۷	پنل تخصصی کاربردهای هوش مصنوعی در Swarm و رباتیک ازدحامی
۳۸	پنل تخصصی داده محوری و هوشمندی کسب و کار در صنعت و تجارت
۳۹	کارگاه ها
۳۹	پایتون برای هوش مصنوعی (دانش آموزی)
۴۵	کارگاه کاربرد هوش مصنوعی در یادگیری زبان انگلیسی و ترجمه
۴۱	کارگاه راز بقا در عصر هوش های مصنوعی
۴۲	کارگاه پردازش تصویر و اهمیت آن در علوم داده
۴۳	تفسیر پذیری و توضیح پذیری مدل های یادگیری
۴۴	کارگاه چالش ها و فرصت های تولید کد با شبکه های عصبی

ارائه مقالات (به صورت پوستر)

۵۰	IBCAIDS101460230 .۱
۵۴	IBCAIDS102690217 .۲
۵۷	IBCAIDS102490212 .۳
۵۷	IBCAIDS102520198 .۴
۵۸	IBCAIDS101620197 .۵
۶۰	IBCAIDS101940187 .۶
۶۵	IBCAIDS101440171 .۷
۶۵	IBCAIDS102300170 .۸
۶۷	IBCAIDS102310158 .۹
۶۸	IBCAIDS102240146 .۱۰
۶۹	IBCAIDS102050134 .۱۱
۷۰	IBCAIDS102150133 .۱۲
۷۰	IBCAIDS101810132 .۱۳
۷۰	IBCAIDS101980131 .۱۴
۷۱	IBCAIDS102030126 .۱۵
۷۳	IBCAIDS101380110 .۱۶
۷۶	IBCAIDS101650090 .۱۷
۷۸	IBCAIDS101620085 .۱۸
۷۸	IBCAIDS101160076 .۱۹
۷۹	IBCAIDS100780073 .۲۰
۷۹	IBCAIDS101060071 .۲۱
۸۰	IBCAIDS100900063 .۲۲
۸۲	IBCAIDS100830054 .۲۳
۸۱	IBCAIDS100470056 .۲۴
۸۳	IBCAIDS102500243 .۲۵
۸۴	IBCAIDS101100072 .۲۶
۸۴	IBCAIDS100640045 .۲۷
۸۴	IBCAIDS102200138 .۲۸
۸۵	IBCAIDS101610125 .۲۹

۸۶	IBCAIDS100750051 .۳۰
۸۶	IBCAIDS102650210 .۳۱
۸۷	IBCAIDS102470172 .۳۲
۸۹	IBCAIDS101210128 .۳۳
۸۹	IBCAIDS1-02650210 .۳۴
۸۸	IBCAIDS1-00370030 .۳۵
۸۸	IBCAIDS1-00370030 .۳۶

ارائه مقالات (سخنرانی)

۴۷	IBCAIDS102620241 .۱
۴۷	IBCAIDS101660239 .۲
۴۸	IBCAIDS101470236 .۳
۴۸	IBCAIDS102770234 .۴
۴۹	IBCAIDS102760233 .۵
۴۹	IBCAIDS102220231 .۶
۵۱	IBCAIDS102750227 .۷
۵۱	IBCAIDS102130226 .۸
۵۲	IBCAIDS102740225 .۹
۵۲	IBCAIDS102340224 .۱۰
۵۳	IBCAIDS102720222 .۱۱
۵۴	IBCAIDS102700216 .۱۲
۵۴	IBCAIDS101860214 .۱۳
۵۴	IBCAIDS102680213 .۱۴
۵۵	IBCAIDS101860211 .۱۵
۵۶	IBCAIDS102640208 .۱۶
۵۶	IBCAIDS102060204 .۱۷
۵۸	IBCAIDS102320196 .۱۸
۵۸	IBCAIDS102530192 .۱۹
۵۹	IBCAIDS100980191 .۲۰
۵۹	IBCAIDS100980190 .۲۱
۵۹	IBCAIDS102480188 .۲۲
۶۰	IBCAIDS101520184 .۲۳
۶۱	IBCAIDS102480183 .۲۴
۶۱	IBCAIDS100920182 .۲۵
۶۲	IBCAIDS100930181 .۲۶
۶۳	IBCAIDS102100180 .۲۷
۶۳	IBCAIDS102500178 .۲۸
۶۳	IBCAIDS100040176 .۲۹
۶۴	IBCAIDS102400173 .۳۰
۶۵	IBCAIDS102100167 .۳۱

۶۵	IBCAIDS102430163 .۳۲
۶۵	IBCAIDS101960160 .۳۳
۶۶	IBCAIDS101640159 .۳۴
۶۷	IBCAIDS102000157 .۳۵
۶۸	IBCAIDS102090141 .۳۶
۷۰	IBCAIDS102070129 .۳۷
۷۱	IBCAIDS101990123 .۳۸
۷۱	IBCAIDS101790120 .۳۹
۷۱	IBCAIDS101560115 .۴۰
۷۲	IBCAIDS101880107 .۴۱
۷۲	IBCAIDS101800105 .۴۲
۷۳	IBCAIDS101240103 .۴۳
۷۳	IBCAIDS101250097 .۴۴
۷۴	IBCAIDS101530094 .۴۵
۷۴	IBCAIDS100290093 .۴۶
۷۴	IBCAIDS101650089 .۴۷
۷۵	IBCAIDS100850088 .۴۸
۷۶	IBCAIDS101430087 .۴۹
۷۶	IBCAIDS100660069 .۵۰
۷۸	IBCAIDS100660068 .۵۱
۷۹	IBCAIDS100080199 .۵۲
۸۱	IBCAIDS102230144 .۵۳
۸۴	IBCAIDS101500116 .۵۴
	IBCAIDS103220244 .۵۵

محورهای تئوری:

۱. هوش مصنوعی
۲. ریاضیات در علم داده
۳. پردازش هوشمند داده
۴. الگوریتم‌های هوشمند
۵. پردازش سیگنال و تصویر
۶. داده کاوی و آمار کاربردی
۷. داده‌های بزرگ و پایگاه داده
۸. نظریه اطلاعات و نظریه فازی
۹. محاسبات نرم و بهینه‌سازی عددی
۱۰. کاربردهای هوش مصنوعی و علم داده

محورهای کاربردی :

۱. امنیت سایبری هوشمند
۲. شهر هوشمند و بندر هوشمند
۳. کشاورزی و آبیاری پروری هوشمند
۴. سیستم‌های کنترل و هوشمند سازی
۵. هوش مصنوعی در شناورهای دریایی
۶. لجستیک و زنجیره تامین تجارت دریایی هوشمند
۷. کاربردهای هوش مصنوعی در پلتفرم‌های دریایی
۸. کاربرد هوش مصنوعی در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی
۹. کاربردهای هوش مصنوعی در Swarm و رباتیک ازدحامی
۱۰. کاربرد هوش مصنوعی و علوم داده در سیستم‌های پزشکی و بهداشتی (تحلیل تصویر پزشکی، انفورماتیک پزشکی، ...)



برنامه زمانبندی

خلاصه برنامه دوشنبه

زمان	صبح					
	۸ الی ۷:۳۰	۸ الی ۸:۳۰	۹ الی ۹:۳۰	۹:۳۰ الی ۱۰	۱۰ الی ۱۰:۳۰	۱۰:۳۰ الی ۱۱
دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۳	برنامه افتتاحیه (سالن رازی دانشکده نفت و گاز)					
	کارگاه دانش آموزی برنامه نویسی پایتون برای هوش مصنوعی (کارگاه کامپیوتر دانشکده سیستم های هوشمند و علوم داده)					
	پذیرش کنفرانس (دانشکده سیستم های هوشمند و علوم داده)					

زمان	عصر						
	۱۴ الی ۱۴:۳۰	۱۴:۳۰ الی ۱۵	۱۵ الی ۱۵:۳۰	۱۵:۳۰ الی ۱۶	۱۶ الی ۱۶:۳۰	۱۶:۳۰ الی ۱۷	۱۷ الی ۱۷:۳۰ ...
دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۳	سخنرانی های شفاهی (دانشکده مهندسی سیستم های هوشمند و علوم داده) (بلوک A طبقه دوم)						
	ارائه پوستر (دانشکده مهندسی سیستم های هوشمند و علوم داده) (لابی سالن خوارزمی)						
	پنل تخصصی حکمرانی داده و هوشمندی کسب و کار (در صنعت و تجارت) (سالن اتاق بازرگانی)						
	پنل تخصصی صنعت دریایی نسل ۴ (سالن خوارزمی دانشکده مهندسی سیستم های هوشمند و علوم داده)						
	پنل تخصصی فناوری دیجیتال و هوشمندسازی در صنایع نفت و گاز (سالن خوارزمی نفت و گاز)						
کارگاه پر دانش تصویر و اهمیت آن در علوم داده (مجازی)	کارگاه تفهیر پذیري و توضیح پذیري مدل های یادگیری عمیق (مجازی)						
کارگاه پر دانش تصویر و اهمیت آن در علوم داده (مجازی)	کارگاه تفهیر پذیري و توضیح پذیري مدل های یادگیری عمیق (مجازی)						

خلاصه برنامه سه‌شنبه

صبح							زمان
۱۱:۳۰ الی ۱۲	۱۱ الی ۱۱:۳۰	۱۰:۳۰ الی ۱۱	۱۰ الی ۱۰:۳۰	۹:۳۰ الی ۱۰	۹ الی ۹:۳۰	۸ الی ۸:۳۰	
سخنرانی های شفاهی (دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده بلوک A طبقه دوم)			پذیرایی (دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)	سخنرانی کلیدی: دکتر فرشید عبدالهی (سالن خوارزمی دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)		سخنرانی کلیدی: دکتر Stefano Zecchetto (سالن خوارزمی دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۴
کارگاه ورود به دنیای هوش افزار (کارگاه کامپیوتر دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)				کارگاه ورود به دنیای هوش افزار (کارگاه کامپیوتر دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)			
کارگاه چالش ها و فرصت‌های تولید کد با شبکه‌های عصبی (مجازی)				ارائه پوستر (دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده لابی سالن خوارزمی)			

عصر						زمان
۱۷ الی ۱۷:۳۰	۱۶:۳۰ الی ۱۷	۱۶ الی ۱۶:۳۰	۱۵:۳۰ الی ۱۶	۱۵ الی ۱۵:۳۰	۱۴ الی ۱۴:۳۰	
اختتامیه	پنل تخصصی کاربردهای هوش مصنوعی در Swarm و رباتیک ازدحامی (سالن خوارزمی دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)	پذیرایی (دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)	سخنرانی های شفاهی (دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده بلوک A طبقه دوم)			
			پنل تخصصی کاربردهای هوش مصنوعی در Swarm و رباتیک ازدحامی (سالن خوارزمی دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)			
			کارگاه راز بقا در عصر هوش‌های مصنوعی (کارگاه کامپیوتر دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)			
سه شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۴						

برنامه افتتاحیه دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۳ (سالن رازی دانشکده نفت و گاز و پتروشیمی)			
ردیف	عنوان برنامه	زمان شروع	زمان پایان
۱	قرائت قرآن	۸:۰۰	۸:۰۵
۲	سرود ملی و سرود دانشگاه	۸:۰۵	۸:۱۰
۳	خیر مقدم دکتر مدرسی (ریاست دانشگاه خلیج فارس)	۸:۱۰	۸:۲۰
۴	خیر مقدم دکتر احمد کشاورز (دبیر کنفرانس)	۸:۲۰	۸:۳۰
۵	پخش تیزر کنفرانس	۸:۳۰	۸:۳۵
۶	سخنرانی آیت ا. صفایی بوشهری امام جمعه بوشهر	۸:۳۵	۸:۵۵
۷	سخنرانی دکتر محمد خوانساری، معاون وزیر و رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران	۸:۵۵	۹:۱۰
	سخنرانی دکتر مهدیار مطهری، مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران	۹:۱۰	۹:۲۰
۸	سخنرانی آیت ا. حسینی بوشهری نماینده مجلس خبرگان بوشهر	۹:۲۰	۹:۴۰
۹	سخنرانی مهندس سخاوت اسدی مدیر عامل سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	۹:۴۰	۹:۵۰
۱۰	سخنرانی مهندس محمد اسلامی رئیس سازمان انرژی اتمی ایران	۹:۵۰	۱۰:۰۵
۱۱	سخنرانی دکتر حسن قاسمیان استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس: ((۳۵ سال تجربه استفاده از یادگیری ماشینی و هوش مصنوعی در تدوین پژوهش های مسئله محور))	۱۰:۰۵	۱۱:۰۰

برنامه اختتامیه سه شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۴ (سالن خوارزمی دانشکده مهندسی سیستم های هوشمند و علوم داده)			
ردیف	عنوان برنامه	زمان شروع	زمان پایان
۱	قرآن	۱۶:۳۰	۱۶:۳۵
۲	سرود ملی	۱۶:۳۵	۱۶:۴۰
۳	گزارش دبیر علمی	۱۶:۴۰	۱۶:۵۵
۴	سخنرانی دکتر مدرسی	۱۶:۵۵	۱۷:۰۵
۵	تقدیر و تشکر از مقالات برتر (۴ نفر)	۱۷:۰۵	۱۷:۴۰
۶	تقدیر و تشکر از سخنرانان کلیدی (۳ نفر)	۱۶:۴۰	۱۶:۴۵

برنامه ارائه سخنرانی های شفاهی (دوشنبه عصر)

زمان	۱۴ الی ۱۴:۳۰	۱۴:۳۰ الی ۱۵	۱۵ الی ۱۵:۳۰	۱۶ الی ۱۶:۳۰	۱۶:۳۰ الی ۱۷	۱۷ الی ۱۷:۳۰	۱۷:۳۰ الی ...
دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۴ عصر	سخنرانی تخصصی (امنیت سایبری) IBCAIDS1-۰۲۰۹۰۱۴۱ اتاق B1	سخنرانی تخصصی (امنیت سایبری) IBCAIDS1-۰۲۳۴۰۲۲۴ اتاق B1	سخنرانی تخصصی (امنیت سایبری) IBCAIDS1-۰۱۸۰۰۱۰۵ اتاق B1	سخنرانی تخصصی (اینترنت اشیا) IBCAIDS1-۰۰۹۲۰۱۸۲ اتاق B1	سخنرانی تخصصی (اینترنت اشیا) IBCAIDS1-۰۰۲۵۰۰۱۷۸ اتاق B1	سخنرانی تخصصی (اینترنت اشیا) IBCAIDS1-۰۰۱۵۰۰۱۱۶ اتاق B1	سخنرانی کلیدی: دکتر علی اکبر جلالی (مجازی)
	سخنرانی تخصصی (سیگنال و تصویر) IBCAIDS1-۰۱۵۲۰۱۸۴ اتاق B2	سخنرانی تخصصی (سیگنال و تصویر) IBCAIDS1-۰۱۴۷۰۲۳۶ اتاق B2	سخنرانی تخصصی (سیگنال و تصویر) IBCAIDS1-۰۰۹۳۰۱۸۱ اتاق B2	سخنرانی تخصصی (سیگنال و تصویر) IBCAIDS1-۰۰۲۷۰۰۲۱۶ اتاق B2	سخنرانی تخصصی (سیگنال و تصویر) IBCAIDS1-۰۰۹۳۰۱۸۱ اتاق B2	-	
	سخنرانی تخصصی (داده کاوی و آمار کاربردی) IBCAIDS1-۰۰۲۹۰۰۹۳ اتاق B6	سخنرانی تخصصی (داده کاوی و آمار کاربردی) IBCAIDS1-۰۰۶۶۰۰۶۹ اتاق B6	سخنرانی تخصصی (داده کاوی و آمار کاربردی) IBCAIDS1-۰۰۶۶۰۰۶۸ اتاق B6	سخنرانی تخصصی (داده کاوی و آمار کاربردی) IBCAIDS1-۰۰۲۷۲۰۲۲۲ اتاق B6	سخنرانی تخصصی (داده کاوی و آمار کاربردی) IBCAIDS1-۰۰۱۲۵۰۰۹۷ اتاق B6	سخنرانی تخصصی (داده کاوی و آمار کاربردی) IBCAIDS1-۰۰۲۲۲۰۲۳۱ اتاق B6	

سخنرانی تخصصی (کاربرد در پزشکی) IBCAIDS1- ۰۱۶۵۰۰۸۹ اتاق B7	سخنرانی تخصصی (کاربرد در پزشکی) IBCAIDS1- ۰۲۴۰۰۱۷۳ اتاق B7	سخنرانی تخصصی (کاربرد در پزشکی) IBCAIDS1- ۰۱۲۴۰۱۰۳ اتاق B7	اتاق B7	سخنرانی تخصصی (کاربرد در پزشکی) IBCAIDS1- ۰۲۴۸۰۱۸۳ اتاق B7	سخنرانی تخصصی (کاربرد در پزشکی) IBCAIDS1- ۰۲۴۸۰۱۸۸ اتاق B7
سخنرانی تخصصی (سیستمهای کنترل) IBCAIDS1- ۰۱۹۹۰۱۲۳ اتاق B8	سخنرانی تخصصی (سیستمهای کنترل) IBCAIDS1- ۰۱۶۴۰۱۵۹ اتاق B8	سخنرانی تخصصی (سیستمهای کنترل) IBCAIDS1- ۰۲۶۴۰۲۰۸ اتاق B8			
-	سخنرانی تخصصی (ریاضی در علم داده) IBCAIDS1- ۰۲۵۳۰۱۹۲ اتاق B9	سخنرانی تخصصی (ریاضی در علم داده) IBCAIDS1- ۰۲۰۶۰۲۰۴ اتاق B9	سخنرانی تخصصی (ریاضی در علم داده) IBCAIDS1- ۰۱۸۶۰۲۱۴ اتاق B9	سخنرانی تخصصی (ریاضی در علم داده) IBCAIDS1- ۰۱۸۶۰۲۱۱ اتاق B9	سخنرانی تخصصی (ریاضی در علم داده) IBCAIDS1- ۰۲۱۰۰۱۸۰ اتاق B9

برنامه ارائه سخنرانی‌های شفاهی (سه شنبه صبح)

صبح							زمان
۱۲ الی ۱۱:۳۰	۱۱ الی ۱۱:۳۰	۱۰:۳۰ الی ۱۱	۱۰ الی ۱۰:۳۰	۹:۳۰ الی ۱۰	۹ الی ۹:۳۰	۸:۳۰ الی ۹	۸ الی ۸:۳۰
اتاق B2	سخنرانی تخصصی شبکه های پیچیده- (مدیریتی) IBCAIDS1- ۰۲۷۵۰۲۲۷ اتاق B2	سخنرانی تخصصی (شبکه های پیچیده-مدیریتی) IBCAIDS1- ۰۱۶۶۰۲۳۹ اتاق B2	پذیرایی (دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)	سخنران کلیدی: دکتر فرشید عبدالمولی (سالن خوارزمی دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)	سخنران کلیدی: Stefano Zecchetto (سالن خوارزمی دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده)		سه شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۴
سخنرانی تخصصی (هوش مصنوعی - صنعتی) IBCAIDS1- ۰۳۲۲۰۲۴۴ اتاق B6	سخنرانی تخصصی (هوش مصنوعی - صنعتی) IBCAIDS1- ۰۲۰۰۰۱۵۷ اتاق B6	سخنرانی تخصصی (هوش مصنوعی - صنعتی) IBCAIDS1- ۰۲۷۴۰۲۲۵ اتاق B6					

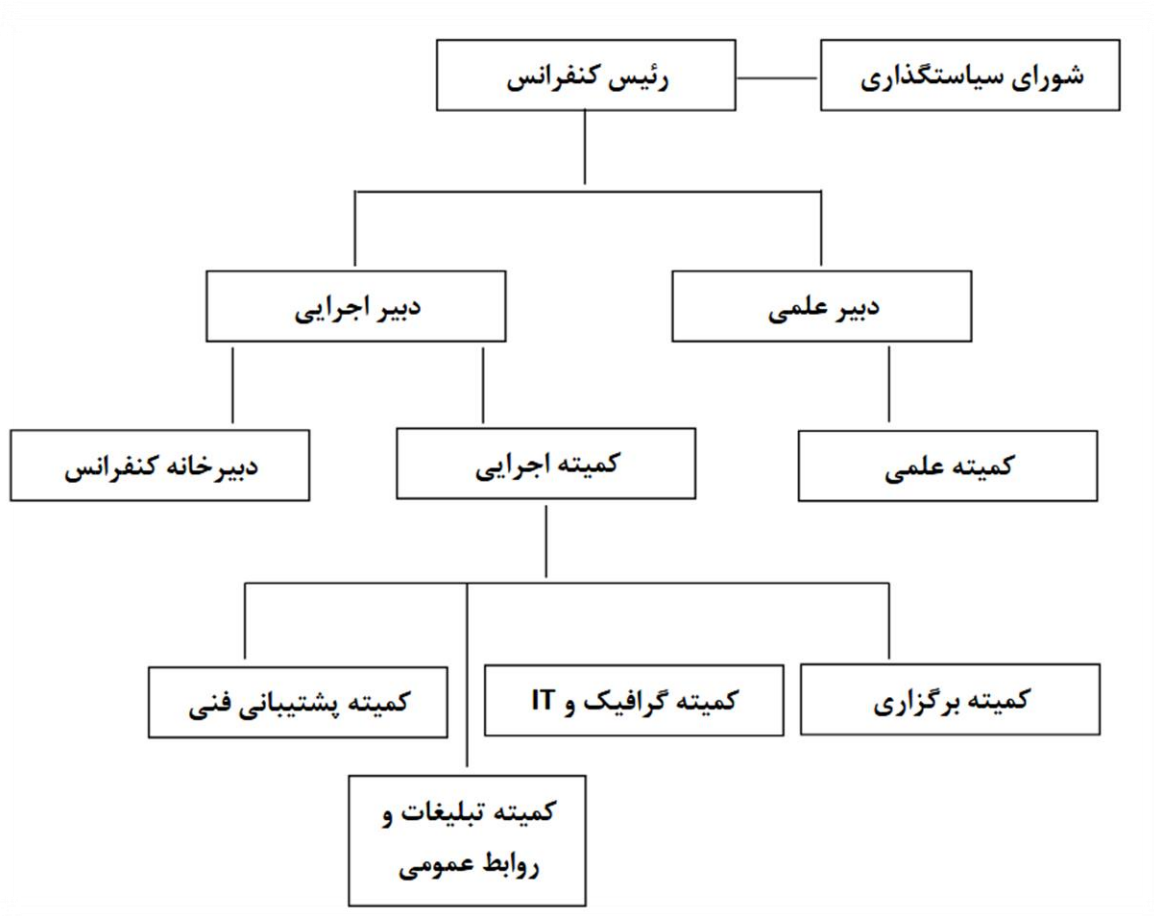
سخنرانی تخصصی (یادگیر ماشین) IBCAIDS1-01790120 اتاق B8	سخنرانی تخصصی (یادگیر ماشین) IBCAIDS1-01560115 اتاق B8	سخنرانی تخصصی (یادگیر ماشین) IBCAIDS1-00040176 اتاق B8				
سخنرانی تخصصی (یادگیری ماشین - کاربرد) IBCAIDS1-02680213 اتاق B9	سخنرانی تخصصی (یادگیری ماشین - کاربرد) IBCAIDS1-02100167 اتاق B9	سخنرانی تخصصی (یادگیری ماشین - کاربرد) IBCAIDS1-00850088 اتاق B9				
-		سخنرانی تخصصی (کاربرد هوش مصنوعی و داده کاوی) IBCAIDS1-00980191 اتاق B1				

برنامه ارائه سخنرانی‌های شفاهی (سه شنبه عصر)

عصر							زمان
۱۷ الی ۱۷:۳۰	۱۶:۳۰ الی ۱۷	۱۶ الی ۱۶:۳۰	۱۵:۳۰ الی ۱۶	۱۵ الی ۱۵:۳۰	۱۴:۳۰ الی ۱۵	۱۴ الی ۱۴:۳۰	
اختتامیه				سخنرانی تخصصی (هوش مصنوعی - صنعتی) IBCAIDS1-02760233 اتاق B1	سخنرانی تخصصی (داده کاوی و آمار کاربرد) IBCAIDS1-00980190 اتاق B1	سخنرانی تخصصی (کاربرد هوش مصنوعی و داده کاوی) IBCAIDS1-01530094 اتاق B1	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۴ عصر
				سخنرانی تخصصی (ریاضی و آمار کاربرد) IBCAIDS1-02320196 اتاق B2	سخنرانی تخصصی (یادگیری ماشین - کاربرد) IBCAIDS1-02770234 اتاق B2		
				سخنرانی تخصصی (ریاضی و آمار کاربرد) IBCAIDS1-01960160	سخنرانی تخصصی (ریاضی و آمار کاربرد) IBCAIDS1-00080199	سخنرانی تخصصی (ریاضی و آمار کاربرد) IBCAIDS1-02430163	

اتاق B7	اتاق B7	اتاق B7
-	سخنرانی تخصصی (ریاضی-آمار- محاسبات نرم- کاربرد) IBCAIDS1- ۰۱۸۸۰۱۰۷ اتاق B8	سخنرانی تخصصی (ریاضی-آمار-محاسبات نرم-کاربرد) IBCAIDS1- ۰۲۰۷۰۱۲۹ اتاق B8
سخنرانی تخصصی (ریاضی-آمار- محاسبات نرم- کاربرد) IBCAIDS1- ۰۱۴۳۰۰۸۷ اتاق B6	سخنرانی تخصصی (ریاضی-آمار- محاسبات نرم- کاربرد) IBCAIDS1- ۰۲۱۳۰۲۲۶ اتاق B6	سخنرانی تخصصی (ریاضی-آمار- محاسبات نرم-کاربرد) IBCAIDS1- ۰۲۲۳۰۱۴۴ اتاق B6

ساختار سازمانی و کمیته‌ها:



رئیس کنفرانس: دکتر احمد کشاورز، رئیس دانشکده مهندسی سیستم‌های هوشمند و علوم داده دانشگاه خلیج فارس

دبیر علمی: دکتر حبیب رستمی، عضو هیأت علمی سیستم‌های هوشمند و علوم داده، دانشگاه خلیج فارس

دبیر اجرایی: دکتر حسین حق‌بین، عضو هیأت علمی دانشکده سیستم‌های هوشمند و علوم داده، دانشگاه خلیج فارس

شورای سیاست گذاری:



دکتر احمد کشاورز
دبیر کنفرانس



دکتر محمد مدرسی
ریاست دانشگاه خلیج فارس



دکتر احمد شیرزادی
دبیر کمیته علمی



دکتر حبیب رستمی
دبیر علمی کنفرانس



دکتر حسین حق بین
دبیر کمیته اجرایی

کمیته علمی کنفرانس:



Mehdi Maadooliat

Marquette University, USA
mehdi.maadooliat@mu.edu



Maria Longobardi

University of Napoli
Federico II, Italy
maria.longobardi@unina.it



Mohammad Deghat

UNSW Sydney, Australia
m.deghat@unsw.edu.au



Francesco Buono

RWTH Aachen University,
Germany
buono@isw.rwth-aachen.de



Mohammad Malekzadeh

Nokia Bell Labs, United
Kingdom
mohammad.malekzadeh@nokia-
bell-labs.com



Reza Mohammadi

University of Amsterdam,
Netherlands
a.mohammadi@uva.nl



Masoud Daneshtalab

Mälardalen University,
Sweden
masoud.daneshtalab@mdu.se



Seyyed Mostafa Nosratabadi

University of Oxford, England
mostafa.nosratabadi@eng.ox.ac.uk



Stefano Zecchetto

National Research Council of
Italy, Italy
stefano.zecchetto@cnr.it



Andreia Teixeira

MEDCIDS -
Departamento Medicina
da Comunidade,
Informação e Decisão
em Saúde, Portugal
andreiasofiat@med.up.pt



Sina Keshvadi

Thompson Rivers University, Polytechnic University of Viana do
Canada
skeshvadi@tru.ca



Jorge Esparteiro Garcia

Castelo, Portugal
jorgegarcia@esce.ipv.pt



Sara Paiva

Polytechnic University of Viana
do Castelo, Portugal
sara.paiva@estg.ipv.pt



**Mohammad R.
Khosravi**

Weifang University of
Science and Technology, and Polytechnic University of
China
m.khosravi@wfust.edu.cn



Azin Moradbeikie

Centro de Interface
Tecnológico Industrial,
Viana do Castelo, Portugal
azin.moradbeikie@citin.pt



Sérgio Lopes

Polytechnic University of Viana do
Castelo, Portugal
sil@estg.ipv.pt



Hassan Ghassemian

Tarbiat Modares University, Iran
ghassemi@modares.ac.ir



Moslem Habibi

Sharif University of Technology, Iran
mhabibi@sharif.edu



Jafar Habibi

Sharif University of Technology, Iran
habibi@pgu.ac.ir



Ljubisa Stankovic

University of Montenegro, Montenegro
ljubisa@ucg.ac.me



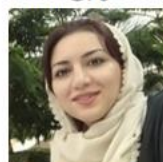
Hassan Haghighi

Shahid Beheshti University, Iran
h_haghighi@sbu.ac.ir



Saeed Shokrollahi

Shahid Beheshti University, Iran
s_shokrollahi@sbu.ac.ir



Zeynab Barzegar

Iran University of Medical Sciences, Iran
zeynab.barzegar@gmail.com



Elham Farahani

Sharif University of Technology, Iran
elham.farahani@sharif.edu



Eghbal Mansoori

Shiraz University, Iran
mansoori@shirazu.ac.ir



Abdolsadeh Neisy

Allameh Tabataba'i University, Iran
a_neisy@atu.ac.ir



Mohammad Sadegh Helfroush

Shiraz University of Technology, Iran
ms_helfroush@sutech.ac.ir



Ali Kamandi

University of Tehran, Iran
kamandi@ut.ac.ir



Mohammad Khansari

University of Tehran, Iran
m.khansari@ut.ac.ir



Farshid Abdollahi

Shiraz University, Iran
abdollahi@shirazu.ac.ir



Elham Abbasi

Yazd University, Iran
e.abbasi@yazd.ac.ir



Foad Ghaderi

Tarbiat Modares University, Iran
fghaderi@modares.ac.ir



Mohammadreza Ahmadi Darani
Shahrekord University, Iran
ahmadi.darani@sku.ac.ir



Farid Feyzi
University of Guilan, Iran
feizi@guilan.ac.ir



Mohammad Fozouni
Gonbad Kavous University, Iran
fozouni@gonbad.ac.ir



Bahram Sadeghi Bigham
Alzahra University, Iran
b_sadeghi_b@alzahra.ac.ir



Hossein Azgomi
Islamic Azad University, Rasht, Iran
hosseinazgomi@gmail.com



Modjtaba Ghorbani
Shahid Rajaee Teacher Training University, Iran
mghorbani@sru.ac.ir



Mehdi Kadivar
Shahrekord University, Iran
m_kadivar@aut.ac.ir



Mohammad Reza Hooshmandasl
University of Mohaghegh Ardabili, Iran
hooshmandasl@uma.ac.ir



Reza Sharafdini
Persian Gulf University, Iran
sharafdini@pgu.ac.ir
[Homepage](#)



Amin Torabi Jahromi
Persian Gulf University, Iran
torabi@pgu.ac.ir



Hossein Haghbin
Persian Gulf University, Iran
haghbin@pgu.ac.ir



Saeed Tahmasbi
Persian Gulf University, Iran
tahmasebi@pgu.ac.ir



Rahman Dashti
Persian Gulf University, Iran
r.dashti@pgu.ac.ir



Hamed Gorginpour
Persian Gulf University, Iran
hamedgorgin@gmail.com



Ahmad Keshavarz
Persian Gulf University, Iran
a.keshavarz@pgu.ac.ir



Habib Rostami
Persian Gulf University, Iran
habib@pgu.ac.ir



Valiollah Ghaffari
Persian Gulf University, Iran
vghaffari@pgu.ac.ir



Saeed Talatian Azad
Persian Gulf University,
Iran
s.talatian@pgu.ac.ir



Ahmad Shirzadi
Persian Gulf University, Iran
shirzadi.a@gmail.com



Hossein Hosseinzadeh
Persian Gulf University, Iran
hosseinzadeh2011@gmail.com



Mahmoud Afshari
Persian Gulf University, Iran
afshar@pgu.ac.ir



Hojat Ghimatgar
Persian Gulf University,
Iran
ghimatgar@pgu.ac.ir



Saeed Karimi Jafarbigloo
Persian Gulf University, Iran
karimi@pgu.ac.ir



Mehdi Azadi Motlagh
Persian Gulf University, Iran
m.azadim@pgu.ac.ir



Niloofar Ranjbar
Persian Gulf University, Iran
nranjbar@pgu.ac.ir



Rezvan Mohammadi
Persian Gulf University,
Iran
rezvan.mohammadi
@pgu.ac.ir



Gholamreza Ahmadi
Persian Gulf University, Iran
grahmadi@pgu.ac.ir



Mohammad Bidoki
Persian Gulf University, Iran
s.m.bidoki@gmail.com



Hamidreza Mahboobi
Bushehr University of
Medical Sciences
hamidrezamahboobi@yahoo.com

کمیته صنعتی:

مرکز کارآفرینی
دانشگاه خلیج فارس



دکتر رضا سیاوشی

کمیته صنعتی



دکتر امین ترابی جهرمی

پارک علم و فناوری
خلیج فارس



دکتر رحمن دشتی

سازمان بنادر و
دریانوردی



عقیل عزیززاده

اتاق اصناف بوشهر



دکتر علی برزگر

انجمن آزمایشگاههای
همکار اداره استاندارد



سید حسین رضوی

شتاب دهنده ایده بان



احمد فقیه احمدانی

کمیته ی اجرایی

۱. دکتر حسین حق بین (دبیر کمیته اجرایی)
۲. دکتر حمید کرمی کبیر (مدیر مالی کنفرانس)
۳. دکتر فاطمه احمدپور (مسئول برگزاری کارگاه‌ها)
۴. دکتر ولی اله غفاری (کمیته اجرایی)
۵. دکتر سعید طهماسبی (کمیته اجرایی)
۶. دکتر رضا شرف دینی (کمیته اجرایی)
۷. مهندس محبوبه شیروانی رودبالی (دبیر کمیته آی تی و مسئول دبیرخانه)
۸. مهندس سمیه هاشمی فرد (کمیته آی تی)
۹. علیرضا نام ور (کمیته آی تی)
۱۰. محمدبرزگر (کمیته آی تی)
۱۱. مریم زارعی (دبیر کمیته دانشجویی)
۱۲. زهرا سادات موسوی (تیم اجرایی)
۱۳. حلیمه زعاب (تیم اجرایی)
۱۴. جهاد بهداد (تیم اجرایی)
۱۵. مهرشادخلیلی (تیم طراحی و گرافیک)
۱۶. حمید رضا شیخعلی (تیم طراحی و گرافیک)
۱۷. مهندس نازنین فرساد (تیم اجرایی)
۱۸. مهندس روح اله امیری (کارپرداز)
۱۹. علیرضا نام آور (طراح گرافیک)

سخنرانان مدعو:



دکتر محمد خوانساری
معاون وزیر و رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران



دکتر مهدیا مطهری
مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران

سخنرانان کلیدی

	دکتر حسن قاسمیان یزدی استاد دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تربیت مدرس	دوشنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۳ ساعت ۱۰ الی ۱۱
	Prof. Stefano Zecchetto National Research Council of Italy, Italy	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۴ ساعت ۸ الی ۹
	دکتر علی اکبر جلالی استاد دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران	دو شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۳ ساعت ۱۶ الی ۱۸
	دکتر فرشید عبدالهی استاد بخش ریاضی، دانشگاه شیراز	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۲/۰۴ ساعت ۹ الی ۱۰

هزینه های کنفرانس:

ملیت	شرکت کننده	با ارائه مقاله اول	با ارائه مقاله دوم و بیشتر	بدون ارائه مقاله
ایرانیان (ریال)	دانشجویان	۴,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰
	هیات علمی	۵,۰۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰
	آزاد	۶,۰۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰
غیر ایرانیان (دلار)	دانشجویان	۱۵۰	۷۵	۱۲۰
	سایرین	۲۵۰	۱۲۵	۱۵۰

حمایت های مالی:

- حمایت مالی طلایی

Gold Sponsorship

مبلغ حمایت مالی طلا ۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال می باشد و حامی مالی طلا از تسهیلات زیر بهره مند می گردد:

- درج نام و آرم شرکت در اسناد و انتشارات کنفرانس و نمایشگاه شامل سایت، بروشور، پوستر، کارت دعوت، کتابچه اطلاعات کنفرانس و نمایشگاه و سی دی مقالات کنفرانس
- درج نام و آرم شرکت در تابلوهای محل برگزاری کنفرانس و نمایشگاه
- درج نام و آرم شرکت در گواهی حضور شرکت کنندگان در کنفرانس و تقدیرنامه های غرفه های شرکت کننده در نمایشگاه
- اختصاص غرفه در نمایشگاه
- درج ۴ صفحه آگهی رایگان در کتابچه اطلاعات کنفرانس و نمایشگاه
- حضور ۱۰ نفر به صورت رایگان در کنفرانس
- ریاست پنل تخصصی
- پخش تیزر تبلیغاتی در طول مراسم
- سخنرانی مدیر عامل شرکت حامی در مراسم
- تقدیر از مدیر عامل شرکت حامی در مراسم
- عضویت مدیرعامل در کمیته سیاستگذاری کنفرانس

- حمایت مالی نقره ای

Silver Sponsorship

مبلغ حمایت مالی نقره ای ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال می باشد و حامی مالی نقره از تسهیلات زیر بهره مند می گردد:

-درج نام و آرم شرکت در اسناد و انتشارات کنفرانس و نمایشگاه شامل سایت، بروشور، پوستر، کتابچه اطلاعات کنفرانس و نمایشگاه و سی دی مقالات کنفرانس

-درج نام و آرم شرکت در تابلوهای محل برگزاری کنفرانس و نمایشگاه

-اختصاص غرفه در نمایشگاه در نمایشگاه جانبی کنفرانس

-درج ۲ صفحه آگهی رایگان در کتابچه اطلاعات کنفرانس و نمایشگاه

-حضور ۵ نفر به صورت رایگان در کنفرانس

-ریاست پنل تخصصی

-تقدیر از مدیر عامل شرکت حامی در مراسم

- حمایت مالی برنز

Bronze Sponsorship

مبلغ حمایت مالی برنز ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال می باشد و حامی مالی برنز از تسهیلات زیر بهره مند می گردد:

-درج نام و آرم شرکت در اسناد و انتشارات کنفرانس و نمایشگاه شامل سایت، بروشور، پوستر و سی دی مقالات کنفرانس

-درج نام و آرم شرکت در تابلوهای تبلیغاتی محل برگزاری کنفرانس و نمایشگاه

-اختصاص غرفه در نمایشگاه جانبی کنفرانس

-درج ۱ صفحه آگهی رایگان در کتابچه اطلاعات کنفرانس و نمایشگاه

-حضور ۳ نفر به صورت رایگان در کنفرانس

-تقدیر از مدیر عامل شرکت حامی در مراسم

چاپ مقالات



تاریخ های مهم :

تاریخ برگزاری کنفرانس :

۳ و ۴ اردیبهشت ۱۴۰۳

آخرین مهلت ارسال مقالات:

۲۹ اسفند ۱۴۰۲

آخرین مهلت ثبت نام در کنفرانس:

۲۵ فروردین ۱۴۰۳

لیست نویسندگان مقالات:

نام خانوادگی نام	نام خانوادگی نام	نام خانوادگی نام
ناصری پویا	اسکندری فاطمه	صادقیان کردآبادی محمد
کامجو سعیده	اسدی الهام	قنبرآبادی فائزه
رحمتی کهکشا پوریا	یوسفی علی	فرهادی پور محمدکاظم
دهقان منفرد محمد اسماعیل	بهبهانی مطلق نازنین	نجفی سیده سعیده
ناظم نژاد نازنین	مکتبی محدثه	سجادیان زهرا
صفایی عارف زهرا	اسماعیلی حبیب الله	محمدی علی
نوروزی سولماز	کنارنگی طیبه	شجاعی پور مجتبی
رایانی محمد صالح	دلاکه نژاد مرتضی	بحری امیرمهدی
باغبان میلاد	قاسمی مهدی	جباری حامد
مرویان لیلا	دشتکی مرضیه سادات	معینی سید علیرضا
میگلی محسن	محمدی شاهرخ آبادی ابوالفضل	امامیان سید کیارش
وقفی فروشان زهرا سادات	قاسمی نیا محمدمهدی	غلامی محمدمرتضی
صیدی علیرضا	فاطمی راد زهرا سادات	طلائیان صبا
بیک زاده مهدی	تنباکوچی داود	سواعدی پور مرتضی
محمودی گلوگاهی کمیل	کریمی سپیده	خلوتی محمدرضا
قنبر علی	داودوندی محمدرضا	رضائی زاده کوثر
فریدتیا میلاد	اخلاقی سعید	روی گر زهرا
محسنی آزاد محمد صدرا	شمس الدینی پارسا	زارعی فاطمه
خراسانی محمد	حقیقت عفت	راکعی فاطمه
یزدانی اکرم	صداقت جو زینب	ولی پور پریسا
خمجانی حسین	شجاعی پور مجتبی	احمدپور مهدی
سوگندی فاطمه	صادقیان کردآبادی محمد	خسروی سینا
جمالی جمشید	عارف زاده زهرا	اسفندیاری سجاد
قباخلو مهسا	شجاعی نگار	سیدقصیر مریم
خدادوستان مرضیه	مطهری مریم	محمدیان آسیابار محمدرضا
اختری فائقه	عباسی محمدامین	اصغری حمیده
اسدی بهاره	ظریفی صدف	میگلی محسن
اعتمادان امیر	مرزبان واصل آبادی نسترن	حسین زاده فهیمه
بیدارمغز حمیدرضا	جمهیری فاطمه	اژدری نگار
ایناتلو راحتلو کلثوم	یداللهی زهرا	منوچهری طاهره
جویبان مرتضی	پولادی میلاد	اخلاقی سعید
روزبهانی زهرا		

لیست داوران مقالات

نام و نام خانوادگی

احمدی	غلامرضا
شرف دینی	رضا
قیمت گر	حجت
حسین زاده	حسین
کشاورز	حیدر
طهماسبی	سعید
بازیار	ابوذر
علیزاده	مراد
مرزبان	نسترن
محمدی باغ ملایی	رضوان
عارف زاده	زهرا
صحافی زاده	ابراهیم
رسولی	سعید
ترابی جهرمی	امین
غفاری	ولی اله
کاروان جهرمی	مهرداد
یزدان پناه	طاهر
فاتحی	روح اله
گرگین پور	حامد

پنل های تخصصی:

پنل تخصصی فناوری دیجیتال و هوشمندسازی در صنایع نفت و گاز

پنل تخصصی





اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه
هوش مصنوعی و علوم داده

فناوری دیجیتال و هوشمندسازی در صنایع نفت و گاز

با همکاری گروه پژوهشی منابع هیدروکربنی،
انرژی و محیط زیست، دانشگاه خلیج فارس

**Hydrocarbon Resources, Energy and Environment,
Persian Gulf University**



رئیس پنل:
دکتر رضا آذین (استاد گروه مهندسی نفت دانشگاه خلیج فارس)

اعضای پنل:
دکتر عباس روحی (رئیس مهندسی نفت شرکت نفت و گاز فارس)
دکتر عرفان محمدیان (استاد دانشگاه نفت شمال شرق چین)
دکتر یوسف کاظم زاده (استادیار گروه مهندسی نفت دانشگاه خلیج فارس)
دکتر بابک زنده دل نوبری (مدیر تعالی سازمانی عامل شرکت انرژی دانا)
مهندس رامینبرزگر (تحلیلگر ارشد داده صنایع بالادستی شرکت انرژی دانا)
مهندس حمید شفیعی (شرکت پالایشگاه گاز پارسین)

سخنرانی های پنل:
تصمیم گیری داده محور در صنایع بالادستی نفت و گاز
(دکتر بابک زنده دل نوبری و مهندس رامینبرزگر)
کاربرد عملی هوشمندسازی در کنترل فرایند پالایش و پایش کیفیت محصول در پالایشگاه های گاز
(مهندس حمید شفیعی)
Optimization Of CO2 Sequestration Through Using Data Analytics
(دکتر عرفان محمدیان)

دوشنبه ۳ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳
ساعت ۱۴:۳۰ الی ۱۵:۳۰
سالن آمفی تئاتر خوارزمی
دانشکده نفت و گاز و پتروشیمی








پنل تخصصی



اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه
هوش مصنوعی و علوم داده

صنعت دریایی نسل ۴

محورهای پنل:

هوش مصنوعی و هوشمندسازی صنعت دریایی
واقعیت گسترده
اینترنت اشیا صنعتی
رباتیک و خودکارسازی
بلاکچین
بیگ دیتا
رایانش لبه و مرزی

دبیر پنل:

دکتر جواد تقی زاده (دانشگاه فردوسی مشهد)

اعضای پنل:

دکتر مهدی خراسانی (دانشگاه صنعتی شریف)
دکتر حمید هوشمند (دانشگاه صنعتی شاهرود)
دکتر محمد علی محمدی (پردیس دریاساحلی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
دکتر سیدحمید سهرابی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)
دکتر سعید نصراللهی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)
دکتر روح الله فاتحی (دانشگاه خلیج فارس)
دکتر مسلم نجفی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)
مهندس عبدالرضا باباخانی (دانشگاه خلیج فارس)
دکتر سیده نازنین موسوی (پردیس دریاساحلی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
دکتر سجاد حاجی زاده (دانشگاه خلیج فارس)

دوشنبه ۳ اردیبهشت ماه

۱۴۰۳ ساعت ۱۴ الی ۱۷:۳۰

دانشکده مهندسی سیستم های هوشمند و علوم
داده، سالن خوارزمی



پژوهشکده
فناوری اطلاعات و ارتباطات



اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه
هوش مصنوعی و علوم داده

پنل تخصصی

کاربردهای هوش مصنوعی در Swarm و رباتیک ازدحامی

محورهای پنل:

- Cooperative control
- Cooperative Guidance
- Cooperative navigation
- Modeling and simulation
- Swarm intelligence
- Decentralized control and distributed systems
- Modeling methods for swarm robotics
- Local sensing and communications
- Cooperative Robotics in IoT Ecosystem

دبیر پنل:
دکتر سعید نصراللهی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)

اعضای پنل:

- دکتر حمید هوشمند (دانشگاه صنعتی شاهرود)
- دکتر جواد تقی زاده (دانشگاه فردوسی مشهد)
- دکتر دهقان منشادی (دانشگاه صنعتی مالک اشتر)
- دکتر محمد واحدیان (دانشگاه فردوسی)
- دکتر علی محمدی (دانشگاه صنعتی اسفراین)
- دکتر ابراهیم صحافی زاده (دانشگاه خلیج فارس)
- دکتر امین ترابی جهرمی (دانشگاه خلیج فارس)

سه شنبه ۴ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳
ساعت ۱۴ الی ۱۶:۳۰
سالن آمفی تاتر خوارزمی
دانشکده مهندسی سیستم های هوشمند و علوم داده




رئوسشکده
فناوری اطلاعات و ارتباطات

پنل تخصصی داده محوری و هوشمندی کسب و کار در صنعت و تجارت



IBCAIDS 2024

اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه
هوش مصنوعی و علوم داده
1st International Biennial Conference of
Artificial Intelligence and Data Science

پنل تخصصی
“داده محوری و هوشمندی کسب و کار در صنعت و تجارت”



مهندس علی کرد



مهندس عقیل عزیززاده



دکتر سحر بنکدارپور



دکتر عبدالمجید مصلح



دکتر علی بزرگی امیری

۳ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ ساعت ۱۴:۳۰ الی ۱۷
بوشهر، سالن جلسات اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی بندر بوشهر

سخنرانی های پنل:

- چارچوبی برای توسعه مدیریت داده در کسب و کارهای حوزه تجارت و صنعت
- هوشمندسازی کسب و کار مبتنی بر فرآیند
- تجربه نگاری: “بهینه سازی تعیین مسیر اظهارنامه های گمرکی در رویه صادرات و واردات با رویکرد داده کاوی”

www.dsai2024.pgu.ac.ir

کارگاه‌ها:

پایتون برای هوش مصنوعی (دانش آموزی)


IBCAIDS
 2024

اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه
هوش مصنوعی و علوم داده

Ai



کارگاه دانش آموزی

برنامه نویسی پایتون برای هوش مصنوعی



آموزش برنامه نویسی هوش مصنوعی با استفاده از زبان پایتون
 هوش مصنوعی، کاربردها و آینده آن، نمونه هایی از هوش مصنوعی و استفاده عملی از آن،
 برنامه نویسی و طراحی یک هوش مصنوعی مبتنی بر شبکه های عصبی و ...

طراح و مدرس کارگاه: دکتر الهام یوسفی

دانشگاه خلیج فارس

مدرس برنامه نویسی و علاقمند به کار با شبکه های عصبی مصنوعی



دوشنبه سوم اردیبهشت ۱۴۰۳

اطلاعات بیشتر: dsai2024.pgu.ac.ir

ویژه دانش آموزان سمپاد استان بوشهر

کارگاه کاربرد هوش مصنوعی در یادگیری زبان انگلیسی و ترجمه





اولین کنفرانس بین المللی دوساله
هوش مصنوعی و علوم داده



رایگان

کارگاه آموزشی (مجازی)

کاربرد هوش مصنوعی در یادگیری زبان انگلیسی و ترجمه

استفاده از هوش مصنوعی در یادگیری زبان

- مزایا و چالش ها
- بررسی ابزارها و اپلیکیشن های موثر و رایگان (Memrise, Stone Rosetta, ChatGPT, Duolingo)

استفاده از هوش مصنوعی در ترجمه و ویرایش

- انواع ترجمه ماشینی
- بررسی پلتفرم ها و نرم افزارهای موثر و رایج در ترجمه (Google, Translatet, ChatGPT, Grammarly, etc)

مدرسین کارگاه:

- دکتر محدثه امینی هرسینی: استادیار گروه زبان و ادبیات انگلیسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج
- دکتر ساغر شریفی: استادیار گروه مترجمی و آموزش زبان دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

دوشنبه ۳ اردیبهشت ۱۴۰۳

ساعت ۱۷

اطلاعات بیشتر: dsai2024.pgu.ac.ir

کارگاه راز بقا در عصر هوش های مصنوعی



اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه
هوش مصنوعی و علوم داده



دانشگاه گیلان

کارگاه دانشجویی:

راز بقا در عصر هوش های مصنوعی:

گذری در هزارتوی ذهن و ماشین

- اصول و فناوری های اصلی که زیربنای هوش مصنوعی هستند، چیست و چگونه در طول زمان تکامل یافته اند؟

- هوش مصنوعی از چه راه هایی می تواند صنایع را متحول کند و چه محدودیت هایی وجود دارد

که مانع از حل مشکلات خاص توسط هوش مصنوعی می شود؟

- چگونه می توانیم از هوش مصنوعی برای افزایش کارایی و نوآوری در زمینه های مختلف استفاده بهتری کنیم؟





شهاب کریمی

دانشجوی دکتری تکنولوژی آموزشی دانشگاه تربیت مدرس
فارغ التحصیل ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه شریف و
کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان
معلم سابق هندسه و ریاضی

مدت کارگاه 2 ساعت
هزینه کارگاه: 50 هزار تومان

زمان: سه شنبه 4 اردیبهشت 1403
ساعت 14 تا 16

dsai2024.pgu.ac.ir

WORKSHOP



IBCAIDS
2024
اولین کنفرانس بین المللی هوش مصنوعی و علوم داده

کارگاه:

پردازش تصویر و اهمیت آن در علوم داده

قسمت دوم:

- ◀ مقدمه ای بر علوم داده
- ◀ کلاس بندی
- ◀ بررسی ویژگی ها در کلاس بندی
- ◀ نقش پیش پردازش در دقت کلاس بندی
- ◀ نقش تقسیم بندی در دقت کلاس بندی

قسمت اول:

- ◀ مقدمه ای بر تصاویر دیجیتال
- ◀ انواع فیلترها در پردازش تصویر
- ◀ انواع تبدیل ها
- ◀ یکنواخت سازی هیستوگرام
- ◀ تقسیم بندی تصویر

دکتر حسین حسین زاده (هیات علمی دانشگاه خلیج فارس)
دکتر زینب صداقت جو (استاد مدعو دانشگاه خلیج فارس)

مدت زمان کارگاه: ۲ ساعت
قیمت کارگاه: ۵۰ هزار تومان
تاریخ و زمان برگزاری کارگاه:
دوشنبه: ۳ اردیبهشت ۱۴۰۳
ساعت: ۱۷:۳۰-۱۹:۳۰
به صورت مجازی

کارگاه تفسیر پذیری و توضیح پذیری مدل های یادگیری

WORKSHOP

اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه
هوش مصنوعی و علوم داده

کارگاه:

تفسیر پذیری و توضیح پذیری

مدل های یادگیری عمیق

On the Explanation and Interpretation of Deep Models

- Introduction to Explanation and Interpretation
- Why is Model Interpretation Important?
- Post-hoc model Interpretation
- Interpretable-by-design model Interpretation
- Model Interpretation with Limited Data
- Model Interpretation Evaluation

مدرس: دکتر حامد بهزادی خورموجی

محقق هوش مصنوعی دانشگاه آنتروپ بلژیک

دوشنبه سوم اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

www.dsai2024.pgu.ac.ir

هزینه ثبت نام: ۱۵۰ هزار تومان

کارگاه چالش‌ها و فرصت‌های تولید کد با شبکه‌های عصبی

WORKSHOP

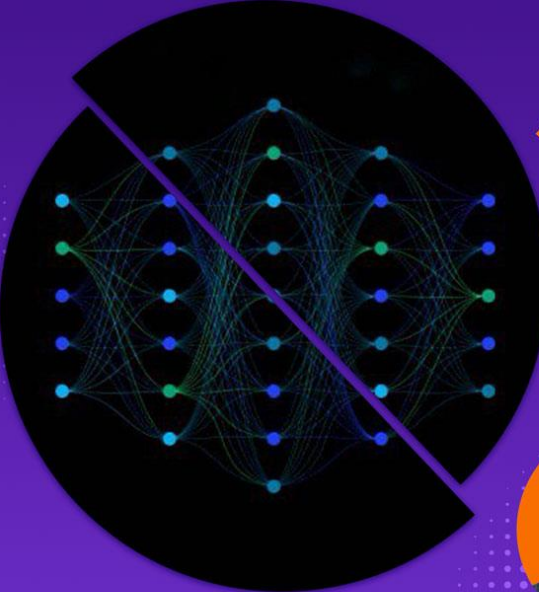


اولین کنفرانس بین‌المللی دوسالانه
هوش مصنوعی و علوم داده

کارگاه مجازی

Neural Code Generation: Opportunities and Pitfalls

چالش‌ها و فرصت‌های تولید کد با شبکه‌های عصبی





دکتر حسین حاجی پور

از مرکز ماکس پلانک آلمان
و مرکز امنیت اطلاعات CISPA Helmholtz

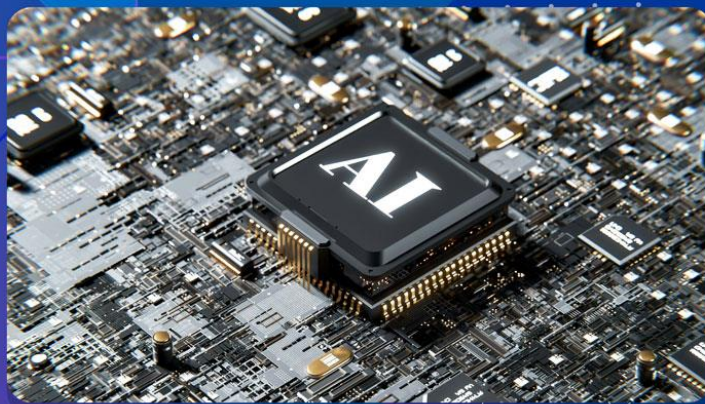
- 1. An introduction to the neural code generation models
- 2. Opportunities of the code generation models : Code completion , Code summarization , Test cases generation , Automatic program repair , Reverse engineering
- 3. Safety aspects of the neural code generation models : Security issues of the neural generated codes , Out-of-Distribution generalization in code generation model , Poisoning vulnerabilities code generation modelss , Optimization aspects of the neural generate codes

هزینه ثبت نام : ۱۵۰ هزار تومان
ثبت نام و اطلاعات بیشتر : www.dsai2024.pgu.ac.ir

مدت کارگاه : ۲ ساعت
زمان برگزاری : سه شنبه چهارم ادیبهشت ماه ۱۴۰۳

کارگاه ورود به دنیای هوش افزار:

WORK
SHOP



 **IBCAIDS**
2024
اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه
هوش مصنوعی و علوم داده

کارگاه:

ورود به دنیای هوش افزار

پیاده سازی سخت افزاری
الگوریتم های مبتنی بر هوش مصنوعی

بررسی مقدماتی الگوریتم های مبتنی بر هوش مصنوعی و لزوم پیاده سازی سخت افزاری ،
تحلیل محاسبات هوش مصنوعی، فریمورک ها، toolkit ها و کتابخانه های توسعه یک مدل مبتنی بر هوش مصنوعی ،
بررسی انواع سخت افزار های موجود در کشور و جهان، نقشه راه پیاده سازی یک مدل یادگیری ماشین بر روی سخت افزار و ...

مدرس: مهندس سید محمد شجاعی

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

هزینه ثبت نام: ۵۰۰ هزار تومان

زمان: سه شنبه ۴ اردیبهشت ۱۴۰۳

ثبت نام و اطلاعات بیشتر: www.dsai2024.pgu.ac.ir

هوش مصنوعی در آموزش مدرسه ای:





اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه
هوش مصنوعی و علوم داده

Ai

کارگاه معلمان

هوش مصنوعی در آموزش مدرسه ای

آشنایی با مبانی هوش مصنوعی، قابلیت ها و محدودیت های آن در آموزش مدرسه ای

(۱) هوش مصنوعی های امروزه، به طور خاص مدل های زبانی بزرگ چگونه کار می کنند؟
 (۲) این مدل ها چه امکاناتی را برای استفاده در فضای آموزش مدرسه ای و برای تسهیل و ارتقا کار معلمان می توانند ایجاد کنند؟
 (۳) چالش های بزرگتر استفاده از این هوش مصنوعی در فضای تعلیم و تربیت چیست و چه راهکارهایی می توان برای آن اندیشید؟



ریحانه قنبری
 فارغ التحصیل فیزیک از دانشگاه شریف
 طراح محتوا و فعال آموزشی و معلم ریاضی متوسطه
 مسئول علمی جمع علمی-ترویجی رستا



سینا ریسمانچیان
 دانشجوی دکتری هوش مصنوعی در آموزش در دانشگاه کالیفرنیا، ارواین
 فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه شریف
 عضو هیئت موسس جمع علمی-ترویجی رستا



شهاب کریمی
 دانشجوی دکتری تکنولوژی آموزشی دانشگاه تربیت مدرس
 فارغ التحصیل ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه شریف و
 کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان

دوشنبه سوم اردیبهشت ۱۴۰۳
اطلاعات بیشتر: dsai2024.pgu.ac.ir

ویژه دبیران سمپاد استان بوشهر

مقالات

عنوان مقاله: کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت منابع آبی IBCAIDS1-02620241
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۱،۳۰ الی ۱۲ کلاس B1
نویسندگان: حامد اعظمی ،فائزه قنبرآبادی داوران:سعید طهماسبی ، نسترن مرزبان
چکیده: مقاله حاضر به بررسی مختصر امکانات، کاربردها و چالش های هوش مصنوعی در مدیریت منابع آبی می پردازد. با توجه به افزایش نیازهای جمعیت و تغییرات آب و هوایی، مدیریت بهینه منابع آبی امری حیاتی و بحرانی می شود. دانشمندان به دنبال پیشنهاد راهکارهای نوین جهت مدیریت منابع آب هستند. آنها بر این باور هستند که باید رویکردی نوین را جهت طراحی، نگهداری و کنترل سامانه های مدیریت منابع آبی اتخاذ کرد. در حال حاضر هوش مصنوعی به عنوان یکی از تکنیک نوین در مراحل ابتدایی رشد خود در مدیریت منابع آب است، که نمونه های اولیه کاربرد آن نوید بخش آینده روشن این فناوری است. لذا در پژوهش حاضر استفاده از مدل ها و فرآیندهای هوش مصنوعی، از جمله شبکه های عصبی و الگوریتم های یادگیری ماشین و بویژه یادگیری عمیق به منظور پیش بینی و بهینه سازی مصرف و توزیع آب، به عنوان یک راهکار موثر مطرح می شود.

عنوان مقاله: مبدلی با ورودی های متفاوت و رمزگشای فوق شبکه جهت تکمیل نمودار دانش IBCAIDS1-01660239
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۰،۳۰ الی ۱۱ کلاس B2
نویسندگان: محمد کاظم فرهادیپور farhadipoor@mehr.pgu.ac.ir, ابراهیم صحافی زاده sahafizadeh@pgu.ac.ir, حبیب رستمی habib@pgu.ac.ir داوران: ابراهیم صحافی زاده، حسین حسین زاده
چکیده: از بین کاربرد های پیش بینی پیوند مساله تکمیل نمودار دانش به دلیل دامنه گسترده مسائل دنیای واقعی مورد اهمیت است. نمودار دانش در مقیاس بزرگ از تعداد زیادی موجودیت و روابط بین آنها تشکیل می شود. مشکل عمده نمودارهای دانش ساختار و محتوای ناقص آنها است. در نمودارهای دانش واقعی بسیاری از روابط ضمنی بین موجودیت ها به طور کامل کشف نشده است. در این مقاله با استفاده از رویکرد تعبیه نمودار دانش، یک روش جدید بر پایه مبدل ها برای حل مساله تکمیل نمودار دانش ارائه می گردد. در مدل پیشنهادی بردارهای ورودی رمزگذار نسبت به مبدل پایه تغییر کرده است. همچنین رمزگشای مبدل یک معماری فوق شبکه بر پایه تحقیقات قبلی است. نتایج بدست آمده نشان می دهد روش پیشنهادی بر روی مجموعه داده های FB15k-237 و WN18RR علاوه بر کاهش ابعاد بردار تعبیه، نسبت به روش های قبلی عملکرد بهتری دارد.

عنوان مقاله:
ابداع یک مدل جدید براساس مدل‌های از پیش آموزش دیده جهت پیش‌بینی و تعیین جنسیت. IBCAIDS1-01470236
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴:۳۰ الی ۱۵ کلاس B2
نویسندگان:
فائزه عبدلی نژاد Faezeabd78@gmail.com, سیده سعیده نجفی n.sdh2912@gmail.com, حدیث محسنی تکلو hmohseni@uk.ac.ir
داوران: حجت قیمتگر، حسین حسین زاده
چکیده:
در سال‌های اخیر، پیش‌بینی خودکار جنسیت از روی تصاویر چهره به عنوان یک مسئله مهم و با اهمیت مطرح شده است که در بسیاری از زمینه‌ها از جمله رسانه‌های اجتماعی، کسب و کار خرده‌فروشی، تجارت الکترونیک و تحقیقات دانشگاهی مورد استفاده قرار گرفته است. در این مقاله، یک مدل پیشنهادی از شبکه‌های از پیش آموزش دیده VGG و FaceNet برای استخراج ویژگی‌ها استفاده می‌شود. این مدل پیشنهادی بر روی مجموعه داده‌های UTKFace [۱۰] ارزیابی و آزمایش شده و در مقایسه با نتایج [۱۰ و ۲۰]، عملکرد بهتری داشته است. قبل از ورود داده‌ها به شبکه، پیش‌پردازش‌هایی مانند توازن تعداد داده‌های زن و مرد، چرخش زاویه بعضی از عکس‌ها و یا تغییر شدت نور در عکس برای دستیابی به نتایج بهتر اعمال شده است. دقت نهایی به دست آمده برای مدل پیشنهادی VGG، با دقت ۹۸,۸۸٪ در مجموعه آزمون و ۹۹,۵۴٪ در مجموعه آموزش و برای مدل پیشنهادی FaceNet، با دقت در مجموعه آزمون به ۹۸,۷٪ و در مجموعه آموزش به ۹۹,۵٪ رسیده است.

عنوان مقاله:
پیمایش قابلیت اطمینان هوش مصنوعی به عنوان یک مرجع در نگارش مقالات علمی: یک مطالعه موردی در قضیه حد مرکزی IBCAIDS1-02770234
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴:۳۰ الی ۱۵ کلاس B2
نویسندگان:
زهرا سجادنیا sajjadnia@shirazu.ac.ir , زهره شیشه بر shisheb@shirazu.ac.ir
داوران: رضوان محمدی باغ ملایی، حجت قیمتگر
چکیده:
This study delves into the potential of artificial intelligence as a beneficial tool in various domains while advising caution against its unchecked utilization as a reference in composing intricate scientific texts. Although AI shows promise in supporting research endeavors, its role in producing comprehensive scientific content demands careful consideration. The research assesses the suitability and readability of AI-generated responses to scientific queries, shedding light on scenarios where AI outputs may prove inadequate or inaccurate. Specifically, we focus on the Central Limit Theorem, one of the most renowned and widely applicable theorems in statistics. In pursuit of investigating this matter, we leveraged artificial intelligence to facilitate our research. Subsequently, we scrutinized the outcomes derived from artificial intelligence through nonparametric analysis, leading us to question the dependability of AI in scientific writing endeavors.

عنوان مقاله:
امکان سنجی الگوریتم‌های بهینه‌سازی فراابتکاری هوش جمعی جهت هوشمندسازی سامانه حفاظت کاتدی جریان تزریقی شناورها IBCAIDS1-02760233
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۵ الی ۱۵:۳۰ کلاس B1
نویسندگان:
علی محمدی a.mohammadi@esfarayen.ac.ir, علی رضوانی فر rezvanifar.ali@gmail.com
داوران: ابراهیم صحافی زاده، زهرا عارف زاده
چکیده:
در این مقاله با هدف غلبه بر چالش‌های طراحی سامانه حفاظت کاتدی جریان تزریقی، ملاحظات امکان‌سنجی جهت جابجایی و انطباق الگوریتم‌های فراابتکاری هوش جمعی انجام شده است. راهکار پیشنهادی مبتنی بر هوشمندسازی فرآیند طراحی در راستای بهبود عملکرد و کارکردهای سامانه به واسطه‌ی ارتقاء ساختار الگوریتم‌های بهینه‌سازی مفروض اجابت می‌شوند. بهره‌گیری از این الگوریتم‌ها، بهبود چشمگیری در کاهش حجم زمانی و محاسباتی در حل مسائل موردنظر و حصول شاخص‌های کارکردی متنوع و بهینه را به دنبال دارد. این امر برگرفته از ظرفیت هوشمندانه روش‌های هوش مصنوعی در ایجاد یک مصالحه‌ی بین اهداف متنوع و متعارض مسائل طراحی مهندسی می‌باشد. دستاوردهای کار حاضر در راستای اکتساب دانش فنی بهره‌گیری از رویکردهای نوظهور متنوع مبتنی بر هوش مصنوعی در طراحی تجهیزات و سامانه‌های اتوماسیونی حفاظت از خوردگی شناورها می‌باشد.

عنوان مقاله:
پیش بینی احتمال رخ دادن زلزله با استفاده از مدل های آماری در علوم داده IBCAIDS1- 02220231
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۷ الی ۱۷:۳۰ کلاس B6
نویسندگان:
مجتبی شجاعی پور shimojtaba99@gmail.com, شاهین دل‌بازخو shahhh1379@gmail.com, مصطفی رضاتوفیقی rezakh2025@yahoo.com, شکیب شیخ زاده mostafaezatofighi@gmail.com, رضا خرداد Sheikhzade91@gmail.com
چکیده:
با گسترش حوزه اطلاعات در دنیا، علوم داده امروزه کاربرد فراوانی در بسیاری از زمینه‌ها پیدا کرده است. در رخ دادن زمین لرزه نیز عوامل بسیاری تاثیر گذارند و یکی از زمینه‌های بسیار مهم در علم زلزله، جمع آوری و پردازش اطلاعات برای احتمال رخ دادن و حتی کمتر کردن خسارات به وجود آمده پس از زلزله می باشد. اکنون با استفاده از علوم داده و آمار زلزله های پیشین میتوان احتمال رخ دادن زلزله را تا حد قابل قبولی پیش بینی کرد. در این تحقیق با استفاده از علوم داده در جمع آوری ، تحلیل داده های زلزله و مدل های آماری برای زلزله از جمله مدل زلزله پواسون، مدل زلزله دوجمله ای و مقایسه آنها با یکدیگر، محتمل ترین زلزله هایی که قابلیت رخ دادن دارند را پیدا و بررسی میکنیم.

عنوان مقاله: بهبود بهره وری شبکه های نسل جدید با استفاده از آنتن های هوشمند
IBCAIDS1-02500243
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری : ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰ لابی آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان: صادقیان کردآبادی محمد
چکیده: امروزه برای بهبود عملکرد شبکه های بی سیم از تکنولوژی آنتن های هوشمند استفاده می شود. داده ی ارسال توسط آنتن های هوشمند از مسیرهای مختلفی که تحت محوشدگی های متفاوتی قرار گرفته اند عبور می کند و به گیرنده می رسد. سیگنال های دریافتی در گیرنده با استفاده از تکنیک های پردازش سیگنال پیشرفته ای با همدیگر ترکیب شده و اطلاعات اصلی آشکار می شود. مزیت این تکنولوژی، دستیابی به چندگانگی فضایی است که سبب افزایش بهره وری شبکه می شود. در این مقاله، از آنتن های هوشمند در شبکه های رادیوشناختگر به منظور بهبود حسگری طیف فرکانسی استفاده می شود. حسگری طیف رادیو شناختگر با هدف دستیابی به یک سطح معینی از احتمال هشدار خطا بررسی می شود. استفاده از آنتن های هوشمند باعث کاهش احتمال هشدار خطا و افزایش احتمال آشکارسازی شده و در نتیجه بهره وری طیف افزایش می یابد. نتایج حاصل از پژوهش نشان می دهد که استفاده از آرایه آنتنی با تعداد آنتن های بیشتر، افزایش احتمال آشکارسازی و بهره وری شبکه را به همراه خواهد داشت.

عنوان مقاله: نقش هوش مصنوعی در تحول دیجیتال زنجیره ارزش کشتی سازی
IBCAIDS1-01460230
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری : لابی سالن خوارزمی
نویسندگان: امیرمهدی بحری amirmehdibahri@gmail.com, حمید هوشمند hooshmand.hamids@gmail.com, علی آبادیان aliad1983@gmail.com
چکیده: در این مقاله به این مسئله پرداخته می شود که چگونه فن آوری هوش مصنوعی می تواند تمام فعالیت های اصلی در زنجیره ارزش کسب و کارهای کشتی سازی را متحول سازد. این فن آوری با کاربردهای گسترده و متنوع اش در صنعت، منجر به خلق ارزش و افزایش ارزش افزوده در حلقه های نیازسنجی بازار، طراحی، تأمین تجهیزات، ساخت و تست و تحویل می گردد و می تواند به میانجی تأثیراتی که بر هر یک از این حلقه ها و فعالیت های اصلی می گذارد، شاخص های اصلی رقابت پذیری کشتی سازان از جمله توانایی جذب سفارش، اجرای سفارش و باقی ماندن در کسب و کار را بهبود بخشد. ظهور فن آوری های نوین و تشدید فشار رقابت در بازار جهانی کشتی سازی، کاربرد این فن آوری در کسب و کارهای کشتی سازی کشورمان را ضروری می سازد.

عنوان مقاله:
بررسی نوآوری‌های پیشرفته در تشخیص شایعات رسانه‌های اجتماعی: ادغام شبکه‌های عصبی گراف و یادگیری عمیق
IBCAIDS1-02750227
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۱ الی ۱۱:۳۰ کلاس B2
نویسندگان:
سید علیرضا معینی alirezamoin1999@gmail.com , ابراهیم صحافی‌زاده sahafizadeh@gmail.com
داوران: ابراهیم صحافی‌زاده، حسین حسین‌زاده
چکیده:
This study aimed to review the impact of deep learning (DL) techniques on rumor detection in social media platforms, focusing on the distinctive features and user interactions on Twitter and Sina Weibo. We have endeavored to compare the outcomes obtained from Recurrent Neural Networks (RNN), Convolutional Neural Networks (CNN), and Graph Neural Networks (GNN). Beyond a cursory review of existing methods, we briefly investigate the structure of two approaches, Graph Robot Aware (SBAG) and Graph Convolutional Rumor Detection System (GCRES), both of which employ the Graph Neural Networks (GNN) method. These two approaches are significant because, in addition to examining the content of rumors, they pay attention to the pattern of their spread through Graph Neural Networks (GNN) for rumor detection. These advancements underscore the potential of DL and GNN in addressing the challenge of rumor detection in social media and emphasize the importance of continuing innovation in this rapidly evolving field.

عنوان مقاله:
مروری بر پیشرفت‌های فناوری در اکتشافات زیردریایی و موقعیت‌یابی
IBCAIDS1-02130226
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴:۳۰ الی ۱۵ کلاس B6
نویسندگان:
سیدکیارش امامیان kiarash3012@gmail.com , حمید هوشمند hooshmand.hamids@gmail.com , سید حسین خواسته h.khasteh@gmail.com
چکیده:
تشخیص و بررسی اکوسیستم زیر دریا برای پیشبرد اهداف استراتژیک، اکتشاف منابع، و مطالعات تغییرات آب و هوا حیاتی است. استفاده از تکنولوژی‌های پیشرفته مانند زیردریایی‌ها، وسایل نقلیه بدون سرنشین، و شبکه‌های رصدی امکان پایش مستمر محیط‌های زیر آبی را فراهم می‌آورد. با این حال، چالش‌هایی نظیر توپوگرافی متنوع بستر دریا وجود دارد که استفاده از روبات‌های زیرآبی و گلایدرهای بدون سرنشین را ضروری می‌کند. پیشرفت‌ها در فناوری ارتباطات و موقعیت‌یابی زیر آب، از جمله استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته و روش‌های هوش مصنوعی، به بهبود قابلیت‌های ناوبری و ارتباطات زیر آب کمک می‌کنند. این پیشرفت‌ها افق‌های جدیدی را در مطالعه و اکتشاف اعماق اقیانوس‌ها گشوده و زمینه‌ساز دستاوردهای مهم علمی و اکتشافی در آینده خواهد بود، همراه با توسعه سیستم‌های اکتشافی متحرک که قابلیت انجام مشاهدات گسترده و طولانی‌مدت را دارند.

عنوان مقاله:
تشخیص خطای تجهیزات صنعتی دوار مبتنی بر هوش مصنوعی نیمه نظارت شده با تمرکز بر ژنراتورهای الکتریکی سنکرون
IBCAIDS1-02740225
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۱۴م
مکان برگزاری: ساعت ۱۰,۳۰ الی ۱۱ کلاس B6
نویسندگان:
محمد مرتضی غلامی gholami_mm@mehr.pgu.ac.ir , امین ترابی جهرمی torabi@pgu.ac.ir , ولی اله غفاری vgghaffari@pgu.ac.ir
داوران: روح ا. فاتحی، حامد گرگین پور
چکیده:
ژنراتورهای سنکرون اجزای ضروری در نیروگاه ها هستند و نقش مهمی در تولید برق دارند. قابلیت اطمینان سیستم تولید برق به شدت به عملکرد مناسب ژنراتورهای سنکرون بستگی دارد. بنابراین، تشخیص خطا در ژنراتورهای سنکرون و همچنین بسیاری از قطعات چرخشی صنعتی دیگر برای عملکرد مداوم نیروگاه ها و جلوگیری از خرابی های فاجعه بار بسیار مهم است. هر روش پیشنهادی تشخیص خطا برای ژنراتورهای سنکرون، باید در تشخیص خطا های اولیه از نظر زمان محاسباتی کارآمد و قابل اطمینان باشد و در عین حال به راحتی اجرا شوند. در این مقاله ما یک روش تشخیص خطای ژنراتور سنکرون مبتنی بر هوش مصنوعی را پیشنهاد می دهیم که از سیگنال های جانبی ژنراتور استفاده می کند. به طور خاص، هدف ما استفاده از یک معماری CNN یک بعدی برای استخراج ویژگی سیگنال های جانبی است که خطا های کاری ژنراتور را منعکس می کند و یک ساختار شبکه عصبی نیمه نظارت شده پیشرفته را توسعه می دهد که می تواند به طور دقیق خطا را طبقه بندی و شناسایی کند. با در نظر گرفتن مفهوم مدل معمولی دستگاه، سعی می شود مدل به اندازه کافی ساده باشد تا در بردهای محاسبات صنعتی معمولی و اقتصادی قابل پیاده سازی باشد.

عنوان مقاله:
مروری جامع بر مدل سازی مبتنی بر یادگیری چند جانبه هوش مصنوعی و استحکام امنیت سایبری
IBCAIDS1-02340224
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳م
مکان برگزاری: ساعت ۱۴,۳۰ الی ۱۵ کلاس B1
نویسندگان:
صبا طلائیان talaisaba2002@gmail.com , غلامرضا احمدی grahmadi@pgu.ac.ir
داوران: غلامرضا احمدی، رضا شرف دینی
چکیده:
با توجه به وابستگی فناوری دیجیتال به، امنیت سایبری به عنوان یک حوزه تحقیقاتی برجسته تر ظاهر شده، که معمولاً بر امنیت دستگاه ها، شبکه ها، سیستم ها، داده ها و سایر منابع از حملات سایبری مختلف، تهدیدات، خطرات، آسیب ها تمرکز می کند. هوش مصنوعی (AI) که از آن به عنوان فناوری حیاتی نیز یاد می شود، می تواند کلید برخورد با این مسائل سایبری باشد. با این حال، ماهیت پویا و پیچیدگی موقعیت های دنیای واقعی از منابع مختلف سایبری، امروزه ساخت یک مدل امنیتی مؤثر مبتنی بر هوش مصنوعی را چالش برانگیز کرده است. علاوه بر این، دفاع قوی در برابر حملات خصمانه یک سوال باز در منطقه است. به طور کلی در این مقاله، یک دیدگاه جامع در مورد "هوش امنیت سایبری و استحکام" ارائه می دهیم، با تاکید بر مدل سازی مبتنی بر هوش مصنوعی و یادگیری خصمانه که منجر به پرداختن به مسائل مختلف در زمینه های مختلف برنامه های سایبری مانند شناسایی بدافزار یا نفوذ، شود.

عنوان مقاله: رگرسیون انقباضی درخت نیمه پارامتریک IBCAIDS1-02720222
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری : ساعت ۱۶ الی ۱۶,۳۰ کلاس B6
نویسندگان: محمدرضا خلوتی mohamadrezakhf@gmail.com, حمید کرمی کبیر h_karamikabir@pgu.ac.ir داوران: ابوذر بازیار, نسترن مرزبان
چکیده: Semi-parametric regression models combine elements of parametric and non-parametric regression approaches. Lasso regression, a penalized parametric regression technique, introduces a penalty term to the regression equation to enhance model performance. Regression tree models, a non-parametric approach, partition the data into subsets and build separate models for each subset. By combining these techniques, semi-parametric regression models can capture both linear and non-linear relationships in the data, providing a powerful tool for addressing complex regression problems.

عنوان مقاله: از مولکول‌ها تا خوشه‌ها: بینش‌های یادگیری بدون نظارت در مورد ترکیب عطر IBCAIDS1-00980190
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری : ساعت ۱۴,۳۰ الی ۱۵ کلاس B1
نویسندگان: طاهره منوچهری t.manouchehri@shirazu.ac.ir , علیرضا نعمت‌اللهی ar.nematollahi@shirazu.ac.ir داوران: ابراهیم صحافی زاده, زهرا عارف زاده
چکیده: این مطالعه کاربرد جدیدی از تکنیک‌های یادگیری ماشینی بدون نظارت را برای تجزیه و تحلیل ویژگی‌های مولکولی و تبخیری ترکیبات عطری ارائه می‌کند. یک مجموعه داده شامل توصیف گرهای مولکولی، نمادهای ساختاری و خواص فیزیکی ترکیبات رایحه با استفاده از سه پایگاه داده SQL گسترده تهیه شده است و برخی رویکردهای روش‌شناختی شامل آنالیز مؤلفه‌های اصلی (PCA) و تحلیل عاملی (FA) برای کاهش ابعاد و خوشه‌بندی سلسله مراتبی (HC) برای شناسایی خانواده‌های بویایی ذاتی، بدون تکیه بر کلاس‌های از قبل موجود، اجرا می‌شوند.

عنوان مقاله: توزیع تاپ-لئون لیندلی وزنی شده IBCAIDS1-02690217
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری : لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان: کوثر رضائی زاده rezaeizadeh.k@gmail.com , مراد علیزاده m.alizadeh@pgu.ac.ir , محمود افشاری afshar@pgu.ac.ir چکیده:

در این مقاله یک مورد خاص از خانواده تاپ-لئون با عنوان توزیع تاپ-لئون لیندلی وزنی شده معرفی می گردد. برخی از خصوصیات ریاضی این توزیع از جمله میزان خطر مورد بررسی قرار می گیرد. در نهایت با ارائه مجموعه داده واقعی برتری مدل را نسبت به سایر مدل های دیگر مورد بررسی قرار می دهیم.

عنوان مقاله:
فیلترهای مشتق جدید در معادله Perona-Malik برای حذف نویز تصویر
IBCAIDS1-02700216
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۶ الی ۱۶,۳۰ کلاس B2
نویسندگان:
زهرا روی گر zohrehrooigar94@gmail.com , احمد شیرزادی shirzadi@pgu.ac.ir
داوران: حجت قیمتگر، طاهر یزدانپناه
چکیده:
Based on high order finite difference formula for approximating differentiation, four new filters are proposed to discretize anisotropic diffusion equation to use in image denoising. The new results are implemented for removing Gaussian noise and different results are compared with MSE, PSNR and SSIM indexes. The results reveal the effectiveness of the new discretization approaches.

عنوان مقاله:
The Real Eigendecomposition of Odd-Time Odd-Frequency Discrete Fourier Transform
IBCAIDS1-01860214
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۵ الی ۱۵,۳۰ کلاس B9
نویسندگان:
فاطمه زارعی fateme.zarei@mehr.pgu.ac.ir , طاهر یزدانپناه yazdanpanah@pgu.ac.ir , علی باقری بردی bagheri@pgu.ac.ir
داوران: مهرداد کاروان جهرمی، طاهر یزدانپناه
چکیده:
In this paper, a method has been developed for generating a comprehensible real eigenbasis for a specific type of fractional discrete Fourier transform, odd-time odd-frequency discrete Fourier transforms through a direct conversion of the eigenbases of discrete sine and cosine transforms.

عنوان مقاله:
ارائه یک سامانه توصیه گر چندمعیاره با در نظر گرفتن داده های گمشده با استفاده از شبکه های عصبی عمیق
IBCAIDS1-02680213
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۱,۳۰ الی ۱۲ کلاس B9
نویسندگان:
فاطمه راکعی fatemeh.rakee@gmail.com , نیلوفر مظفری mozafari@ricest.ac.ir , علی حمزه ali@cse.shirazu.ac.ir
داوران: طاهر یزدان پناه، حجت قیمتگر

چکیده:
با پیشرفت علم و افزایش چشم گیر حجم اطلاعات، کاربرد سامانه‌های توصیه‌گر در زمینه‌های گوناگون گسترش یافته است. اغلب سامانه‌های توصیه‌گر از یک معیار رتبه‌بندی برای پیش‌بینی‌هایشان استفاده می‌کنند. با این حال، استفاده از سامانه‌های توصیه‌گر چند معیاره موجب ارائه پیش‌بینی‌های دقیق‌تری می‌شود. از چالش‌های اصلی در سامانه‌های توصیه‌گر، پراکندگی ماتریس کاربر-مورد (وجود داده‌های گمشده) است. این موضوع در سامانه‌های توصیه‌گر چند معیاره که کاربر باید برای یک مورد از جنبه‌های مختلفی امتیاز بدهد، بسیار گسترده‌تر است. این مقاله، الگوریتمی برای یک سامانه توصیه‌گر چندمعیاره با در نظر گرفتن داده‌های گمشده ارائه می‌دهد که از نظرات کاربران برای موارد مختلف استفاده کرده و با تحلیل این نظرات اطلاعات مفیدی استخراج می‌کند. این الگوریتم با در نظر گرفتن نظرات کاربران، موجب بهبود عملکرد سامانه توصیه‌گر می‌شود. همچنین، با ترکیب رتبه‌بندی معیارهای مختلف، رتبه‌بندی کلی را به خوبی پیش‌بینی می‌کند. نتایج بدست آمده نشان دهنده کارایی روش پیشنهادی برای مدیریت داده‌های گمشده در سامانه‌های توصیه‌گر چندمعیاره است.

عنوان مقاله:
استفاده از روش یادگیری ماشین برای پیش‌بینی داروهای مهارکننده ی بالقوه JAK1 از میان داروهای مورد تأیید FDA
IBCAIDS1-02490212
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
پریسا ولی پور pvalipour69@gmail.com
چکیده:
This study used machine learning, specifically a Random Forest classifier, to identify potential JAK1 inhibitors from a pool of FDA-approved drugs. By leveraging computational methods and extensive feature selection, the top 10 most promising compounds were selected for further investigation, showcasing the power of data-driven approaches in accelerating drug discovery and repurposing processes.

عنوان مقاله:
The Eigen Decomposition of Shifted Discrete Fourier Transform
IBCAIDS1-01860211
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴,۳۰ الی ۱۵ کلاس B9
نویسندگان:
فاطمه زارعی fateme.zarei@mehr.pgu.ac.ir, علی باقری بردی bagheri@pgu.ac.ir, طاهر یزدان‌پناه yazdanpanah@pgu.ac.ir
داوران: مهرداد کاروان جهرمی، طاهر یزدانپناه
چکیده:
This paper presents the eigendecomposition of shifted discrete Fourier transforms as a special case of generalized discrete Fourier transform. We have illustrated it by introducing the relationship between the original Fourier transform and the shifted Fourier transform.

عنوان مقاله:
افزایش انعطاف پذیری و پایداری در ریزشبکه های DC دارای قید با الگوریتم کنترلی مبتنی بر بهینه سازی عددی IBCAIDS1-02640208
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری : ساعت ۱۶ الی ۱۶,۳۰ کلاس B8
نویسندگان:
سینا خسروی sina.khosravi123456789@gmail.com ولی الله غفاری vghaffari@pgu.ac.ir , رحمن دشتی rahmandashti@yahoo.com
داوران: ابراهیم صحافی زاده، ولی الله غفازی
چکیده:
در این مقاله، به بررسی روش های افزایش انعطاف پذیری و پایداری در ریزشبکه های DC از طریق طراحی کنترل کننده بهینه پرداخته می شود. ابتدا، هدف اصلی در این مقاله تعیین شده و سپس مدل سازی و تجزیه و تحلیل سیستم ریزشبکه DC انجام می شود. سپس، یک کنترل کننده بهینه طراحی می شود که عملکرد و هماهنگی عناصر مختلف ریزشبکه را بهبود بخشد. از الگوریتم های بهینه سازی نیز برای یافتن نقاط تنظیم و استراتژی های کنترل بهینه استفاده می شود. سپس، کنترل کننده در مدل ریزشبکه DC پیاده سازی و عملکرد سیستم در شرایط مختلف با استفاده از شبیه سازی های مرتبط بررسی می شود. در ادامه، کنترل کننده در سیستم واقعی پیاده سازی می شود و نتایج عملکرد در شرایط واقعی ارزیابی می شوند. در نهایت، کنترل کننده بهبود یافته و بهینه شده در ریزشبکه DC پیاده سازی و به استفاده عملی برسانده می شود. این روش شناسی به عنوان یک راهکار جهت افزایش انعطاف پذیری و پایداری در ریزشبکه های DC مورد استفاده قرار می گیرد و می تواند بهبود های قابل توجهی در عملکرد سیستم به همراه داشته باشد.

عنوان مقاله:
ارائه دو روش برای حل مسائل بهینه سازی محدب و نا. ناهموار IBCAIDS1-02060204
تاریخ برگزاری : دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری : ساعت ۱۶ الی ۱۶,۳۰ کلاس B9
نویسندگان:
مریم بالاسیدقصیر maryam1983.gasir@gmail.com
چکیده:
در این مقاله، مسئله بهینه سازی مقید با دو دسته قیود در نظر گرفته شده است. در بخش اول این مقاله، تابع هدف ناهموار و محدب بوده و همه قیود محدب ناهموار فرض شده اند. در روش اول، ترکیبی از روش جریمه (مریسون) با روش بهینه سازی نامقید نلدردمید ارائه می شود. این روش کارایی بالایی نسبت به روش های مشابه داشته و در عین حال پیاده سازی آن نیز آسانتر است. در بخش دوم روشی برای حل مسائل نامحدب و ناهموار ارائه شده است. در این روش، از توابع هموار ساز و گرادیان های تعمیم یافته استفاده می شود. در روش مذکور، تابع هدف به یک تابع محدب و هموار تبدیل شده و قیود ناهموار نیز هموار می شوند. در این روش بجای پارامتر جریمه در مقاله بایان از یک کنترل کننده استفاده می کنیم. با بکارگیری این کنترل کننده محاسبات عملیاتی کمتر شده و عملاً سرعت همگرایی افزایش می یابد. برتری شبکه عصبی بازگشتی پیشنهادی این است که در بسیاری از حالت ها، به ازای نقاط اولیه خارج از ناحیه شدنی نیز جواب بهینه حاصل می شود.

عنوان مقاله:
بهره گیری از داده کاوی با رویکرد الگوریتم خوشه بندی سلسله مراتبی در شناسایی الگوهای سلامت مادران
IBCAIDS1-02520198
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
حمیده اصغری asgharh992@mums.ac.ir, مریم سالاری salarimr@mums.ac.ir
چکیده:
بارداری و زایمان یکی از مهم ترین رخداد های زندگی زنان می باشد که در آن جسم و روان زن و به تبع آن روابط اجتماعی او دست خوش تغییراتی می شود که می تواند بر نتایج بارداری و پیامدهای زایمان تاثیر گذار باشد. استخراج دانایی از میان حجم انبوه داده های مرتبط با سوابق بیماری و پرونده های الکترونیک سلامت افراد با استفاده از فرایند داده کاوی می تواند اطلاعات ارزشمندی را در اختیار متخصصان و دست انداران حوزه سلامت قرار دهد. خوشه بندی یکی از انواع روش های داده کاوی به منظور خلاصه کردن داده هاست. این طرح پژوهشی روشی را ارائه می کند که می تواند برای خوشه بندی مبتنی بر فاصله با داده های ترکیبی با هدف شناسایی گروه های پرخطر از نظر سلامت مادران از الگوریتم خوشه بندی سلسله مراتبی با فاصله گاور برای زنان زایمان کرده در مناطق تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال ۱۴۰۰ استفاده می کند.

عنوان مقاله:
نقش هوش مصنوعی بر تکامل دانشگاه
IBCAIDS1-01620197
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
محسن میگلی maygoli.mohsen@gmail.com, وحید میگلی Meigoli@pgu.ac.ir
چکیده:
سؤال اساسی متن حاضر این است که نقش هوش مصنوعی بر تکامل دانشگاه چیست؟ نظریه تکامل داروین تنازع بقا بین موجودات زنده را بیان می کند و نتیجه می گیرد که هوشمندترها باقی می مانند. یک سیستم مجموعه ای از عناصر با رابطه منظم و هدفمند با یکدیگر است. بر این اساس هر سیستم یک موجود هوشمند فرض می شود. دانشگاه نیز از این قاعده مستثنی نیست و در تنازع بقا با هوش مصنوعی شرکت می کند. دوگانگی بین گرایش کنترل و گرایش مخابرات از رشته مهندسی برق را در نظر گرفتیم. دو گرایش در ابتدای مقطع کارشناسی در حدود ۱۰۰ واحد درسی مشترک دارند. سپس نوعی جهش ژنی ناشناخته مسیر دو گرایش را جدا کرده است. یک تعریف دوگان برای سیستم هوشمند مبتنی بر پذیرفتن آمیخته ای از علم و جهل به دست آمد. برای تمرکز حداکثری بر حل مسأله، طراحی و ساخت سامانه موری نوری انجام شد.

عنوان مقاله: خوشه بندی زنان ایرانی بر طبق شدت علائم یائسگی IBCAIDS1-02320196
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۵ الی ۱۵,۳۰ کلاس B2
نویسندگان: فهیمة حسین زاده hoseinzadehf941@gmail.com, آزاده ساکی Sakia@mums.ac.ir, صدیقه آیتی افین AyatiS@mums.ac.ir, حبیب الله اسماعیلی esmailyh@mums.ac.ir داوران: رضوان محمدی باغملائی, حجت قیمتگر
چکیده: Introduction: Clustering analysis can help in identification of at-risk groups. The study aimed to identify clusters of midlife women by their similarity of menopausal severity symptoms. Method: In this cross-sectional study, ۶۶۴ women living in Mashhad, Iran were collected. The Menopause Severity Symptoms Inventory was used to collect information about menopausal symptoms. A clustering algorithm was applied to classify women with different menopausal symptoms. Result: k-means clustering algorithm, extracted three major clusters based on different menopausal symptoms. The first cluster involved 301 (45%) women with mild symptoms, the second was a cluster of moderate symptoms women with size 131 (20%). The remaining 232 (35%) of women were placed in the third cluster. Conclusion: Three major clusters of women were identified. The study revealed a high prevalence of pain in muscles and joints, anxiety, and vasomotor symptoms among Iranian women, so promoting women's self-care and some interventions could alleviate these issues.

عنوان مقاله: مطالعه ای بر تاثیر ماتریس پراکندگی بین کلاسی در روش LDA دو کلاسه IBCAIDS1-02530192
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۶,۳۰ الی ۱۷ کلاس B9
نویسندگان: نگار اژدری n.ajdari@gmail.com, سعید کریمی جعفریگلو karimijafarbigloo@gmail.com داوران: مهرداد کاروان جهرمی, حسین حسین زاده
چکیده: Biometrics has become attractive in areas that require high security and control. Of all the technologies out there, facial detection is one of the most widely used and consistent technologies. Linear Discriminant Analysis (LDA) performs dimension reduction while maintaining class discriminatory information as far as possible. In this work, we propose the use of projections of training samples into a subspace defined by the between-class scatter data and classification based on Support Vector Machine (SVM) for two classes. Our experimental work on four well-known face databases clearly shows the effect of between-class matrix in two-class classification.

عنوان مقاله:
پیش بینی تصادفات جاده‌ای با استفاده از تکنیک‌های یادگیری ماشین
IBCAIDS1-00980191
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۰,۳۰ الی ۱۱ کلاس B1
نویسندگان:
طاهره منوچهری t.manouchehri@shirazu.ac.ir
,سید تقی حیدری heydari.st@gmail.com
,کامران باقری لنگرانی kblankarani@gmail.com , رضا فریدونی rezaferidooni@yahoo.com
داوران: سعید طهماسبی, نسترن مرزبان
چکیده:
تصادفات رانندگی در سطح جهانی یک بحران بهداشت عمومی قابل توجه است که منجر به تلفات جانی، جراحات و بار اقتصادی قابل توجهی می شود. تحلیل پیش بینی، با ترکیب علم داده و سیاست سلامت، راه حلی را جهت شناسایی عوامل تصادف و ایجاد اقدامات ایمنی پیشگیرانه برای نجات جان افراد ارائه می دهد. این مطالعه از روش های یادگیری ماشین برای تجزیه و تحلیل داده های تصادفات رانندگی براساس پرسشنامه خودگزارش استفاده می کند و اهمیت وضعیت اجتماعی-اقتصادی، عوامل روان شناختی و ساعات طولانی رانندگی در پیش بینی وقوع تصادف را آشکار می کند. این تحقیق مداخلاتی را پیشنهاد می کند که عوامل اجتماعی-اقتصادی، ارزیابی های روان شناختی و ایمنی جاده ای را بهبود می بخشد تا به طور موثر از تصادفات جلوگیری کند.

عنوان مقاله:
از مولکول ها تا خوشه ها: بینش های یادگیری بدون نظارت در مورد ترکیب عطر
IBCAIDS1-00980190
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴,۳۰ الی ۱۵ کلاس B1
نویسندگان:
طاهره منوچهری t.manouchehri@shirazu.ac.ir , علیرضا نعمت اللهی ar.nematollahi@shirazu.ac.ir
داوران: ابراهیم صحافی زاده, زهرا عارف زاده
چکیده:
این مطالعه کاربرد جدیدی از تکنیک های یادگیری ماشینی بدون نظارت را برای تجزیه و تحلیل ویژگی های مولکولی و تبخیری ترکیبات عطری ارائه می کند. یک مجموعه داده شامل توصیف گرهای مولکولی، نمادهای ساختاری و خواص فیزیکی ترکیبات رایحه با استفاده از سه پایگاه داده SQL گسترده تهیه شده است و برخی رویکردهای روش شناختی شامل آنالیز مؤلفه های اصلی (PCA) و تحلیل عاملی (FA) برای کاهش ابعاد و خوشه بندی سلسله مراتبی (HC) برای شناسایی خانواده های بویایی ذاتی، بدون تکیه بر کلاس های از قبل موجود، اجرا می شوند.

عنوان مقاله:
مقایسه روش های یادگیری ماشین با ناظر در پیش بینی مرگ و میر بیماران مبتلا به کووید-۱۹ بستری شده با استفاده از تحلیل تصاویر سی تی اسکن ریه
IBCAIDS1-02480188
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴ الی ۱۴,۳۰ کلاس B7
نویسندگان:
نیما یوسفی YousefiN992@mums.ac.ir , وحید قوامی Ghavamiv@mums.ac.ir , مریم سالاری salarimr@mums.ac.ir , سعید اخلاقی akhlaghis@mums.ac.ir
داوران: رضوان محمدی باغ ملایی, زهرا عارف زاده

چکیده:
طبق اعلام سازمان بهداشت جهانی، در ژانویه ۲۰۲۳ در سطح جهانی، تعداد مبتلایان کرونا ویروس بیش از ۶۶۴ میلیون و فوت شدگان بیش از ۶/۷ میلیون نفر اعلام شد. از جمله راهکارهایی که می توان برای کاهش این میزان مرگ و میر بکار برد، استفاده از مدل های یادگیری ماشین مبتنی بر روش های پردازش تصویر می باشد. در این مطالعه ابتدا، استخراج ویژگی های تصاویر با استفاده از الگوریتم های مختلف انجام پذیرفت. سپس از میان این ویژگی ها به کمک مدل های جنگل تصادفی و رگرسیون لجستیک بهترین آنها در پیش بینی مرگ و میر بیماران مبتلا به کووید-۱۹ استفاده شد و در نهایت این مدل ها با یکدیگر مقایسه شدند. مقدار شاخص حساسیت مدل رگرسیون لجستیک در یک اعتبارسنجی متقابل طبقه ای با ۵ دسته، ۰/۸۸ گزارش شد. رگرسیون لجستیک در مقایسه با مدل جنگل تصادفی عملکرد بهتری در پیش بینی مرگ و میر بیماران مبتلا به کووید-۱۹، دارا بود.

عنوان مقاله:
طراحی سیستم حضور و غیاب از راه دور مبتنی بر دوربین و مختصات لوکیشن
IBCAIDS1-01940187

تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵،۳۰

نویسندگان:
میلاد پولادی miladpoladi655@gmail.com

چکیده:
سیستم تشخیص چهره یک تکنولوژی توانا در شناسایی و تأیید یک فرد می باشد. ، سیستمی که بر اساس تکنولوژی هوش مصنوعی قادر به شناسایی چهره افراد با دقت بالا است. در بازساخت تصویر یک چهره، تصویر ورودی با توجه به اطلاعات موجود در بانک اطلاعات، مورد شناسایی قرار می گیرد. این بانک شامل مشخصاتی از تصویر چهره افراد شناسایی شده است. تشخیص چهره در سالیان اخیر به عنوان یک مسئله مهم و حیاتی در نظر گرفته شده زیرا پیشرفت های علمی در زمینه مهندسی کامپیوتر و هوش مصنوعی علاوه بر این که دنیا را مغلوب خود کرده، زندگی انسان ها را نیز تحت تاثیر قرار داده است. یکی از مواردی که می توان به آن اشاره داشت، سیستم مدیریت حضور و غیاب و سیستم های کنترل می باشد. سیستم های مدیریت حضور و غیاب برای همه سازمان ها و ارگان های دولتی و غیر دولتی بسیار مهم است، اگرچه روش های حضور غیاب دستی و غیر دستی که امروزه استفاده می شود در آن ها از فناوری هایی استفاده شده ولی باز کمبود کافی نخواهد بود. بسیاری از روش های شناسایی خودکار انسان مانند بیومتریک، RFID، ردیابی چشم و ... وجود دارد. چهره یکی از پرکاربردترین سنجش ها برای احراز هویت می باشد. این مقاله یک سیستم حضور و غیاب مبتنی بر دوربین و مختصات لوکیشن بدون هیچ گونه تماس یا حضور در نقطه ای تعریف شده با قابلیت های مجهز ضد جعل و هر گونه خراب کاری پیشنهاد می کند. طرح پیشنهادی می تواند سرزندگی را تشخیص دهد، همچنین در مقایسه با سیستم های حضور غیاب امروزی، مقیاس پذیر و مقرون به صرفه تر نیز می باشد. این سیستم دقت بیش از ۹۰٪، و صرفه جویی بیش از ۲۰٪ در هزینه ها را شامل می شود.

عنوان مقاله:
طبقه بندی ژست دست بدون نشانگر مقرون به صرفه برای تعامل بصری در خانه هوشمند
IBCAIDS1-01520184

تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴ الی ۱۴،۳۰ کلاس B2

نویسندگان:
محمدرضا داودوندی mrdavoudvandi@gmail.com
حسن قاسمیان ghassem@modares.ac.ir، مریم ایمانی maryam.imani@modares.ac.ir

داوران: حجت قیمتگر، حسین حسین زاده

چکیده:
در تعامل انسان و رایانه، برخی مدیریت کارآمد سیستم های هوشمند به تشخیص دقیق حضور انسان و تشخیص حرکات دست بستگی دارد. این مقاله راه حلی را ارائه می دهد که از تکنیک های پردازش تصویر و سیگنال پیشرفته برای توسعه یک سیستم سخت افزاری مقرون به صرفه و هوشمند بهره می برد. این رویکرد هوش سیستم را افزایش می دهد و تعامل را از طریق دستورات حرکت دست امکان پذیر می کند. سیستم سخت افزاری یک سنسور حرکتی مادون قرمز غیرفعال (PIR)، دوربین، میکروفون USB، رزبری پای ۲ و برد میکروکنترلر را یکپارچه می کند. الگوریتم های اصلی کنترل تاریکی، تشخیص

حرکت و شناسایی حضور انسان را کنترل می کنند. تشخیص ژست دست، پیاده سازی شده با OpenCV و Mediapipe، یک رابط کاربر پسند برای تعامل فراهم می کند. با ترکیب تعامل مبتنی بر ژست دست، هزینه ها را کاهش می دهد و دسترسی را افزایش می دهد و توسعه فناوری فراگیر را تقویت می کند. این تکنیک بدون نشانگر دست موانع و سخت افزار گران قیمت را از بین می برد و در عین حال حرکات و دستورات را به طور دقیق تشخیص می دهد. این سیستم از طریق پردازش تصویر پیشرفته و یادگیری ماشین، حرکات دست را بدون نشانگرهای فیزیکی یا تجهیزات تخصصی تفسیر می کند و تجربه کاربر را افزایش می دهد و هزینه ها را کاهش می دهد. این پیشرفت امکانات جدیدی را برای تعامل بصری انسان و رایانه در ساختمان های هوشمند باز می کند، سیستم ها را در دسترس تر، کاربر پسندتر و مقرون به صرفه تر می کند و پذیرش و ادغام گسترده تر رابط های مبتنی بر ژست را تسهیل می کند.

عنوان مقاله:
برآورد اثر علیتی واکسیناسیون کووید-۱۹ بر بستری شدن با تکنیک های یادگیری ماشین: رویکرد همسان سازی نمره گرایش IBCAIDS1-02480183
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴،۳۰ الی ۱۵ کلاس B7
نویسندگان:
سعید اخلاقی akhlagh@mums.ac.ir محبوبه طاهری زاده taherizadehm992@mums.ac.ir ، محمدتقی شاکری Shakerimt@mums.ac.ir داوران: رضوان محمدی باغ ملائی، زهرا عارف زاده
چکیده:
In this innovative study, researchers investigated the effectiveness of two-dose COVID-۱۹ vaccination in reducing hospitalization amidst the complex confounding factors present in observational studies. Propensity scores have become increasingly popular for adjusting confounding variables in such studies. While propensity score methods offer theoretical advantages over traditional covariate adjustment methods, their performance in real-world situations remains poorly understood. By employing. Subsequent analysis revealed a significant balance between the vaccinated and unvaccinated groups. The results obtained from both Multiple Logistic Regression and Propensity Score Matching methods indicated that vaccinated individuals were less likely to be hospitalized [adjusted odds ratio (OR), 95% CI using logistic regression: 0.21 (0.19, 0.30), and estimated by propensity score matching using logistic regression and GBM respectively: 0.72 (0.70, 0.74) and 0.93 (0.91, 0.95). These findings not only emphasize the effectiveness of vaccination but also underscore the need for a meticulous approach when assessing real-world impacts in complex data environments.

عنوان مقاله:
جدا سازی یخ و آب با استفاده از تجزیه و تحلیل بافت و انتخاب ویژگی بر تصاویر Sentinel-1 IBCAIDS1-00920182
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۶،۳۰ الی ۱۶ کلاس B1
نویسندگان:
پارسا شمس الدینی p.shamsaddini@mehr.pgu.ac.ir ، احمد کشاورز a.keshavarz@pgu.ac.ir ، حجت قیمتگر stefano.zecchetto@cnr.it ، استفانو زچتو hojat.ghimatgar@gmail.com داوران: حیدر کشاورز، غلامرضا احمدی
چکیده:
This paper investigates sea-ice discrimination using SAR images through the utilization of GLCM (Gray-Level Co-occurrence Matrix) feature extraction coupled with L-score feature selection. By focusing on the specific challenge of distinguishing between sea and ice, we aim to streamline the process while maintaining accuracy. Our approach efficiently extracts texture features from Sentinel-1 images and employs L-score feature selection to mitigate computational burden without compromising discrimination efficacy. This methodology offers a promising avenue for expediting sea-ice discrimination tasks, essential for various remote sensing and environmental

monitoring applications. At the end, this offers significant time savings by applying the feature selection method, which can happen with almost the same accuracy.

عنوان مقاله: بهبود مکان یابی مبتنی بر اثر انگشت در فضای باز با استفاده از پردازش تصویر IBCAIDS1-00930181
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام مکان برگزاری: ساعت ۱۶,۳۰ الی ۱۷ کلاس B2
نویسندگان: عفت حقیقت effat.haqiqat@mehr.pgu.ac.ir , احمد کشاورز a.keshavarz@pgu.ac.ir , آذین مرادیکی azin.moradbeikie@citin.pt داوران: حجت قیمتگر، طاهر یزدانپناه
چکیده: The emergence of industry 4.0 and 5.0 has brought about profound transformations in both daily existence and industry. In many industries, the Internet of Things (IoT) is crucial for supplying information and carrying out the necessary tasks. One significant development for IoT activation is Low-Power Wide Area Networks (LPWANs), particularly LoRaWANs. Accurate tracking of machines, equipment, and objects to improve production and efficiency in industries is a requirement for the success of these revolutions. Received Signal Strength Indication (RSSI) fingerprint map is one of the advanced localization techniques. The measured RSSI is greatly affected by environmental changes, such as object displacement and weather variations. In outdoor settings, these alterations and displacements are more noticeable. To obtain improved localization accuracy, the fingerprint map needs to be updated frequently due to variations in RSSI caused by changes in the environment. For LoRa fingerprint-based localization, this poses a serious challenge. Environment related images, such as images from surveillance cameras, show environmental changes such as the movement of objects. Therefore, environmental images can be a useful tool for detecting environmental changes and updating fingerprint maps. This research helps to improve the accuracy and reliability of LoRaWAN fingerprint localization systems using image processing techniques to learn and predict the effect of environment changes on the RSSI and fingerprint map. To implement the proposed method, a real environment is used in a car parking environment, a place where the movement of vehicles is evident based on the measured RSSI. The results show that this method can greatly improve localization, which results in localization output that is significantly more accurate.

عنوان مقاله: استفاده از مشتق های جهتی مرتبه بالا در الگوهای باینری محلی (LBP) IBCAIDS1-02100180
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام مکان برگزاری: ساعت ۱۴ الی ۱۴,۳۰ کلاس B9
نویسندگان: زینب صداقت جو zeinab.sedaghatjoo@gmail.com , حسین حسین زاده hosseinzadeh@pgu.ac.ir داوران: مهرداد کاروان جهرمی، طاهر یزدانپناه
چکیده: این مقاله به بررسی کاربرد مشتقات جهتی مرتبه بالا در الگوهای باینری محلی (LBP) برای تشخیص حالات چهره می پردازد. در این مقاله روش جدیدی معرفی می شود که LBP استاندارد که معمولاً فقط از مشتقات جهت دار مرتبه اول استفاده می کند، توسعه می دهد تا مشتقات مرتبه دوم را نیز شامل شود. این مطالعه، اهمیت تعداد جهت های گنجانده شده در این رویکرد جدید را برجسته می کند. در نتیجه، یافته های قانع کننده ای به دست می آید که بر اهمیت این حوزه تحقیقاتی تأکید می کند.

عنوان مقاله:
طیف سنجی بهینه در شبکه های اینترنت اشیا رادیوشناختگر مبتنی بر پهپاد IBCAIDS1-02500178
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۶:۳۰ الی ۱۷ کلاس B1
نویسندگان:
محمد صادقان کردآبادی mohammad.sadeghian_k@yahoo.com, جواد زراعتکارمقدم Javad.zeraatkar.m@birjand.ac.ir
داوران: حیدر کشاورز، غلامرضا احمدی
چکیده:
در این مقاله، یک شبکه رادیوشناختگر (CR) مبتنی بر پهپاد (UAV) در نظر گرفته می شود که در آن UAV به عنوان کاربر ثانویه (SU) برای طیف سنجی و جمع آوری اطلاعات از دستگاه های اینترنت اشیا (IoT) استفاده می شود. در مدل پیشنهادی، وظیفه طیف سنجی دوره ای در طول پرواز دوار اطراف کاربر اولیه (PU) و ارسال اطلاعات به دستگاه های IoT بر عهده UAV می باشد. با هدف دستیابی کارآمد به طیف مجوزدار برای بهبود عملکرد UAV و دستگاه های IoT، مسئله بیشینه سازی گذردهی موثر شبکه CR مبتنی بر مدل پیشنهادی با در نظر گرفتن محدودیت روی حداکثر تداخل مجاز به PU فرموله می شود. برای حل مسئله غیرمحدب تعریف شده، از دو الگوریتم تکراری مبتنی بر روش نیوتن و روش دوبخشی استفاده می شود. در پایان، با کمک یک الگوریتم بازگشتی مقادیر بهینه پارامترهای بهینه سازی به صورت توأم حاصل می شوند. نتایج شبیه سازی برحسب پارامترهای مختلف ارائه و عملکرد شبکه CR برای ارزیابی کارایی UAV مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد.

عنوان مقاله:
بهبود طبقه بندی داده های نامتعادل باینری: یک رویکرد نمونه گیری ترکیبی جدید برای کاهش نویز و یکپارچگی داده ها IBCAIDS1-00040176
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۰:۳۰ الی ۱۱ کلاس B۸
نویسندگان:
زهرا عارف زاده zahra.arefzadeh@gmail.com
عرفان دهقانی erfani.dehghani67@yahoo.com محمد بزرگمهر mohammad.bzr82@gmail.com
رضوان محمدی باغ ملایی، زهرا عارف زاده
چکیده:
In machine learning, dealing with binary imbalanced data classification is challenging due to unequal class sizes, leading to model bias. We propose a unique method that uses filtering, ADASYN oversampling, and ENN cleaning to balance data, improve minority class accuracy, and boost overall model performance, showing significant improvements in AUC, F1, and G-mean metrics.

عنوان مقاله:
یادگیری عمیق تشخیص افتراقی خودکار فارنژیت با استفاده از دوربین گوشی هوشمند
IBCAIDS1-02400173
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۶,۳۰ الی ۱۷ کلاس B7
نویسندگان:
نگار شجاعی negar.shojaie125@gmail.com
علی بهروزی alibehrouzi97@gmail.com, حبیب رستمی habib.rostami@gmail.com, امیر صنعتی amirsanati78@gmail.com
داوران: رضوان محمدی باغ ملایی, زهرا عارف زاده
چکیده:
یادگیری عمیق تشخیص افتراقی خودکار فارنژیت با استفاده از دوربین گوشی هوشمند "توسعه یک مدل یادگیری عمیق برای تشخیص خودکار فارنژیت با استفاده از تصاویر گرفته شده توسط دوربین گوشی هوشمند را مورد بحث قرار می دهد. هدف این مطالعه تمایز بین فارنژیت باکتریایی و غیر باکتریایی است که یک چالش رایج در مراقبت های اولیه است. با استفاده از تکنیک های یادگیری عمیق، به نتایج امیدوارکننده ای در تشخیص دقیق فارنژیت دست یافته ایم و راه حل های مبتنی بر گوشی های هوشمند برای تشخیص پزشکی را به نمایش گذاشته ایم.

عنوان مقاله:
مروری بر تولید کنترل شده متن: کاربردها، رویکردها و سنجش عملکرد
IBCAIDS1-01440171
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
محمدامین عباسی m_abbasi1378@comp.iust.ac.ir, آرش غفوری aghafuri@comp.iust.ac.ir, حسن نادری naderi@iust.ac.ir
چکیده:
در سال های اخیر، پیشرفت های چشمگیر تولید زبان طبیعی با توجه به توانمندی های مدل های زبانی از پیش آموزش داده شده، به اوج خود رسیده است. در این میان تولید متن قابل کنترل به عنوان یک حوزه نوظهور در تولید زبان طبیعی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. تولید محتوای متنی با کیفیت، مفهوم و اخلاقی در موضوعات، سیاست ها، احساسات یا حتی سبک های زبانی خاص یک پیشرفت مهم در زمینه تولید زبان طبیعی به حساب می آید. در این مقاله، یک بررسی جامع روی روش های تولید کنترل شده متن انجام گرفته است. این مقاله مروری به بررسی گسترده و جامع تولید متن کنترل شده با تمرکز بر کاربردها، رویکردها و روش ها و سنجش عملکرد آن ها می پردازد. در بخش کاربردها، نقش تولید متن کنترل شده در حوزه های مختلف مورد بررسی قرار می گیرد. سپس، رویکرد و روش های مختلف این فناوری ارائه می شود. در نهایت، بر روی ارزیابی عملکرد الگوریتم ها و مدل های تولید متن کنترل شده تمرکز می گردد و روش ها و معیارهای متداول در این حوزه را مورد بررسی قرار می گیرد. این مقاله، خواننده را با پیشرفت ها، چالش ها، و فرصت های آینده در زمینه تولید متن کنترل شده آشنا می کند و یک راهنمای جامع برای تازه کاران و محققان در حوزه تولید کنترل شده متن است.

عنوان مقاله:
راهکارهای خلاقانه کاهش زمان خدمات اورژانس اجتماعی مبتنی بر هوش مصنوعی
IBCAIDS1-02300170
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ اردیبهشت
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:

صدف ظریفی sadaf_zarifi@yahoo.com, سمین خضایی شولای فر Khazraei@kiau.ac.ir, حمیدرضا ربیعی hr.rabiee@iau.ac.ir
شبنم اسبقی sh.asbaghi@kiau.ac.ir

چکیده:

زیست حسگر مبتنی بر طرح میکائیلیس-منتن را می توان به صورت دستگاه معادلات دیفرانسیل پخش-واکنش غیرخطی مدل سازی کرد. در این مقاله قصد داریم با استفاده از خوارزمی ماشین بردار پشتیبان کمترین مربعات که یکی از خوارزمی های یادگیری ماشین مؤثر در حل معادلات دیفرانسی

عنوان مقاله:

یک مطالعه تجربی بر اندازه دسته ی بهین در U-Net CNN در تشخیص لبه
IBCAIDS1-02100167

تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام

مکان برگزاری : ساعت ۱۱ الی ۱۱,۳۰ کلاس B9

نویسندگان:

زینب صداقت جو zeinab.sedaghatjoo@gmail.com

چکیده:

معماری U-Net، که در ابتدا برای تقسیم بندی تصویر پزشکی طراحی شده بود، می تواند با پیکربندی مجدد، برای تشخیص لبه نیز استفاده کرد. این مقاله تاثیر اندازه دسته که یک فراپارامتر حیاتی در U-Net است، بر عملکرد شبکه برای تشخیص لبه را بررسی می کند. ما آزمایش هایی را با سه اندازه تصویر مختلف و اندازه های دسته ای متفاوت برای هر اندازه تصویر انجام می دهیم. با تجزیه و تحلیل مبادلات بین دقت و پایداری، ما اندازه دسته بهینه را شناسایی می کنیم که عملکرد U-Net در تشخیص لبه را افزایش می دهد. مطالعه ما بینش های ارزشمندی را در مورد پیکربندی مؤثر اندازه دسته برای بهبود عملکرد U-Net در کاربردهای تشخیص لبه ارائه می کند.

عنوان مقاله:

مروری بر یادگیری ساختار بیزی در مدل های گرافیکی گاوسی
IBCAIDS1-02430163

تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام

مکان برگزاری : ساعت ۱۴ الی ۱۴,۳۰ کلاس B7

نویسندگان:

نسترن مرزبان واصل آبادی nastaran.marzban@gmail.com

سعید طهماسبی tahmasebi@pgu.ac.ir, رضا محمدی a.mohammadi@uva.nl

چکیده:

An accurate interpretation of complicated relations among a large number of variables is of significant importance in science. One appealing approach to this task is Gaussian graphical models (GGMs), which lately many improvements have been carried out on it. GGMs describe the conditional independence of variables through the presence or absence of edges in the underlying graph. In this paper, we recap a Bayesian method for structure learning of GGMs based on the Birth-Death MCMC (BDMCMC) algorithm. We show the application of this method on a simulated dataset.

عنوان مقاله:

Wavelet Estimation of Matrix-Variate Spherically Distributions
IBCAIDS1-01960160

تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام

مکان برگزاری : ساعت ۱۵ الی ۱۵,۳۰ کلاس B7

نویسندگان: جمهیری فاطمه
چکیده: In the shrinkage wavelet method, determining the right threshold is important, especially when estimating the location parameter for matrix-variate distributions is of interest. This paper presents a novel shrinkage wavelet estimator using soft thresholding, which is derived from Stein's unbiased risk estimate (SURE), for matrix-variate spherically distributed data. Our goal is to find a class of the soft thresholding shrinkage wavelet estimator using a balanced loss function and evaluate its performance through simulation study.

عنوان مقاله: کنترل هوشمند شناور بادبانی خودران با کنترل کننده تناسبی-انتگرالی نظارت شده با یادگیری تقویتی IBCAIDS1-01640159
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۶:۳۰ الی ۱۷ کلاس B8
نویسندگان: زهرای یداللهی z.yadollahi@yahoo.com, امین ترابی جهرمی amin145@gmail.com دکتر ابراهیم صحافی زاده، ولی اله غفاری
چکیده: مأموریت های دریانوردی بلندمدت، مثل اکتشاف در اقیانوس ها، نیازمند شناور های دریایی خودران با مصرف انرژی بهینه است. شناورهای بادبانی خودران که از نیروی باد به عنوان نیروی پیشران استفاده می کنند، بهترین گزینه برای مأموریت های بلندمدت دریایی هستند. این شناورها با توجه به نیروی باد، زوایای سکان و بادبان خود را تنظیم می کنند تا به مقصد دلخواه برسند. در این مقاله، کنترل کننده هوشمندی بر پایه یادگیری تقویتی به منظور تنظیم بهینه ضرایب کنترل کننده تناسبی-انتگرالی، برای کنترل جهت شناور طراحی شده که عملکرد مناسبی در جابجایی شناور در حالت موافق و مخالف جهت باد ارائه می دهد.

عنوان مقاله: پیش بینی سرطان دهانه رحم از طریق روش های مختلف غربالگری با استفاده از یادگیری ماشین بر اساس ویژگی های قوی شبکه CNN-SVM IBCAIDS1-02310158
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵:۳۰
نویسندگان: حسن صانعی فر hassan.saneifar@raja.ac.ir, فیروزه رضوی f.razavi@raja.ac.ir, سپیده کریمی
چکیده: چکیده : امروزه تشخیص سرطان دهانه رحم در زنان مبتلا به این بیماری مهم است. هدف پیش بینی سرطان دهانه رحم از طریق روش های مختلف غربالگری با استفاده از یادگیری ماشینی بر اساس ویژگی های قوی شبکه CNN-SVM برای مقایسه چندین طبقه بندی کننده برای تشخیص سرطان است. روش در این مقاله عبارت است از ادغام ویژگی های استخراج شده از لایه پنهان CNN با استخراج ویژگی های قوی ماتریس GLCM که پس از کاهش ابعاد، وارد طبقه بندی کننده شده و با روش رای گیری مقایسه می شوند. این روش بر روی مجموعه داده های نظارت شده با نام Kag_risk_factors_cervical_cancer ارزیابی شد. یافته های این پژوهش با تکنیک های یادگیری ماشین به ویژه یادگیری عمیق در این زمینه میتواند زودتر از پزشکان، بیماری سرطان دهانه رحم را تشخیص دهد. نتایج نشان داد که ویژگی قوی مدل CNN-SVM در طبقه بندی سلولی برای غربالگری سرطان دهانه رحم بهترین عملکرد را دارد.

عنوان مقاله:
Reliability Estimatin of the Gas Export Unit with Two Standby Turbines Based on the Failure Time Data Under the Regression Models IBCAIDS1-02000157
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری : ساعت ۱۱ الی ۱۱,۳۰ کلاس B6
نویسندگان:
حمیدرضا بیدارمغز bidarmaghz71@gmail.com محمد مهدی توکلی tavakkoli.m.m@gmail.com , هاشم معصومی maasoumihashem@gmail.com داوران: روح ا.. فاتحی، حامد گرگین پور
چکیده:
The gas export unit is a set of gas turbines which plays important and vital role in production of a gas refinery. A more exact estimate of the equipment (specially gas turbines) reliability helps managers to design the purposive maintenance planning. In this paper, some representations based on the concept of the minimal repair are given for the reliability function of the equipment. Reliability of the equipment is estimated based on the Quadratic and Power Law regression models as a non-parametric approach. Also, reliability of a system(gas export unit) is explored under two standby components(turbines) based on the presented models. Real practical examples are given to illustrate the proposed models.

عنوان مقاله:
AI-Driven Variant Prioritization in Rare Genetic Disorders: Enhancing Diagnostic Accuracy and Clinical Outcomes IBCAIDS1-02240146
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری : لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
کلثوم اینانلو inanloo@ut.ac.ir راحتلو
چکیده:
Next-Generation Sequencing (NGS) has transformed rare genetic disorder diagnosis, but the vast genomic data poses challenges. Artificial Intelligence (AI) algorithms, particularly machine learning and deep learning models, enhance genetic understanding. AI algorithms can process large-scale genomic information rapidly, enabling the identification of rare variants contributing to specific rare diseases based on their predicted impact on protein function, evolutionary conservation, or known disease associations.. Integrating data sources, AI aids in interpreting NGS data, uncovering genetic mechanisms. By using AI in NGS analysis, clinicians improve diagnostic accuracy and efficiency for rare genetic disorders, enabling early and precise diagnoses and personalized treatment strategies. AI-driven results outperform manual analysis in accuracy, speed, complexity, scalability, and interpretability. AI and open-source tools like Exomiser excel in genetic data analysis, boosting the identification of disease-causing genetic variations. Combining AI and manual analysis strengths enhances clinical diagnoses in rare genetic disorders.

عنوان مقاله:
مدلسازی و تحلیل پویایی انتشار ویروس در شبکه اینترنت IBCAIDS1-02090141
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴ الی ۱۴:۳۰ کلاس B1
نویسندگان:
مرتضی جویبان m.jouyban@gmail.com , سوده حسینی so_hosseini@uk.ac.ir
داوران: غلامرضا احمدی، رضا شرف دینی
چکیده:
ویروس‌های اینترنتی تهدیدی برای امنیت و ثبات سیستم‌ها و شبکه‌های کامپیوتری هستند که می‌توانند باعث سرقت اطلاعات، اختلال در سیستم و ضررهای جبران ناپذیر شوند. استفاده از مدل‌های انتشار روشی موثر جهت درک ویژگی‌های رفتاری و کنترل تهدید ویروس‌ها در اینترنت می‌باشد. در این مقاله، با استفاده از مدل VEIRV (آسیب‌پذیر، در معرض خطر، آلوده، بهبودیافته و آسیب‌پذیر) سعی شده است تا نحوه انتشار ویروس‌ها و حالت‌های ممکن برای هاست‌های اینترنتی را مدل نموده تا درک بهتری از انتشار و کنترل ویروس‌های اینترنتی داشت. با محاسبه عدد مولد پایه، شرایطی را که هر یک از موجودیت‌های حاضر در شبکه اینترنت دارای عملکرد عادی بوده و یا دچار اختلال و توسعه خرابی می‌شود نیز مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت به کمک شبیه‌سازی‌های عددی به تجزیه و تحلیل عملکرد ویروس‌ها در اینترنت پرداخته شده است.

عنوان مقاله:
مدل‌سازی انتشار باج افزار SIRQS در شبکه‌های ناهمگن IBCAIDS1-02050134
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵:۳۰
نویسندگان:
الهام اسدی asadi.cs@gmail.com , سوده حسینی so_hosseini@uk.ac.ir
چکیده:
رشد و توسعه دنیای هوشمند امروزی در کنار تمام ویژگی‌های مثبتی که دارد چالش‌ها و مسایلی را هم به وجود آورده است. شبکه‌های هوشمند می‌توانند در برابر حملات مخربی که امنیت سایبری آنها را تضعیف می‌کند، آسیب پذیر باشند. حملات باج افزارها به‌عنوان دسته‌ای از بدافزارها روز به روز پیچیده‌تر می‌شوند و پیشگیری از آن حملات از الزامات کار در حیطه‌ی هوشمندسازی به شمار می‌رود. در این مقاله، یک روش مدل‌سازی پویا (مستعدین-آلوده‌ها-بهبودیافته-قرنطینه) مبتنی بر بیماری‌های همه‌گیری برای انتشار باج‌افزار مورد بررسی قرار گرفته است. حد آستانه‌ی همه‌گیری را به‌دست آورده‌ایم و شبیه‌سازی مدل در محیط متلب انجام شده است.

عنوان مقاله:
بهبود تشخیص پوسیدگی دندان با استفاده از شبکه ی عصبی مدل Dense_Net IBCAIDS1-02150133
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵:۳۰

نویسندگان:
پانته آ ساجدی sajedi.pantea@iauh.ac.ir , علی یوسفی ali.yousefi@iauh.ac.ir , سعید ملکی maleki@iauh.ac.ir
چکیده:
پوسیدگی دندان یکی از بیماری های شایع دهان و دندان می باشد. در جوامع امروزی تشخیص زود هنگام و درمان به موقع بسیار مهم است. در این پژوهش از شبکه عصبی مصنوعی مدل Dense-Net بهبود یافته که نوعی شبکه عصبی مبتنی بر یادگیری ژرف می باشد، برای تشخیص پوسیدگی استفاده شده است. نتایج حاصل از آزمایش های انجام شده روی ۶۰۰ نمونه تصویر با مدل Dense-Net پیشنهادی و اندازه گیری معیارهای دقت، صحت، یادآوری و میانگین هارمونیک، در مقایسه با مدل های پایه موید بهبود تشخیص با استفاده از روش پیشنهادی است. در آزمایش های انجام شده، معیارهای دقت ۱، صحت ۲، یادآوری ۳ و میانگین هارمونیک ۴ به ترتیب به مقدار های ۷۵٫۵٪، ۱۱٪، ۱۲٫۴۴٪ و ۸٫۷٪ نسبت به مدل های پایه افزایش داشته است.

عنوان مقاله:
مروری بر کاربرد هوش مصنوعی در بیوتکنولوژی دریایی IBCAIDS1-01810132
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ صبح لابی آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان:
نازنین بهیمانی مطلق nazibehbahanim@gmail.com , آرزو نظری arezoonaazari6916@gmail.com , علی رضا زارع ali.zare.rahim.1381@gmail.com , عاطفه ثوری atefeh.sori76@gmail.com
چکیده:
This article examines the wide applications of artificial intelligence (AI) in the field of marine biotechnology and discusses various artificial intelligence techniques such as machine learning , deep learning , genetic algorithms and how to use them to deal with various challenges and improve processes .Through an extensive review of pertinent literature, this article offers a detailed examination of the methodologies and outcomes of significant research in the domain. It not only illuminates the present status of artificial intelligence in marine biotechnology but also explores the ramifications and future possibilities of its incorporation. This article serves as a valuable asset for researchers, professionals, and policymakers seeking to comprehend the diverse functions of AI in propelling marine biotechnology forward, along with its capacity for revolutionary change in the sector

عنوان مقاله:
رمزگشایی شبکه ژن مرتبط با TSH: تحلیل مقایسه ای با استفاده از الگوریتم های خوشه بندی یادگیری ماشین IBCAIDS1-01980131
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ صبح لابی آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان:
محدثه مکتبی www.mohadese.maktabi@gmail.com , مسلم مومن www.moslemmomen97@gmail.com
چکیده:
Abstract In this study, we conducted gene ontology (GO) and pathway analyses to identify the GO terms most closely related to thyroid-stimulating hormone (TSH) and to infer the protein-protein interaction network using three machine learning clustering algorithms: K-means, MCL (Markov Clustering Algorithm), and DBSCAN (Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise). We analysed a collection of 112 TSH-associated genes reported in the literature to date. Our analysis identified 12 GO terms for Molecular Function (MF), 259 terms for Biological Process (BP), and 3 terms for Cellular Component (CC), along with 17 KEGG, 16 REACTOME, and 11 Wiki Pathways in the pathway analysis. Of these, 5 MF, 10 BP, and 2 CC GO terms were significant, however, no pathways were detected as significant at the P-value=0.05 level. The clustering algorithms yielded similar results, notably highlighted AKT1, TSHR, GNAS, GATA3, and KDR as key hub genes in the network.

عنوان مقاله:
Predicting Metabolic Syndrome Based on Nutrient Intakes in Iranian Women Using a Decision Tree Data-mining Approach IBCAIDS1-02070129
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴ الی ۱۴:۳۰ کلاس B8
نویسندگان:
حبيب الله اسماعيلي esmailyh@mums.ac.ir, امين منصوري am.ma7676@yahoo.com, مجيد غيور-ميرهن ghayourm@mums.ac.ir
چکیده:
Background and aims: The increasing incidence of metabolic syndrome (MetS) has become a major public health concern globally. Nutrients and dietary patterns are influential factors associated with the incidence of MetS. The main purpose of this study was to apply machine learning approaches to predict MetS based on micronutrients and macronutrients intakes in adult females from Mashhad, northeast of Iran. Method: This cross-sectional study was carried out on 2975 women, 35-۶۵ years old, who participated in the MASHAD cohort study. MetS was defined according to the International Diabetes Federation (IDF). Dietary intakes were measured using a 65-items food frequency questionnaire. Logistic regression (LR) and decision tree (DT) algorithms examined the associations between micro/macronutrients intakes and the risk of MetS. Results: According to the LR model, calcium, phosphate, potassium, vitamin B12, thiamine, selenium, magnesium, and sodium were significantly related micronutrients associated with an increased prevalence of MetS. Fiber was the only macronutrients associated with MetS. According to the DT model, in micronutrients, magnesium was the most related factor related to the risk of MetS, followed by phosphate, potassium, sodium, and selenium. Fiber was the most important macronutrient associated with MetS.

عنوان مقاله:
ابزار هوش مصنوعی fastai: بررسی امکانات پیشرفته و سفارشی سازی در آموزش مدل های عصبی IBCAIDS1-02030126
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ صبح لابی آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان:
مرتضی دلاکه نژاد mdallakehnejad@tvu.ac.ir, کاظم تقندیکی ktaghandiki@tvu.ac.ir
چکیده:
در این مقاله، به بررسی عمیق ابزار هوش مصنوعی fastai پرداخته و ویژگی ها، مزایا، و کاربردهای متنوع آن را برجسته می شود. همچنین، با نگاهی به تاریخچه و توسعه fastai، مفاهیم اساسی این کتابخانه برای خوانندگان ارائه شده است. با هم سفری به دنیای fastai آغاز می کنیم تا از نزدیک با یکی از برجسته ترین ابزارهای هوش مصنوعی آشنا شویم. ابزار fastai یک کتابخانه هوش مصنوعی قدرتمند و گسترده است که برای آموزش مدل های عصبی با سادگی و کارایی بالا طراحی شده است. این کتابخانه از زبان برنامه نویسی پایتون استفاده می کند و با استفاده از تکنیک های پیشرفته، امکانات فراوانی را در زمینه یادگیری عمیق و هوش مصنوعی فراهم می کند. fastai با مزایایی چون سرعت بالا در آموزش مدل ها، سادگی در استفاده حتی برای مبتدیان، و امکان انتقال یادگیری، به عنوان یک ابزار چندوظیفه در حوزه هوش مصنوعی به شناخته می شود.

عنوان مقاله:
طراحی کنترل کننده MPPT مبتنی بر شبکه عصبی برای سیستم انرژی هیبرید بادی و خورشیدی
IBCAIDS1-01990123
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۷ الی ۱۷,۳۰ کلاس B8
نویسندگان:
مرضیه سادات دشتکی msaddashtaki@gmail.com
داوران: ابراهیم صحافی زاده ، ولی اله غفاری
چکیده:
در این مقاله، یک کنترل کننده MPPT برای استخراج حداکثر توان از منابع انرژی تجدیدپذیر متناوب و نامنظم به طور همزمان پیشنهاد شده است. به همین منظور، الگوریتم کنترل MPPT تکی مبتنی بر RBFN برای سیستم انرژی خورشیدی و بادی هیبریدی برای کاربردهای مستقل و متصل به شبکه، طراحی و تحلیل شده است. عملکرد الگوریتم کنترل MPPT پیشنهادی در هر دو حالت مستقل و متصل به شبکه، تحت شرایط آب و هوایی مختلف، تحلیل می شود. برای آموزش شبکه MPPT مبتنی بر RBFN پیشنهادی از الگوریتم یادگیری حداقل مربعات متعامد استفاده و شبیه سازی ها در محیط سیمولینک نرم افزار متلب اجرا می گردد. نتایج شبیه سازی، عملکرد بهتر شبکه پیشنهادی در مقایسه با روش MPPT مبتنی بر O&P را نشان می دهند. برای تایید توانایی کنترلر پیشنهادی شبکه، توان های اکتیو و راکتیو در این مقاله ارائه گردیدند. همچنین، MPPT اصلاح شده پیچیدگی پیاده سازی سیستم هیبریدی را کاهش می دهد.

عنوان مقاله:
تکامل نسلی، رویکردی نوآورانه به منظور بازآموزی مدل در شبکه های عصبی انتشار
IBCAIDS1-01790120
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۱,۳۰ الی ۱۲ کلاس B8
نویسندگان:
ابوالفضل محمدی شاهرخ آبادی a.mohammadi.sh.official@gmail.com ، سارا نقدی سپهوند sarah.the.comet@gmail.com
داوران: رضوان محمدی باغملائی، زهرا عارف زاده
چکیده:
در این پژوهش می کوشیم ابتدا نگاهی به مبانی تئوری و معماری های مختلف هوش مصنوعی در حوزه تولید تصویر از متن توصیفی داشته باشیم و پس از آن مدل های انتشار را به عنوان کارآمدترین مدل تولید تصویر در حال حاضر به صورت عمیق تر بررسی خواهیم کرد. در ادامه بررسی اجمالی بر اثربخشی فرآیند بازآموزی این مدل ها مبتنی بر راهبرد تطبیق پذیری مرتبه پایین را بررسی خواهیم کرد و در نهایت روش نوآورانه تکامل نسلی را مبتنی بر آن ارائه خواهیم داد. هدف اصلی در فرآیند تکامل نسلی افزایش دو پارامتر زیبایی بصری و شباهت با نسخه واقعی می باشد که بر اساس نمونه گیری آماری از نتایج خروجی مدل ها این دو پارامتر به ترتیب و به صورت میانگین ۲۷ و ۱۴ درصد افزایش را نشان می دهد.

عنوان مقاله:
یک الگوریتم بر پایه درهم سازی در تطبیق رشته بر روی آپاچی هدوپ
IBCAIDS1-01560115
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۱ الی ۱۱,۳۰ کلاس B8
نویسندگان:
محمد مهدی قاسمی نیا ghaseminya@stu.yazd.ac.ir ، سید ابوالفضل شاهزاده فاضلی fazeli@yazd.ac.ir ، جمال زارع پور احمدآبادی zarepourjamal@yazd.ac.ir

داوران: رضوان محمدی باغملائی، زهرا عارف زاده
چکیده:
الگوریتم پیشنهادی به دنبال استفاده از روش‌های درهم‌سازی در تطبیق رشته‌ها بر روی پلتفرم آپاچی هدوپ با استفاده از نگاشت و کاهش است. به این منظور از تابع BLAKE3 که یک تابع درهم‌ساز مدرن و پرسرعت است، استفاده شده است. علاوه بر این، تکنیک نگاشت و کاهش بر روی پلتفرم هدوپ برای افزایش عملکرد تطبیق بهره‌بردار شده است. این الگوریتم برای متن‌های در مقیاس بزرگ مناسب است و می‌تواند برای طیف گسترده‌ای از کاربردها مانند شباهت متن، بازیابی اطلاعات و پردازش زبان طبیعی و کلان‌داده‌ها مورد استفاده قرار گیرد.

عنوان مقاله:
بهینه‌سازی ترکیبی جهت کاهش ابعاد داده‌های متنی مبتنی بر هوش تجاری و داده‌های حجیم
IBCAIDS1-01380110
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ صبح لابی آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان:
زهرا سادات فاطمی راد zfatemi88@gmail.com, فیروزه رضوی firozehrazavi@gmail.com
چکیده:
با پیشرفت سریع فناوری‌های مدرن، برنامه‌های عظیم کامپیوتری و اینترنتی جدید، حجم زیادی از داده‌ها با سرعتی بی‌سابقه تولید شده‌اند. این داده‌ها اغلب دارای ویژگی‌هایی با ابعاد بالا هستند که چالش‌های زیادی را برای تجزیه و تحلیل داده‌ها و تصمیم‌گیری برای محققان و مهندسان در زمینه‌های یادگیری ماشین و داده‌کاوی ایجاد می‌کنند. انتخاب ویژگی، راه موثری برای حل این مشکل با حذف داده‌های نامربوط و زائد فراهم می‌کند که می‌تواند زمان محاسبات را کاهش دهد، دقت یادگیری را بهبود بخشد و درک بهتر مدل یا داده‌های یادگیری را تسهیل کند. هدف انتخاب ویژگی، ساخت طبقه‌بندی‌کننده بهتر با فهرست کردن ویژگی‌های مهم است که به کاهش اضافه بار محاسباتی نیز کمک می‌کند. در این پژوهش یک روش سه مرحله‌ای برای کاهش ابعاد ویژگی‌ها ارائه شده است. ابتدا با استفاده از فیلترهای رتبه‌بند ویژگی‌های زائد حذف می‌شوند و سپس از یک الگوریتم تکاملی برای انتخاب ویژگی‌های مفید استفاده می‌شود. روش پیشنهادی می‌تواند به‌طور قابل توجهی ابعاد فضای ویژگی را کاهش دهد و دقت طبقه‌بندی را بهبود بخشد.

عنوان مقاله:
بررسی ارتباط تزریق واکسن با وضعیت ابتلا به کووید-۱۹ و بستری در بیمارستان در دانشگاه علوم پزشکی مشهد با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری جنگل تصادفی و شبکه عصبی مصنوعی
IBCAIDS1- 01880107
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴:۳۰ الی ۱۵ کلاس B8
نویسندگان:
داود تنباکچی d.tanbakuchi95@gmail.com, مریم سالاری salarimr@mums.ac.ir, احسان موسی فرخانی FarkhaniE@mums.ac.ir, ملیحه عباسی قیافه شناس abbasim3@mums.ac.ir, نادیا سادات تقوی رضوی زاده Taghavirn981@mums.ac.ir, وحید قوامی GhavamiV@mums.ac.ir
چکیده:
مقدمه: بنا به دلیل عدم وجود درمان قطعی برای بیماری کووید-۱۹، مردم در سطح جهان با چالش‌های عمده مراقبت‌های بهداشتی، اضطراب و استرس روبرو هستند و تنها راه فعلی رعایت دستورالعمل‌های بهداشتی از جمله فاصله‌گذاری اجتماعی و واکسیناسیون است. در حال حاضر واکسن‌های مختلفی به صورت اورژانس برای این بیماری ارائه شده است که از آن میان واکسن‌های آسترانکا، اسپوتنیک وی، سینوفارم و کووایران برکت توسط دانشگاه علوم پزشکی مشهد به واجدین شرایط واکسیناسیون تزریق شده است. داده‌های پژوهش مربوط به جمعیت بالای ۱۸ سال بین سال‌های ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱ از سامانه سینا استخراج شد. در این داده‌ها وضعیت تزریق واکسن کووید-۱۹ و نیز ابتلا به کووید-۱۹ و بستری مشخص بود بحث و نتیجه‌گیری: از آن‌جا که ابتلا و بستری افراد مبتلا به بیماری‌های زمینه‌ای نظیر بیماری‌های قلبی-عروقی، دیابت، فشار خون، بیماری‌های دستگاه تنفسی، به عفونت کووید-۱۹، بیشتر گزارش شد؛ هم‌چنین وجود ارتباط معنادار حفاظتی بین تزریق واکسن با ابتلا و بستری کووید-۱۹، پیشنهاد می‌گردد، افراد با بیماری‌های زمینه‌ای، در اولویت تزریق واکسن قرار گیرند.

عنوان مقاله:
طراحی معماری ارتباط جمعی عامل های هوشمند (شناور های دریایی) در صحنه نبرد مبتنی بر بلاکچین
IBCAIDS1-01800105
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۵ الی ۱۵,۳۰ کلاس B1
نویسندگان:
پویا ناصحی starlose13@gmail.com, سیامک بهزاد فر sbehzadfar@yahoo.com
داوران: غلامرضا احمدی، رضا شرف دینی
چکیده:
در فرماندهی و کنترل تجهیزات نظامی به ویژه در مواردی که شناور ها به عنوان عوامل هوشمند در صحنه نبرد فعالیت میکنند، با چالش هایی نظیر امنیت اطلاعات، توزیع شدگی تصمیم گیری ، آگاهی صحیح از وضعیت صحنه نبرد، آنلاین بودن ، دقت و صحت اطلاعات و مسائلی در ارتباط با وابستگی عامل های هوشمند به یک سیستم فرماندهی و کنترل مرکزی رو به رو هستیم. در این مقاله از بلاکچین برای تضمین صحت اطلاعات ذخیره شده، بهبود امنیت و حل چالش های فوق استفاده کرده ایم. ابتدا به مطالعات پیشین در این حوزه میپردازیم و سپس یک معماری از فرماندهی کنترل توزیع شده عامل های هوشمند مبتنی بر بلاکچین ارائه می کنیم. همچنین مواردی اعم از امنیت شبکه ارتباطی عامل ها، ذخیره سازی غیرمتمرکز مدل های هوش مصنوعی، مدیریت صحنه نبرد به صورت خودمختار را بررسی خواهیم کرد. در نهایت یک معماری از سامانه فرماندهی و کنترل مبتنی بر بلاکچین را ارائه می دهیم.

عنوان مقاله:
بهبود دسته بندی تومور مغزی چند کلاسه از طریق ازدیاد داده ها با فیلترهای تار و گاوسی
IBCAIDS1-01240103
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری : ساعت ۱۶ الی ۱۶,۳۰ کلاس B7
نویسندگان:
سعیده کامجو s.kamjoo@tabrizu.ac.ir , طاهره مجیدی t.majidi@tabrizu.ac.ir , مهرداد لکستانی lakestani@tabrizu.ac.ir
چکیده:
This paper introduces a method to enhance classification performance by integrating blurred and Gaussian-filtered data into the training process. We demonstrate the efficacy of this approach through comprehensive experiments, revealing improved accuracy, robustness, and generalization compared to traditional boosting techniques. Our findings highlight the potential of filtered data augmentation for creating diverse and informative training sets, contributing to more effective adaptation to complex patterns within the data. The proposed method not only enhances accuracy but also exhibits resilience to overfitting, presenting a promising avenue for advancing classification methodologies

عنوان مقاله:
توزیع دقیق برآوردگر ماکسیمم درستنمایی نقطه تغییر برای یک دنباله نرمال
IBCAIDS1-01250097
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۶ الی ۱۶,۳۰ کلاس B6
نویسندگان:
محمد اسماعیل دهقان منفرد monfared2@pgu.ac.ir
چکیده:
این مقاله بر محاسبه توزیع دقیق برآورد حداکثر درستنمایی نقطه تغییر (MLE) در سناریویی متمرکز است که در آن تغییر در میانگین در یک نقطه ناشناخته در یک دنباله از متغیرهای تصادفی مستقل مستقل با ترتیب زمانی رخ می‌دهد. در این مطالعه فرض می‌کنیم که پارامترهای مزاحم، مانند واریانس و مقدار تغییر در میانگین، شناخته شده است. سپس از توزیع حاصل به عنوان تقریبی برای توزیع تخمین نقطه تغییر در زمانی که میزان تغییر در میانگین ناشناخته است استفاده می‌کنیم و کارایی آن را از طریق مطالعات شبیه سازی ارزیابی می‌کنیم. شبیه سازی ها نشان می‌دهد که توزیع دقیق از توزیع مجانبی بهتر است. قابل توجه است که بر خلاف توزیع مجانبی، حتی در صورت عدم وجود تغییر، توزیع دقیق کارایی خود را حفظ می‌کند. در نهایت، روش توسعه یافته برای ایجاد مجموعه‌های اطمینان برای نقطه تغییر اعمال می‌شود و نشان داده می‌شود که رویکرد پیشنهادی می‌تواند مجموعه‌های اطمینان قابل اعتمادی را فراهم کند که نقطه تغییر واقعی را با سطح اطمینان خوبی، حتی زمانی که میزان تغییر در میانگین ناشناخته است، در برگیرد.

عنوان مقاله:
استفاده از ماشین بردار پشتیبان کمترین مربعات برای مدل سازی عددی زیست حسگر
IBCAIDS1-01530094
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴ الی ۱۴,۳۰ کلاس B1
نویسندگان:
آمنه طالعی a.taleei@sutech.ac.ir , نازنین ناظم نژاد nazaninnazemnejad@gmail.com
داوران: ابراهیم صفایی زاده، زهرا عارف زاده
چکیده:
زیست حسگر مبتنی بر طرح میکائیلیس-منتن را می‌توان به صورت دستگاه معادلات دیفرانسیل پخش-واکنش غیرخطی مدل سازی کرد. در این مقاله قصد داریم با استفاده از خوارزمی ماشین بردار پشتیبان کمترین مربعات که یکی از خوارزمی های یادگیری ماشین موثر در حل معادلات دیفرانسیل است به حل عددی مدل ریاضی زیست حسگر بپردازیم. با تحلیل نتایج شبیه سازی عددی، تاثیر پارامترهایی از قبیل مدول پخش، ضخامت غشای آنزیمی، بیشینه سرعت آنزیمی و غلظت اولیه سوبسترا بر رفتار پاسخ زیست حسگر مورد بررسی قرار گرفته است.

عنوان مقاله:
تحلیل تغییرات طیفی برخی گونه های برنج با استفاده از روش کاهش بُعد تابعی
IBCAIDS1-00290093
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ۱۴ الی ۱۴,۳۰ کلاس B6
نویسندگان:
زهرا صفایی عارف zahrassa289@gmail.com , موسی گلعلی زاده golalizadeh@modares.ac.ir
داوران: سعید طهماسبی، مراد علیزاده
چکیده:
رشد سریع فناوری، پیدایش رشته های جدید مانند ژنتیک و لزوم حل مسائل پیچیده در زمینه هایی مانند اقتصاد، شیمی و ... منجر به تولید داده های با ابعاد بالا شده است که ویژگی عمده آن ها این است که اغلب تعداد نمونه کمتر از تعداد ویژگی دارند. در چنین شرایطی برخی از روش های کاهش بُعد مانند

تحلیل مولفه‌های اصلی نیز با وجود محبوبیت بسیاری که دارند کارا نخواهند بود. تحلیل مولفه‌های اصلی تابعی یکی از راهکارهایی که ممکن است برای تحلیل برخی از داده‌های بُعد بالا مفید باشد. این روش در واقع همان اعمال روش تحلیل مولفه‌های اصلی برای گونه‌ای از مشاهدات است که به صورت یک منحنی (داده‌های تابعی) هستند. به دلیل ماهیت پیچیده و در عین حال ساختارمند داده‌های بُعد بالای مورد مطالعه در این پژوهش، نحوه اعمال روش کاهش بُعد با رویکرد نوین تابعی به همراه نتایج تحلیل کاربردی ارائه می‌شود.

عنوان مقاله:
یک چارچوب کلی یادگیری ماشین برای پیش‌بینی بقای ۱۵ سال بیماران مبتلا به سکنه مغزی
IBCAIDS1-01650090
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
سولماز نوروزی snorouzi@modares.ac.ir, محمد اصغری جعفرآبادی snorouzi@modares.ac.ir, ابراهیم حاجی زاده hajizadeh@modares.ac.ir
چکیده:
The objective of our study was to compare different machine learning and Cox models for accurately predicting mortality and survival in brain stroke patients. Brain stroke is known as one of the main causes of death worldwide. Additionally, we sought to identify the key variables that contribute to the precise prediction and classification of patients. To achieve this objective, we conducted a study using machine learning techniques and Cox on data from Ardabil, Iran, spanning from 2008 to 2023. Survival analysis, which involves modeling time-to-event data, was employed in our study. Seven algorithms were trained using R software, and the best model was chosen for further analysis based on its diagnostic performance. K-M survival probabilities were calculated, and log-rank tests were conducted. The results of this study demonstrate the effectiveness of ML models, particularly the LR model, in comparison to the Cox model in accurately predicting mortality and survival in brain stroke patients over extended periods of 15 years. With a high accuracy (86.3%) and substantial AUC of 91% (95% CI 0.83 - 0.98), this model is reliable for long-term survival analysis. The identification of common risk factors such as age, sex, cvtype, cvhis, job, and phactivity provides valuable insights for clinicians in risk assessment. These findings contribute to the advancement of personalized care strategies and highlight the potential of ML in enhancing prognostic precision for brain stroke patients.

عنوان مقاله:
شبکه عصبی عمیق کاکس علت ویژه در پیش بینی بقای بیماران نارسایی قلبی
IBCAIDS1-01650089
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۷ الی ۱۷,۳۰ کلاس B7
نویسندگان:
سولماز نوروزی snorouzi@modares.ac.ir, محمد اصغری جعفرآبادی m.asghari862@gmail.com, ابراهیم حاجی زاده hajizadeh@modares.ac.ir
داوران: رضوان محمدی باغ ملایی، زهرا عارف زاده
چکیده:
Predicting the survival of patients with heart failure (HF) is crucial for improving the management of CVD. This study aimed to model a cause-specific Cox (CSC) deep neural network for predicting the survival of patients with heart failure using a competing risk approach. Our retrospective study included 435 patients treated for heart failure at Rajaie Cardiovascular Medical and Research Center in Iran from 2018 to 2023. Patient survival data were analyzed based on the cause of death. In this study, instead of feature selection, which is targeted by most

classical methods, we introduce a combined approach to provide a flexible and general framework for survival analysis and interpretation. In this approach, the random survival forest (RSF) model first selects features, and then the deep survival model is fitted to the significant variables. Finally, the hazard ratio (HR) of the variables was calculated using the multivariable CSC model. The performance of the models was evaluated based on the c-index of the training and test sets. The deepSurv model showed the best performance, with c-index values of 0.58 and 0.66 for the training set and the test set, respectively, for the risk of mortality due to HF. For the risk of mortality due to other causes, the RSF had a c-index of 0.61/0.66. Finally, for both causes of death, the CSC model demonstrated high accuracy, indicating its usefulness in predicting these outcomes. These results emphasize the importance of accurately predicting HF patient survival and identifying risk factors to inform treatment decisions and improve patient outcomes and suggest that survival prediction becomes more accurate when RSF and deepSurv models are used together.

عنوان مقاله:
الگوریتم تک متغیره‌ی بهبود کنتراست محلی تصویر با استفاده از تبدیل موجک ایستا IBCAIDS1-00850088
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ۱۰,۳۰ الی ۱۱ کلاس B9
نویسندگان:
محمد صالح رایانی msalehrayani@gmail.com احمد کشاورز a.keshavarz@pgu.ac.ir , مجتبی منصوری نژاد mojtabamansorinejad2000@gmail.com داوران: طاهر یزدان پناه، حجت قیمتگر
چکیده:
Image local contrast enhancement is an important part of image quality improvement. Recently, a local contrast enhancement method based on undecimated wavelet transform was proposed, in which the detail coefficients during the 4-level reconstruction process were weighted by a Gaussian function to increase the representation of edges with low contrast. We propose an improved variant where we reduce the number of parameters from 8 to ۱ by automating the selection of variance of Gaussians and making their gains dependent on a single parameter which is controlled by the user effectively resulting in one parameter which controls the intensity of local contrast enhancement. The method was tested on different images and various image quality and image contrast metrics were utilized to assess the performance. Experimental results demonstrate that our method achieves higher performance in some image quality criteria compared to conventional local contrast enhancement methods: unsharp masking and multiscale retinex. The code and demo of this implementation are available at: https://github.com/salehrayan/SP-WLCE-local-contrast-enhancement .

عنوان مقاله:
کاربرد هوش مصنوعی در پیش بینی ارتفاع موج منطقه دیر، خلیج فارس IBCAIDS1-01430087
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۵ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
میلاد باغبان mld.bga@gmail.com , سعید ستایشی mld.bga@gmail.com داوران: حسین حسین زاده، سعید رسولی
چکیده:

به منظور پیش‌بینی پارامترهای موج برای عملیات‌های دریایی و ساحلی، روش‌های متعددی با استفاده از مشخصات باد و موج توسعه یافته‌اند. در این مقاله، از شبکه عصبی مصنوعی (ANN) به عنوان یک روش یادگیری قوی برای پیش‌بینی ارتفاع موج در بازه‌های زمانی ۳، ۶، ۱۲ و ۲۴ ساعت آینده در خلیج فارس استفاده شده است. برای تعیین پارامترهای مؤثر، مدل‌های مختلف با ترکیب‌های متفاوت از پارامترهای ورودی مورد نظر در نظر گرفته شده‌اند. از پارامترهایی نظیر سرعت باد، جهت و ارتفاع موج در ۳ ساعت گذشته به عنوان بهترین ورودی‌ها استفاده شده است. همچنین، استفاده از اختلاف بین جهت موج و باد، عملکرد بهتری را نشان داده است. نتایج نشان می‌دهند که اگر تنها پارامترهای باد به عنوان ورودی مدل در نظر گرفته شوند، دقت پیش‌بینی با افزایش افق زمانی تا ۶ ساعت افزایش می‌یابد. همچنین، تأخیر موجود بین باد و رشد موج نیز مورد بررسی قرار گرفته است. در زمان‌های پیشروی کوتاه، ارتفاع موج پیش‌بینی‌شده به ارتفاع موج قبلی بستگی دارد، در حالی که در زمان‌های پیشروی بزرگ‌تر، وابستگی بیشتری به سرعت‌های باد قبلی وجود دارد.

عنوان مقاله:
طراحی و ساخت سامانه شبیه ساز مورش نوری مبتنی بر C4I برای صنعت دریانوردی
IBCAIDS1-01620085
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ لابی سالن آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان:
محسن میگلی maygoli.mohsen@gmail.com , جمشید دهقانی jamrostam@yahoo.com
چکیده:
در گذشته، آتش برای مخابره پیام استفاده می شد. منبع پیام متفاوت بود و کاربرد دیگر آن سیگنال دود بود و به نوعی مخابرات قابل دید محسوب می شد. بعدها با تولید لامپ خلاء از انواع لامپ ها بدلیل امکان کنترل بهتر برای ارتباطات نوری استفاده شد. از سویی در گذشته یکی از راه های برقراری ارتباط کد مورش بود و بر پایه های الکترونیک، صدا یا نور و غیره توسعه یافت. لزوم ارتباطات مورش به دلیل ایجاد افزونگی در ارتباطات لازم و از سویی بدلیل خطای انسانی در پیام محدودیتهایی بوجود می آورد. با بهره گیری از رایانه، مخابرات، کنترل، فرمان و هوشمندی، این خطای انسانی از بین می رود. با کمک رایانه می توان پیام ها را در محیط دیگر به استاندارد مورش در آورده و از راه دور فرمان صادر نمود. این کار بصورت آزمایشگاهی در اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر با موفقیت انجام شد.

عنوان مقاله:
جایابی نیروگاه های تولید پراکنده و بررسی تاثیر آن بر تلفات شبکه با استفاده از داده کاوی اطلاعات شبکه هوشمند مستقر در شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان
IBCAIDS1-01160076
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ لابی سالن آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان:
کمیل محمودی گلوگاهی komeil.mahmoodi@gmail.com , mazrec.co.ir , Kmahmoudi@ , سمیه بوداگی مالیدره s.boodaghi58@gmail.com , مهسا علیزاده alizademahsa@yahoo.com
چکیده:
در این مقاله سعی شده است با استفاده از داده کاوی اطلاعات دریافت شده از شبکه هوشمند مستقر در شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان، مکانیابی نصب و راه اندازی نیروگاه های تولید پراکنده حاصل گردیده و از این مهم جهت کاهش تلفات شبکه استفاده نمود. بدین منظور ابتدا برای واقعی تر کردن مسئله و بررسی المان های مرتبط با شبکه، شبیه سازی با استفاده از نرم افزار MATLAB در یک سیستم ساده اجرا شد. پس از تایید نتایج حاصله، با اطلاعات بدست آمده از شبکه هوشمند، شبکه برق منطقه ای مازندران و گلستان که شامل ۱۶۰ ایستگاه انتقال و فوق توزیع و سه نیروگاه متمرکز می باشد، در نرم افزار DIGSILENT شبیه سازی گردید و نتایج جایابی نیروگاه های تولید پراکنده مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت.

عنوان مقاله:
Classification of selected finger movements with single-channel electromyography by decision tree IBCAIDS1-00780073
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ لابی سالن آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان:
علی قنبر alighanbar.ag@gmail.com, شیوا کاظم بیگی برزی Kbbshiva@gmail.com, امیرعلی علیلوئی Babak.rezaee@srbiau.ac.ir, سروین توحیدی Srvtohidi@mail.ir, بابک رضایی افشار Babak.rezaee@srbiau.ac.ir
چکیده:
Electromyography signals are used in areas such as artificial limbs, rehabilitation, diagnostic medicine, and wearable and control instruments. In this paper, we present a method for classifying the 12 most widely used everyday movements for controlling modern artificial hands and making them smart. The sEMG signals were recorded from ten volunteers and classified after the noise removal process using Butterworth Filter 3, classification, and window placement. In this study, 24 features extracted in the time-frequency domain were used. The results show that using the decision tree classifier one channel sEMG signal was classified with 91.4% accuracy. In future studies, a combination of other biological signals such as electroencephalography could be used to improve detection and reduce the time of segregation.

عنوان مقاله:
تجزیه و تحلیل قوانین انجمنی مبتنی بر الگوریتم اپریوری برای کشف ارتباط بین ایرادات مطرح شده توسط مشتریان صنعت خودرو IBCAIDS1-01060071
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ لابی سالن آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان:
محمد صدرا محسنی آزاد sadrama79@gmail.com, زینب نعمتی Liana9nmt@gmail.com, زهرا محسنی آزاد sabamohseni2000@gmail.com
چکیده:
امروزه داده ها نقش اساسی را در زندگی ما ایفا می کنند به طوریکه کشف درست الگوهای موجود از داده ها می تواند موجب دستیابی سازمان ها به اهداف خود شوند. قوانین انجمنی، یکی از روش های داده کاوی است. در این تحقیق برای نخستین بار به بررسی قوانین انجمنی با استفاده از الگوریتم اپریوری روی داده های کیفیت خودرو پرداخته شده است و ارتباط ۲۷۶ ایراد موجود در پروژه کیفیت خودرو که توسط مشتریان مطرح شده، مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است. مجموعه داده های تحقیق از داده های نظرسنجی شده، در بازه زمانی ۹ ماهه (از شش ماهه دوم سال ۱۴۰۱ تا سه ماهه اول سال ۱۴۰۲) می باشد که تعداد ۱۲۴۳۵ پرسشنامه تکمیل شده در حوزه رضایت سنجی از کیفیت خودرو توسط شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران به عنوان ورودی تحقیق مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج قوانین انجمنی نشان داد، که در خودروی تارا دنده ای، کیفیت پایین دیسک و صفحه کلاچ، لرزش اتاق هنگام کلاچ گرفتن می تواند منجر به بدجا رفتن دنده شود، در خودرو تارا اتومات، بررسی تسمه ها و روغن موتور، می تواند موجب بر طرف شدن ایراد پایین بودن شتاب شود و در خودرو شاهین نیز روغن سوزی موتور، صدای اضافی از آگزوز و تسمه ها می توانند دلایلی برای ایجاد صدای نامناسب در داخل اتاق باشند.

عنوان مقاله:
برآورد ستیغی با استفاده از رگرسیون نیرومند IBCAIDS1-00660069
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴،۳۰ الی ۱۵ کلاس B6

نویسندگان:
محمد خراسانی mokhorasani555@gmail.com, فضل الله لک lak@pgu.ac.ir, محمداسماعیل دهقان منفرد monfared2@gmail.com
داوران: سعید طهماسبی، مراد علیزاده
چکیده:
برآوردگر رگرسیون نیرومند و رگرسیون ستیغی به ترتیب برای حل مشکل چند همخطی و داده‌های پرت معرفی شده‌اند. این مقاله پیرامون معرفی یک برآوردگر رگرسیون ستیغی نیرومند (RRR) است که هر دو مشکل داده‌های پرت و چند همخطی را به طور همزمان در مدل رگرسیون خطی کلاسیک حل می‌کند. این فن مستلزم استفاده از برآوردهای نیرومند (LMS, LTS, M) برای برآورد پارامتر ستیغی به جای استفاده از روش کمترین مربعات توان دوم معمولی (OLS) است. وقتی دو مشکل فوق وجود دارد، برآورگر ستیغی نیرومند از دو برآوردرگر OLS و ستیغی معمولی بهتر است. میانگین مربع خطا به عنوان معیاری برای سنجش سطح کارایی این برآوردرگرها استفاده می‌شود. کاربرد این برآوردرگر را برای حل دو مشکل با مثال نشان می‌دهیم.

عنوان مقاله:
بهترین برآورد برای معیار اقلیدسی در تحلیل داده
IBCAIDS1-00660068
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۷ الی ۱۷,۳۰ کلاس B6
نویسندگان:
محمد خراسانی mokhorasani555@gmail.com, فضل الله لک lak@pgu.ac.ir, محمد اسماعیل دهقان منفرد monfared2@gmail.com
داوران: سعید طهماسبی، مراد علیزاده
چکیده:
در بسیاری از مسائل ارزیابی ریسک، عدم قطعیت در پارامترها وجود دارد که منجر به عدم قطعیت در پیش‌بینی‌های مدل می‌شود. معیار حساسیت و عدم قطعیت به بخش جدایی ناپذیر در تحلیل ریسک تبدیل شده‌است. تحلیل حساسیت کلی ابزاری است که برای نشان دادن عدم قطعیت استفاده می‌شود و در تصمیم‌گیری، ارزیابی ریسک، ساده‌سازی مدل‌ها و غیره کاربرد دارد. تحلیل حساسیت اقلیدسی و منطقه‌ای روش‌هایی هستند که می‌توانند با یک مجموعه نمونه داده شده از جفت‌های ورودی - خروجی مدل کار کنند. یک تفاوت قابل توجه بین این دو روش آن است که تحلیل اقلیدسی، توزیع‌های خروجی را مشروط به مقادیر ورودی تحلیل می‌کند در حالی که تحلیل منطقه‌ای، توزیع‌های ورودی را مشروط به مقادیر خروجی تحلیل می‌کند. در این مقاله به تعیین روابط روش‌های حساسیت فاصله اقلیدسی و منطقه‌ای پرداخته و نشان داده خواهد شد، هنگامی که تحلیل حساسیت منطقه‌ای بر توابع چگالی احتمالی متمرکز شود به سمت تحلیل حساسیت فاصله اقلیدسی همگرا می‌شود.

عنوان مقاله:
بررسی توابع زیان یادگیری ماشین
IBCAIDS1-00900063
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ لابی سالن آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان:
اکرم یزدانی akram.yazdani@gmail.com

چکیده:

تابع زیان به عنوان یکی از موضوعات مهم در یادگیری ماشینی، نقش مهمی در ساخت الگوریتم های یادگیری ماشینی و بهبود عملکرد آنها ایفا می کند. شناخت این توابع به درک و اجرای الگوریتم های یادگیری ماشینی کمک شایانی می کند. در این مقاله ما توابع زیان را به ترتیب از جنبه های یادگیری ماشینی سنتی و یادگیری عمیق دسته بندی می کنیم. یادگیری ماشینی سنتی به مسائل طبقه بندی، رگرسیون و یادگیری بدون نظارت تقسیم می شود و یادگیری عمیق بر اساس نوع کاربرد مانند تشخیص اشیاء و تشخیص چهره تقسیم بندی می شود. در این مقاله توابع زیان مربوط به طبقه بندی در یادگیری ماشینی سنتی را معرفی می کنیم و به تجزیه و تحلیل هر تابع زیان از نظر فرمول، شکل تابع و الگوریتم مربوط به آن می پردازیم تا درک عمیق تری نسبت به آنها ایجاد شود و کمکی برای انتخاب و بهبود عملکرد توابع زیان باشد.

عنوان مقاله:

پیش بینی قیمت رمزارزها با استفاده از روش های مبتنی بر شبکه های عصبی و مدل های گارچ

IBCAIDS1-00470056

تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام

مکان برگزاری: لابی سالن خوارزمی

نویسندگان:

علی شادمان a.shadman@aut.ac.ir, فاطمه سوگندی F.sogandi@torbath.ac.ir

چکیده:

بازار رمزارزها به دلیل عدم بلوغ کافی هنوز نوسانات زیادی دارند و در معرض چالش پیش بینی نرخ و پیش بینی رفتار آنها در بازارهای مالی است. این حجم نقدینگی در کنار ارزش بازار و نوظهور بودن و الکترونیکی بودن باعث ایجاد نوسانات قیمتی شدیدی در این بازار شده است. بنابراین، در این پژوهش از خانواده گارچ در روش های پارامتری و از یادگیری عمیق در روش های ناپارامتری استفاده شده است تا به صورت هم زمان هم قیمت و هم نوسانات قیمت پیش بینی شود. در این خصوص، برای خانواده گارچ مدل های $GARCH$, $EGARCH$, GJR_GARCH , $TARCH$ برای پیش بینی نوسانات قیمت بروی داده های قیمت بیت کوین پیاده سازی شده است. همچنین، برای یادگیری عمیق مدل $LSTM$ با معماری های متفاوت برای پیش بینی قیمت و نوسانات قیمت پیاده سازی شده که در روش های پارامتری روش $TARCH$ با دقت ۶۲٪ و در روش های ناپارامتری $LSTM$ با دقت ۷۶٪ نوسانات قیمت را پیش بینی کرده و روش $LSTM$ با دقت ۷۱٪ قیمت را پیش بینی کرده است.

عنوان مقاله:

بررسی الگوهای تغییر وزن نوزادان نارس زیر دو سال: یک مدل رشد کلاس پنهان

IBCAIDS1-00830054

تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام

مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ لابی سالن آمفی تئاتر خوارزمی

نویسندگان:

جمشید جمالی jamalij@mums.ac.ir, مریم سالاری salarimr@mums.ac.ir

چکیده:

افزایش وزن یک شاخص حیاتی برای رشد و تکامل در نوزادان نارس است و درک الگوهای تغییر وزن برای شناسایی خطرات بالقوه سلامتی و ایجاد مداخلات مناسب ضروری است. رویکرد سنتی برای مطالعه روند تغییرات فردی، منحنی های رشد می باشد که میتواند زمان بر و ذهنی باشند. مدل های رشد کلاس پنهان (LCGM) توانایی شناسایی زیر گروه های متمایز از نوزادان را بر اساس الگوهای افزایش وزن آنها دارد. در این مطالعه طولی، نوزادان زیر دو سال تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد بررسی شدند. سه زیر گروه از نوزادان با سیر افزایش کمتر از وزن طبیعی (۱۹/۵۰٪ جامعه)، نوزادان با سیر وزن طبیعی

(۵۸/۵۰٪ جامعه) و نوزدان با سیر افزایش وزن بیشتر از طبیعی (۵۸/۵۰٪ جامعه) شناسایی شدند. یافته‌های این مطالعه به درک ما از مسیرهای کاهش یا افزایش وزن در نوزادان نارس کمک می‌کند، که می‌تواند در جهت تصمیم‌گیری بالینی در مورد تغذیه و رشد نوزادان کمک کننده باشد.

عنوان مقاله
رگرسیون نیمه پارامتریک اسپلاین جریمه دار شده برای تجزیه و تحلیل داده های طولی IBCAIDS1-00080199
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴ الی ۱۴,۳۰ کلاس B7
نویسندگان:
رضا امیرزاده فرد reza.amirzade1380@gmail.com, حمید کرمی کبیر h_karamikabir@pgu.ac.ir
داوران: مراد علیزاده، نسترن مرزبان
چکیده:

عنوان مقاله
Using Convolutional Neural Network in geophysics: wind field evaluation from satellite SAR images IBCAIDS1-01500116
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۷ الی ۱۷,۳۰ کلاس B1
نویسندگان:
Zecchetto stefano, دکتر احمد کشاورز، پارسا شمس الدینی
چکیده: This contribution is aimed to show one of the several rising applications of the Artificial Intelligence in geophysics, i.e. the computation of surface wind speed over the sea from satellite Synthetic Aperture Radar (SAR) images. The area of interest is on the Svalbard Archipelago in the Arctic Sea. In this area, the deep learning methodology based on a residual neural network (ResNet), developed to retrieve wind directions from SAR at grid size 1 km without external information, has been associated with a robust methodology of texture analysis to detect the presence of sea ice over the sea, as the wind can be estimated only over the water. Avoiding to illustrate technical details concerning the ResNet and texture analysis methodologies, this contribution is focused on showing, as example, a SAR derived wind field in the area of interest obtained using ResNet and texture analysis.

عنوان مقاله
یک تعمیم جدید از توزیع وایبول انعطاف پذیر و کاربرد آن در صنعت IBCAIDS1-02230144
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۴ الی ۱۴,۳۰ کلاس B6
نویسندگان:

چکیده:

یک تعمیم جدید از توزیع وایبول انعطاف پذیر معرفی می شود که نمودار های تابع چگالی آن چوله به راست، چوله به چپ و به صورت تک مدی و نمودار های تابع نرخ خطر آن به صورت صعودی، نزولی و وانی شکل می باشد، و برخی خواص آماری آن نیز بدست آمده و پارامتر ها از طریق روش های مختلف برآوردیابی برآورد می شوند و و همچنین کاربرد آن با استفاده از یک نوع داده واقعی نشان داده می شود. نتایج بدست آمده نشان می دهد که مدل پیشنهادی با پارامتر کمتر انعطاف پذیری و برازش بهتر نسبت به مدل های رقیب دارد که این نشان دهندهی بهتر بودن این مدل پیشنهادی است.

عنوان مقاله:

بهبود بهره وری شبکه های نسل جدید با استفاده از آنتن های هوشمند

IBCAIDS1-02500243

تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام

مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ لابی سالن آمفی تئاتر خوارزمی

نویسندگان:

جواد زراعتکارمقدم , javad.zeraatkar.m@birjand.ac.ir محمد صادقان کردآبادی

چکیده:

امروزه برای بهبود عملکرد شبکه های بی سیم از تکنولوژی آنتن های هوشمند استفاده می شود. داده ی ارسالی توسط آنتن های هوشمند از مسیرهای مختلفی که تحت محوشدگی های متفاوتی قرار گرفته اند عبور می کند و به گیرنده می رسد. سیگنال های دریافتی در گیرنده با استفاده از تکنیک های پردازش سیگنال پیشرفته ای با همدیگر ترکیب شده و اطلاعات اصلی آشکار می شود. مزیت این تکنولوژی، دستیابی به چندگانگی فضایی است که سبب افزایش بهره وری شبکه می شود. در این مقاله، از آنتن های هوشمند در شبکه های رادیو شناختگر به منظور بهبود حسگری طیف فرکانسی استفاده می شود. حسگری طیف رادیو شناختگر با هدف دستیابی به یک سطح معینی از احتمال هشدار خطا بررسی می شود. استفاده از آنتن های هوشمند باعث کاهش احتمال هشدار خطا و افزایش احتمال آشکارسازی شده و در نتیجه بهره وری طیف افزایش می یابد. نتایج حاصل از پژوهش نشان می دهد که استفاده از آرایه آنتنی با تعداد آنتن های بیشتر، افزایش احتمال آشکارسازی و بهره وری شبکه را به همراه خواهد داشت.

عنوان مقاله:

نقش هوش مصنوعی در ارزشهای دیجیتال برای مدیریت سرمایه و تحلیل الگوی بازار

IBCAIDS1-01100072

تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام

مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ لابی سالن آمفی تئاتر خوارزمی

نویسندگان:

میلاد فریدنیا ۱۱۰miladfaridnia@gmail.com حسین عباسی خالجیری hosean۱۳۶۳@gmail.com

چکیده:

در دهه ی اخیر، بازار ارزشهای دیجیتال به عنوان یکی از پررونق ترین بازارهای مالی جهان در حال رشد است که با ظهور تکنولوژی بلاکچین، نیاز به رویکردهای نوین برای تجزیه و تحلیل بازار و پیش بینی روند ارزشها بیش از پیش احساس می شود. در این راستا، هوش مصنوعی به عنوان یک ابزار قدرتمند واجد پتانسیل بسیاری در تجزیه و تحلیل داده های بازار و پیش بینی قیمت ارزشهای دیجیتال می باشد. این مقاله به بررسی کاربردهای متعدد هوش مصنوعی در زمینه ی ارزشهای دیجیتال می پردازد. از جمله موضوعاتی که در این مقاله مورد بررسی قرار می گیرد عبارتند از: پیش بینی قیمت، تحلیل الگوهای بازار، کاهش ریسک و مدیریت سرمایه. همچنین، چالش های موجود در استفاده از هوش مصنوعی در این زمینه و پیشنهادات برای آینده ی تحقیقات نیز مورد بررسی

قرار می گیرد. با توجه به پیشرفت های فناوری و روند روبه رشد ارزش های دیجیتال، استفاده از هوش مصنوعی در این زمینه نقش بسیار مهمی ایفا می کند و می تواند تأثیرات قابل توجهی در تجزیه و تحلیل بازار و تصمیم گیری های مرتبط با سرمایه گذاری داشته باشد.

عنوان مقاله: مروری بر چالش های امنیت سایبری IBCAIDS1-02200138
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ لابی سالن آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان: زهره روزبهانی rozbahani.z, ۱۴۰۲, n-fiseh@gmail.com نفیسه اوسطی عراقی n-osati@iau-arak.ac-ir
چکیده: امروزه یکی از اموری که در برخی سازمان ها باعث دغدغه و در حفظ محرمانگی اطلاعات و امنیت سیستم های اطلاعاتی بسیار مهم تلقی می شود امنیت سایبری است. هر فرد یا سازمانی با تهدیدات یا حملات جدیدی مواجهه هستند. سعی داریم در این مقاله به بررسی کلی از وضعیت امنیت سایبری، چالش ها و شرایط فعلی و پیشروی امنیت سایبری بپردازیم. سعی داریم برخی از رویکردهای موجود برای مقابله با گسترش تهدیدات امنیتی، نوآوری هایی همچون هوش مصنوعی (AI) و یادگیری ماشین (ML) در راستای خودکارسازی در تشخیص و شناسایی تهدیدات بیان نماییم.

عنوان مقاله: تشخیص پیشرفته سرطان ریه از طریق تصاویر CT با استفاده از مدل های Xception و Net Mobile IBCAIDS1-00640045
تاریخ برگزاری: سه شنبه ۴ ام
مکان برگزاری: ساعت ۸ الی ۱۰ لابی سالن آمفی تئاتر خوارزمی
نویسندگان: مرضیه خدادوستان m.khodadoostan, ۱۴۰۰, @gmail.com الهام حری نجف آبادی e.horri@pnu.ac.ir, مهدی شریفی @yahoo.com ۹۶meh_r
چکیده: چکیده- با توجه به خطرات جدی سرطان ریه و ضرورت تشخیص زودهنگام آن، در این تحقیق از توانمندی هوش مصنوعی و شبکه های عصبی عمیق برای تحلیل تصاویر توموگرافی کامپیوتری ریه بهره گرفته شده است. دو مدل تشخیصی بر اساس شبکه های Xception و Mobile Net ارائه شده اند. این مدل ها با توانایی تشخیص سریع و دقیق سلول های غیرطبیعی، ابزاری حیاتی برای پیشگیری از عوارض جدی سرطان ریه ارائه می دهند. مدل Xception و Mobile Net، با استفاده از وزن های خالص تصویر مبتنی بر یادگیری، توانسته اند با حجم داده کمتر و در زمان کوتاه تر، دقت ۹۹،۴۸٪، درستی ۹۹،۴۸٪، و یادآوری ۹۹،۴۸٪ را برای طبقه بندی سرطان ریه چند طبقه به دست آورند. نتایج نشان می دهد که این مدل ها به عنوان ابزار پشتیبانی مؤثری برای رادیولوژیست ها و نفرولوژیست ها در تشخیص زودهنگام سرطان ریه می توانند مورد استفاده قرار گیرند. این تحقیق نه تنها بهبود در دقت و سرعت تشخیص ارائه می دهد بلکه با افزایش کارایی پزشکان نقش مهمی در جلوگیری از پیشرفت بیماری و افزایش شانس درمان سرطان ریه ایفا می کند.

عنوان مقاله:
پیش بینی تعمیرات ترانسفورمرهای شرکت توزیع با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین به منظور حداکثر کردن طول عمر ترانسفورمر
IBCAIDS1-03220244
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۷ الی ۱۷:۳۰ کلاس B6
نویسندگان:
حامد گرگین پور , h_gorgin@pgu.ac.ir حجت قیمت گر
چکیده:
موضوع افزایش قابلیت اطمینان و کاهش تعداد و زمان خاموشی ها که منتج به افزایش سطح رفاه عمومی و افزایش رضایت مندی مشتریان می شود، روز به روز در شرکت های توزیع از اهمیت و اولویت بالاتری برخوردار می شود و هزینه بسیار کلانی سالانه به این منظور تخصیص داده می شود. ترانسفورمرها یکی تجهیزات اصلی شبکه توزیع بوده و بخش عمده ای از سرمایه گذاری را به خود اختصاص می دهند. سوختن یک ترانسفورمر سبب افزایش هزینه بهره برداری، افزایش انرژی توزیع نشده و کاهش قابلیت اطمینان سیستم می شود. با توجه به حرکت شرکت های توزیع به سمت خصوصی سازی، کاهش تعداد ترانسفورمرسوزی ها می تواند سبب کاهش قابل توجه هزینه ها و افزایش سود شرکت ها شود. در این پژوهش، محاسبه طول عمر باقیمانده ترانسفورمرهای توزیع استان بوشهر با استفاده از محاسبه تحلیلی درجه پلمیریزاسیون انجام شد. در روند انجام این کار بسیار پیچیده، از روش های یادگیری ماشین برای تخمین جریان بار ترانسفورمر در ساعات مختلف شبانه روز و دما و رطوبت هوا استفاده شد. در الگوریتم پیشنهادی از داده های موجود بارگذاری ترانسفورمر و اطلاعات سازنده برای محاسبه دمای نقطه داغ استفاده شده است. در ادامه الگوریتمی برای تعیین زمان های مناسب انجام تصفیه فیزیکی روغن پیشنهاد گردید که هدف آن حداکثر کردن طول عمر باقیمانده و کاهش هزینه های سرویس و نگهداری بوده و برای هر ترانسفورمر تحت بهره برداری با ترانسفورمرهای دیگر متفاوت است.

عنوان مقاله:
رویکرد تطبیقی مبتنی بر تحلیل داده برای تحویل دارو در درمان تومورهای سرطانی
IBCAIDS1-01610125
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵:۳۰
نویسندگان:
مهدی قاسمی , mehdi_ghasemi@student.uma.ac.ir عادل اکبری مجد akbarimajd@gmail.com, سولماز کیا s.kia@uma.ac.ir
چکیده:
در این مقاله، به بررسی عمیق ابزار هوش مصنوعی fastai پرداخته و ویژگی ها، مزایا، و کاربردهای متنوع آن را برجسته می شود. همچنین، با نگاهی به تاریخچه و توسعه fastai، مفاهیم اساسی این کتابخانه برای خوانندگان ارائه شده است. با هم سفری به دنیای fastai آغاز می کنیم تا از نزدیک با یکی از برجسته ترین ابزارهای هوش مصنوعی آشنا شویم. ابزار fastai یک کتابخانه هوش مصنوعی قدرتمند و گسترده است که برای آموزش مدل های عصبی با سادگی و کارایی بالا طراحی شده است. این کتابخانه از زبان برنامه نویسی پایتون استفاده می کند و با استفاده از تکنیک های پیشرفته، امکانات فراوانی را در زمینه یادگیری عمیق و هوش مصنوعی فراهم می کند. fastai با مزایایی چون سرعت بالا در آموزش مدل ها، سادگی در استفاده حتی برای مبتدیان، و امکان انتقال یادگیری، به عنوان یک ابزار چندوظیفه در حوزه هوش مصنوعی به شناخته می شود.

عنوان مقاله:
پیش بینی میوه دهی گیاهان تحت طول موج های مختلف LED با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین با استفاده از تکنیک Grid Search
IBCAIDS102650210
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
مهدی احمدپور جویمندی , ۴۵۷۵۳۵mahdi, @gmail.com احمدرضا معلی , ۴۵۷۵۳۵mahdi, @gmail.com
چکیده:
امروزه بیشتر گیاهان در گلخانه ها پرورش می یابند و برای رشد نیاز به نور مصنوعی دارند. یک نور معمولی توانایی لازم برای ایجاد فتوسنتز در گیاه را ندارد. لذا طراحی ماژولی برای ایجاد طیف نور مورد نیاز فتوسنتز گیاه از اهمیت بالایی برخوردار است. میوه دهی از مهم ترین مراحل رشد گیاهان است. پیش بینی اینکه با چه طول موج هایی، گیاهان به میوه دهی می رسند باعث می شود تا LED با طول موج های بهینه تری طراحی و تولید کنیم که این امر باعث صرفه جویی قابل توجهی در هزینه و زمان می شود. در این مقاله سعی شده است با استفاده از الگوریتم های مختلف یادگیری ماشین و تنظیم بهترین هایپرپارامترها با استفاده از تکنیک Grid Search میوه دهی گیاهان تحت طول موج های مختلف LED را با دقت عالی پیش بینی کنیم. بدین منظور در این مقاله از الگوریتم های درخت تصمیم ، الگوریتم جنگل تصادفی ، الگوریتم رگرسیون لجستیک ، الگوریتم ماشین بردار پشتیبان و الگوریتم XGBoost به منظور پیش بینی میوه دهی گیاهان تحت طول موج های مختلف LED استفاده شده است. نتایج پژوهش نشان می دهد که دقت پیش بینی میوه دهی مبتنی بر الگوریتم XGBoost ۹۶ درصد است که روشی عملی و مؤثر برای پیش بینی میوه دهی گیاهان تحت طول موج های مختلف LED است.

عنوان مقاله:
شیوه های نوین در تولیدات تصویرسازی با استفاده از هوش مصنوعی
IBCAIDS1-00750051
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
مهسا قباخلو mahsagh ۸۰۰۱@gmail.com
چکیده:
همیشه بازتابی از خلاقیت، احساسات و بیان فرهنگی انسان بوده است. با این حال، با ظهور هوش مصنوعی (AI)، شکل جدیدی از آفرینش هنری پدیدار شده است، که خطوط بین آنچه توسط دست انسان ایجاد می شود و آنچه توسط الگوریتم ها تولید می شود محو می کند. توصیف تجربیات حسی از طریق نوشتار و متن می تواند دشوار باشد. با استفاده از تصویرسازی، می توان تجربیات، اعمال، شخصیت ها و مکان ها را از طریق زبان نوشتاری به وضوح توصیف کرد. برخی از هنرمندان این توانایی را دارند که تصاویر را در محیط خود یا در اعماق خاطرات خود درک کنند و آنها را در آثاری با مهارتی شگفت آور به تصویر بکشند. هنر هوش مصنوعی در سال های اخیر موضوعی رو به رشد بوده است که توجه هنرمندان، هنردوستان و عموم مردم را به خود جلب کرده است. با افزایش قابلیت های سیستم های هوش مصنوعی، این رویکرد نوآورانه برای خلق هنر منجر به تولید آثاری شده است که گاهی غیرقابل تشخیص از آثار خلق شده توسط هنرمندان انسانی است. با استفاده از تکنیک ها و ابزارهای هوش مصنوعی، هنرمندان و سازندگان می توانند اشکال جدیدی را تولید و توسعه دهند و محدودیت های هنری را که امروزه می شناسیم، از بین ببرند. در این مقاله، شیوه های نوین در تولیدات تصویرسازی با استفاده از هوش مصنوعی و اثراتی که در حوضه های هنری میگذارد را بررسی می کنیم و برخی از ابزارها و تکنیک های اصلی را که در حال حاضر در فرآیند خلاقیت استفاده می شوند، تحلیل خواهیم کرد.

عنوان مقاله:
استفاده از داده کاوی در بهبود مدیریت بیماران مبتلا به بیماری های مزمن: مطالعه موردی در حوزه بهداشت و درمان
IBCAIDS1-02470172
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
مریم مطهری @mums.ac.ir\motaharim
چکیده:
داده کاوی، با استخراج الگوها و اطلاعات مفید از داده‌ها، امکان پیش‌بینی و مدیریت بهتر بیماری‌های مزمن را فراهم می‌کند. این فناوری، با تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ بیماری، از جمله داده‌های بالینی، ژنتیکی و سبک زندگی، می‌تواند به درک عمیق‌تر از بیماری‌های مزمن منجر شود. همچنین، داده کاوی می‌تواند به بهبود تشخیص، پیش‌بینی پیشرفت بیماری و ارائه درمان‌های شخصی‌سازی شده کمک کند. در نهایت، استفاده از داده کاوی در مدیریت بیماران مبتلا به بیماری‌های مزمن می‌تواند منجر به افزایش کیفیت زندگی بیماران و کاهش هزینه‌های مراقبت از سلامت شود. در این مقاله به بررسی استفاده از داده کاوی در بهبود مدیریت بیماران مبتلا به بیماری های مزمن پرداخته شده است.

عنوان مقاله:
استفاده از داده کاوی در بهبود مدیریت بیماران مبتلا به بیماری های مزمن: مطالعه موردی در حوزه بهداشت و درمان
IBCAIDS1-02470172
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
مریم مطهری @mums.ac.ir\motaharim
چکیده:
داده کاوی، با استخراج الگوها و اطلاعات مفید از داده‌ها، امکان پیش‌بینی و مدیریت بهتر بیماری‌های مزمن را فراهم می‌کند. این فناوری، با تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ بیماری، از جمله داده‌های بالینی، ژنتیکی و سبک زندگی، می‌تواند به درک عمیق‌تر از بیماری‌های مزمن منجر شود. همچنین، داده کاوی می‌تواند به بهبود تشخیص، پیش‌بینی پیشرفت بیماری و ارائه درمان‌های شخصی‌سازی شده کمک کند. در نهایت، استفاده از داده کاوی در مدیریت بیماران مبتلا به بیماری‌های مزمن می‌تواند منجر به افزایش کیفیت زندگی بیماران و کاهش هزینه‌های مراقبت از سلامت شود. در این مقاله به بررسی استفاده از داده کاوی در بهبود مدیریت بیماران مبتلا به بیماری های مزمن پرداخته شده است.

عنوان مقاله:
پیش بینی تعمیرات ترانسفورمرهای شرکت توزیع با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین به منظور حداکثر کردن طول عمر ترانسفورمر
IBCAIDS1-03220244
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: ساعت ۱۷ الی ۱۷,۳۰ کلاس B6
نویسندگان:
حامد گرگین پور , h_gorgin@pgu.ac.ir حجت قیمت گر
چکیده:

موضوع افزایش قابلیت اطمینان و کاهش تعداد و زمان خاموشی‌ها که منتج به افزایش سطح رفاه عمومی و افزایش رضایت مندی مشتریان می‌شود، روز به روز در شرکت‌های توزیع از اهمیت و اولویت بالاتری برخوردار می‌شود و هزینه بسیار کلانی سالانه به این منظور تخصیص داده می‌شود. ترانسفورمرها یکی تجهیزات اصلی شبکه توزیع بوده و بخش عمده‌ای از سرمایه گذاری را به خود اختصاص می‌دهند. سوختن یک ترانسفورمر سبب افزایش هزینه بهره برداری، افزایش انرژی توزیع نشده و کاهش قابلیت اطمینان سیستم می‌شود. با توجه به حرکت شرکت‌های توزیع به سمت خصوصی سازی، کاهش تعداد ترانسفورمرسوزی‌ها می‌تواند سبب کاهش قابل توجه هزینه‌ها و افزایش سود شرکت‌ها شود. در این پژوهش، محاسبه طول عمر باقیمانده ترانسفورمرهای توزیع استان بوشهر با استفاده از محاسبه تحلیلی درجه پلیمریزاسیون انجام شد. در روند انجام این کار بسیار پیچیده، از روش‌های یادگیری ماشین برای تخمین جریان بار ترانسفورمر در ساعات مختلف شبانه روز و دما و رطوبت هوا استفاده شد. در الگوریتم پیشنهادی از داده‌های موجود بارگذاری ترانسفورمر و اطلاعات سازنده برای محاسبه دمای نقطه داغ استفاده شده است. در ادامه الگوریتمی برای تعیین زمان‌های مناسب انجام تصفیه فیزیکی روغن پیشنهاد گردید که هدف آن حداکثر کردن طول عمر باقیمانده و کاهش هزینه‌های سرویس و نگهداری بوده و برای هر ترانسفورمر تحت بهره برداری با ترانسفورمرهای دیگر متفاوت است.

عنوان مقاله:
Identification of gene signature in RNA-Seq liver cancer data using Clustering Algorithms
IBCAIDS1-01210128
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵:۳۰
نویسندگان:
اکبر بیگلریان , abiglarian@gmail.com, اکبری خلج toktamakbari, @gmail.com, طیبیه کنارنگی ۹۵taiebe@gmail.com, عنایت الله بخشی , bakhshi@razi.tums.ac.ir, کلثوم اینانو راحتلو , Inanloo@ut.ac.ir, امرتضی لطفی LotfiM@mums.ac.ir
چکیده:
Abstract Aim: This study aimed to detect gene signatures in RNA-sequencing (RNA-seq) data using Pareto-optimal cluster size identification. Background: RNA-seq has emerged as an important technology for transcriptome profiling in recent years. Gene expression signatures involving tens of genes have been proven to be predictive of disease type and patient response to treatment. Methods: Data was related to liver cancer RNA-seq dataset, which included 35 paired Hepatocellular carcinoma (HCC) and non-tumor tissue samples. At first, the differentially expressed genes (DEGs) were finding after performing pre-filtering and normalization. After that, a multi-objective optimization technique namely Multi-objective optimization for collecting cluster alternatives (MOCCA) was used to discover the Pareto-optimal cluster size for these DEGs. Then k-means clustering method was performed on the RNA-seq data. The best cluster, as a signature for the disease, was found by calculating the average Spearman's correlation score of all the genes in the module in a pair-wise manner. All analysis was performed in R 4.1.1 package under virtual space with 100Gb RAM memory. Results: Using MOCCA, eight Pareto-optimal clusters were obtained. Finally, two clusters with the greatest average Spearman's correlation coefficient score were chosen as gene signature. Eleven prognostic genes involved in HCC's abnormal metabolism were identified. In addition three differentially expressed pathways were identified between tumor and non-tumor tissues. Conclusion: These identified metabolic prognostic genes help us to provide more powerful prognostic information and enhance survival prediction for HCC patients. In addition, Pareto-optimal cluster size identification is suggested to gene signature in other RNA-Seq data.

عنوان مقاله:
پیش بینی مالیات بر ارزش افزوده بر مصرف سوخت بنزین با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی
IBCAIDS1-00880060
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
حسین خمجانی ۱۳۹۳۵۹hk@gmail.com
چکیده:
در قانون مالیات بر ارزش افزوده برای کنترل مصرف بنزین، به عنوان یکی از کالاهای آلاینده محیط زیست، و همچنین دستیابی به منابع درآمدی جهت حفاظت از محیط زیست، نرخ مالیاتی بالاتر از نرخ استاندارد بر مصرف آن وضع می شود. از این رو، در این مقاله پیش بینی میزان درآمد قابل وصول از این پایه مالیاتی با استفاده از رویکردی دو مرحله ای مدنظر قرار گرفته است. در مرحله اول، پایه مالیات (مخارج مصرفی بنزین) برای دوره ۱۳۹۸ الی ۱۴۰۱ پیش بینی و سپس مالیات بر مصرف بنزین برای سال های مذکور، با اعمال نرخ های مالیاتی، محاسبه شده است. در این راستا برای پیش بینی های دقیق از درآمد مالیاتی مورد نظر، از روش شبکه های عصبی مصنوعی با ناظر برای پیش بینی و برای آموزش شبکه ها از الگوریتم پس انتشار خطا استفاده شده است. نتایج بیانگر این است که در سال های مورد پیش بینی، تغییر قیمت بنزین ناشی از برقراری مالیات مذکور، تأثیر چندانی بر روی مصرف بنزین نخواهد داشت. همچنین، درآمد مالیات بر ارزش افزوده ناشی از مصرف بنزین به طور متوسط از رشد سالانه ۳۵ درصد برخوردار خواهد شد.

عنوان مقاله:
نقش بیگ دیتا در بنادر هوشمند
IBCAIDS1- 00370030
تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام
مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰
نویسندگان:
امیر اعتمادان a.etemadan@gmail.com
چکیده:
امروزه، کارشناسان از بیگ دیتا یا داده های عظیم به عنوان یک ثروت از جنس اطلاعات یاد می کنند. این ثروت می تواند برای حوزه های مختلف صنعتی و خدماتی به معنی کلید برون رفت از مشکلات باشد و یا ابزاری باشد جهت برنامه ریزی طرح و توسعه سازمان های مختلف خصوصاً در حوزه فعالیت های لجستیکی. اکنون بنادر تجاری نیز به اهمیت این مهم پی برده اند و سعی در استفاده از این ابزار فناوری اطلاعات کرده اند. خصوصاً اینکه حرکتی به سمت هوشمند سازی در بنادر دنیا به تازگی انجام شده است که می توان به بیگ دیتا به عنوان یکی از ابزارهای هوشمند سازی در بنادر نگاه ویژه ای داشت. اگر بخواهیم بر اساس تعریف "اولاف مرک" هوشمند سازی در بنادر را بیان کنیم، می گوئیم هوشمند سازی به معنی از جلوگیری از اتلاف زمان، فضا، پول و منابع طبیعی است. یکی از ابزارهایی که ما را در این راه هدایت می کند ماحصل یافتن الگویی منحصر بفرد بر اساس داده های عظیم (بیگ دیتا) است. اما جهت استفاده از بیگ دیتا همواره سوالاتی نیز مطرح است. به عنوان مثال، چگونه می توان در یک کانال عمیق اطلاعاتی به بهترین شکل حرکت کرد و بهترین بهره برداری را داشت؟ چگونه می توان از داده های عظیم برای بهبود شرایط استفاده کنیم؟ آیا می توان از داده های عظیم برای ایجاد مدلسازی کسب و کار جدید استفاده نمود؟ لذا داده های عظیم یک ثروت دست نخورده هستند که از آنها استفاده نشده است که می توان پس از انتخاب مسیر پیشرفت از این ثروت استخراج نمود. به یاد داشته باشیم که امروزه با حجم داده های انبوه در پایگاه های داده ای سنتی و همچنین با روش های

مدیریت سنتی نمی توان چشم اندازه مناسبی جهت حل مسایل لجستیکی خصوصا در بنادر داشت. اما با نگاه ویژه به این ثروت عظیم می توان با بهره گیری از کارشناسان خبره حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات در کنار کارشناسان امور بندری و دریایی به این مهم دست یافت. در این مقاله سعی گردیده پس از شناخت نسبی از بیگ دیتا و ارتباط آن با حوزه هوشمند سازی به لزوم اهمیت آن را بیان کنیم.

عنوان مقاله:

پیش بینی میوه دهی گیاهان تحت طول موج های مختلف LED با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین با استفاده از تکنیک Grid

Search

IBCAIDS1-02650210

تاریخ برگزاری: دوشنبه ۳ ام

مکان برگزاری: لابی آمفی تئاتر خوارزمی ساعت ۱۴ الی ۱۵,۳۰

نویسندگان:

مهدی احمدپور جویمندی. ۴۵۷۵۳۵mahdi, @gmail.com احمدرضا معلی. ۴۵۷۵۳۵mahdi, @gmail.com

چکیده:

امروزه بیشتر گیاهان در گلخانه ها پرورش می یابند و برای رشد نیاز به نور مصنوعی دارند. یک نور معمولی توانایی لازم برای ایجاد فتوسنتز در گیاه را ندارد. لذا طراحی ماژولی برای ایجاد طیف نور مورد نیاز فتوسنتز گیاه از اهمیت بالایی برخوردار است. میوه دهی از مهم ترین مراحل رشد گیاهان است. پیش بینی اینکه با چه طول موج هایی، گیاهان به میوه دهی می رسند باعث می شود تا LED با طول موج های بهینه تری طراحی و تولید کنیم که این امر باعث صرفه جویی قابل توجهی در هزینه و زمان می شود. در این مقاله سعی شده است با استفاده از الگوریتم های مختلف یادگیری ماشین و تنظیم بهترین هایپرپارامترها با استفاده از تکنیک Grid Search میوه دهی گیاهان تحت طول موج های مختلف LED را با دقت عالی پیش بینی کنیم. بدین منظور در این مقاله از الگوریتم های درخت تصمیم ، الگوریتم جنگل تصادفی ، الگوریتم رگرسیون لجستیک ، الگوریتم ماشین بردار پشتیبان و الگوریتم XGBoost به منظور پیش بینی میوه دهی گیاهان تحت طول موج های مختلف LED استفاده شده است. نتایج پژوهش نشان می دهد که دقت پیش بینی میوه دهی مبتنی بر الگوریتم XGBoost ۹۶ درصد است که روشی عملی و مؤثر برای پیش بینی میوه دهی گیاهان تحت طول موج های مختلف LED است.



اولین کنفرانس بین المللی دوسالانه هوش مصنوعی و علوم داده

1st International Biennial Conference of
Artificial Intelligence and Data Science



۳ و ۴ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳
بوشهر، دانشگاه خلیج فارس

مهلت ارسال مقالات: ۲۹ اسفند ۱۴۰۲
مهلت ثبت نام در کنفرانس: ۲۰ فروردین ۱۴۰۳

www.dsai2024.pgu.ac.ir

