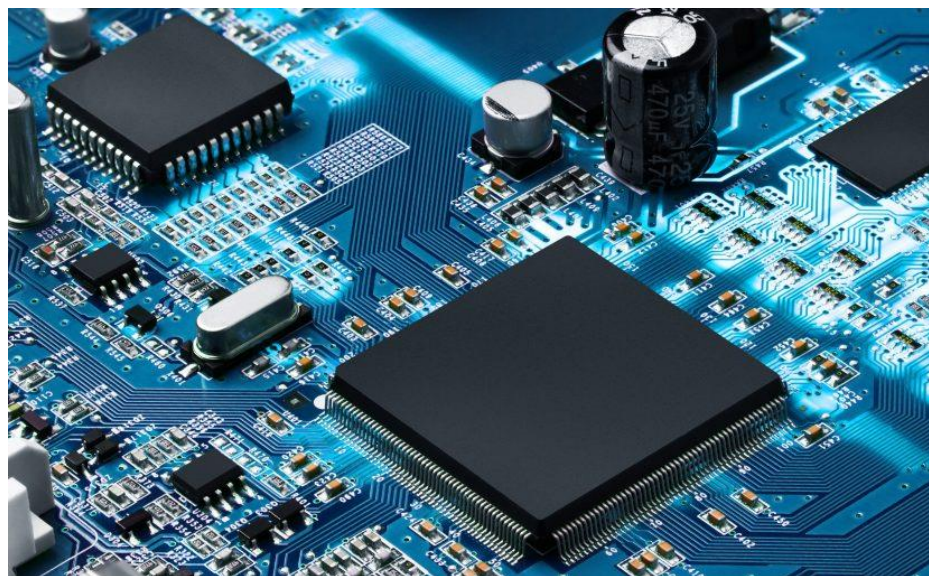




# گزارشی اجمالی بر فعالیت گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر این دانشگاه در سال ۱۳۸۷ با رشته های مهندسی برق با گرایش های الکترونیک، قدرت و مهندسی هسته ای فعالیت خود را آغاز کرد. سپس در سال ۱۳۸۸ با پذیرش دانشجو در رشته مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی معماری کامپیوتر، گروه مهندسی کامپیوتر نیز به این دانشکده اضافه شد. سپس در سال ۱۳۹۸ نیز گرایش تجارت الکترونیک به گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات افزوده شد و هم اکنون این دانشکده دارای سه رشته مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی معماری کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات/تجارت الکترونیک می باشد. هم اکنون این گروه متشکل از ۵ عضو هیئت علمی می باشد و همچنین این گروه مجهز به آزمایشگاه "شبکه و امنیت" و آزمایشگاه "سیستم های نهفته" می باشد.

در ادامه، با اعضای هیئت علمی، موارد تحقیقاتی و پژوهشی و امکانات این گروه آشنا خواهیم شد.




نشانی: کرمان، انت

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

تلفن تماس: ۰۳۱۳۳۷۷۶۶۱۱

# اعضای هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته:

پست الکترونیک و شماره تماس	محل اخذ آخرین مدرک تحصیلی	مرتبۀ علمی	عضو هیئت علمی	
<a href="mailto:h.naji@kqut.ac.ir">h.naji@kqut.ac.ir</a> 09131982781	دکتری معماری کامپیوتر دانشگاه آلاباما، ایالات متحده	دانشیار	حمیدرضا ناجی	
<a href="mailto:hmotalleby@yahoo.com">hmotalleby@yahoo.com</a> 09125799046	دکتری نرم افزار دانشگاه علم و صنعت، ایران	استادیار	حسن مطلبی	
<a href="mailto:Mehdi.faghih@gmail.com">Mehdi.faghih@gmail.com</a> 09126079847	دکتری نرم افزار دانشگاه شهید بهشتی، ایران	استادیار	محمد مهدی فقیه	

<p><a href="mailto:f.shaifi@kgut.ac.ir">f.shaifi@kgut.ac.ir</a> <a href="mailto:sharifi.fazel@gmail.com">sharifi.fazel@gmail.com</a> 09132907884</p>	<p>دکتری معماری کامپیوتر دانشگاه شهید بهشتی، ایران</p>	<p>استادیار</p>	<p>فاضل شریفی</p>	
<p><a href="mailto:afzali_mahboobeh@yahoo.com">afzali_mahboobeh@yahoo.com</a> 09133951652</p>	<p>دکتری علوم کامپیوتر دانشگاه فناوری، مالزی</p>	<p>استادیار</p>	<p>محبوبه افضلی</p>	

## زمینه‌های تخصصی و پژوهشی اساتید گروه:

نام استاد	حوزه تخصصی و پژوهشی
دکتر حمیدرضا ناجی	"شبکه" – "امنیت فناوری اطلاعات و ارتباطات" – "سیستم‌های تعبیه شده" – "اینترنت اشیا" – "محاسبات ابری" – "FPGA Design" – "WSN"
دکتر حسن مطلبی	"داده کاوی" – "یادگیری ماشین" – "محاسبات ابری و گرید" – "ارزیابی کارایی و تحمل پذیری خطا"
دکتر محمدمهدی فقیه	"پردازش تصویر" – "امنیت حوزه سایبری" – "سیستم‌های عامل" – "طراحی و تولید سیستم‌های کنترلی نظامی"

دکتر فاضل شریفی	"نانو تکنولوژی و طراحی مدارهای نانو" - "طراحی مدارات کم مصرف و منطقی بر اساس نانو" - "امنیت سخت افزار" - "طراحی مدارهای چند ارزشی" - "سیستم های تحمل پذیر خطا" - "VLSI"
دکتر محبوبه افضلی	"زنجیره تامین" - "تحمل پذیری خطا" - "شبکه های بی سیم" - "محاسبات ابر و سیار" - "طراحی زنجیره های تامین پایدار و سبز"

# لیست دروس ارائه شده برای گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری به تناسب هر

## نیمسال:

گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری:	
نیمسال دوم:	نیمسال آغازین:
۱- طراحی سیستم‌های تحمل پذیر خطا (۳ واحد) ۲- سیستم‌های توزیع شده و رایانش ابری (۳ واحد) ۳- سیستم‌های کامپیوتری امن (۳ واحد) ۴- طراحی مدار با فناوری نانو (۳ واحد)	۱- معماری کامپیوتر پیشرفته (۳ واحد) ۲- ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری (۳ واحد) ۳- شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته (۳ واحد) ۴- طراحی مدارهای مجتمع پرتراکم پیشرفته (۳ واحد)
نیمسال چهارم:	نیمسال سوم:
پایان نامه	۱- سمینار (۲ واحد) ۲- پایان نامه (۶ واحد)



# لیست دروس ارائه شده برای گرایش فناوری اطلاعات به تناسب هر نیمسال:

گرایش فناوری اطلاعات:	
<b>نیمسال دوم:</b>	<b>نیمسال آغازین:</b>
۱- امنیت پایگاه‌های داده (۳ واحد) ۲- امنیت شبکه پیشرفته (۳ واحد) ۳- سیستم‌های پشتیبانی از تصمیم‌گیری (۳ واحد)	۱- شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته (۳ واحد) ۲- داده کاوی (۳ واحد) ۳- سیستم‌های عامل پیشرفته (۳ واحد) ۴- معماری سازمانی فناوری اطلاعات (۳ واحد)
<b>نیمسال چهارم:</b>	<b>نیمسال سوم:</b>
پایان نامه	۱- مباحث پیشرفته در فناوری اطلاعات (۳ واحد) ۲- سمینار (۲ واحد) ۳- پایان نامه (۶ واحد)

# لیست دروس ارائه شده برای گرایش تجارت الکترونیک به تناسب هر نیمسال:

گرایش فناوری اطلاعات/تجارت الکترونیک:	
نیمسال دوم:	نیمسال آغازین:
۱- امنیت در تجارت الکترونیکی (۳ واحد) ۲- مدیریت زنجیره عرضه (۳ واحد) ۳- سیستم‌های تصمیم‌یار هوشمند (۳ واحد)	۱- شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته (۳ واحد) ۲- هوش تجاری (۳ واحد) ۳- مباحث ویژه (۳ واحد) ۴- مباحث پیشرفته در فناوری اطلاعات (۳ واحد)
نیمسال چهارم:	نیمسال سوم:
پایان نامه	۱- تجارت الکترونیک سیار و محاسبات فراگیر (۳ واحد) ۲- سمینار (۲ واحد) ۳- پایان نامه (۶ واحد)

# گزیده‌ای از پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد صورت پذیرفته در این گروه:

## ۱. مرتبط با طراحی مدار و نانو الکترونیک:

- ✓ بهینه‌سازی و طراحی مدارات دیجیتال با استفاده از مفاهیم کوانتومی
- ✓ طراحی اجزای سخت افزاری کارآمد با قابلیت استفاده از مدارهای رمزنگاری نانو الکترونیک
- ✓ طراحی مدار ضرب کننده برگشت پذیر در تکنولوژی اتوماتای سلولی کوانتومی
- ✓ ارائه یک روش طراحی برای مدارهای مقاوم در برابر حملات تحلیل توان
- ✓ طراحی مدارهای پایه حسابی با استفاده از ادوات نانومغناطیس
- ✓ طراحی مدار محاسباتی کم توان ترکیبی CMOS/ MTJ
- ✓ طراحی تمام جمع کننده چند ارزشی با استفاده از تکنولوژی نانو لوله های کربنی

## ۲. مرتبط با سیستم‌های نهفته و FPGA:

- ✓ ارائه الگوریتمی برای تایید هویت در سیستم RFID
- ✓ بررسی و بهبود الگوریتم های رمز نگاری تصویر بر پایه توابع آشوب
- ✓ بهبود سیستم‌های یادگیری جمعی جدید در یادگیری ماشین برای کاربردهای طبقه بندی
- ✓ بهبود تکثیر محتوا در شبکه های ترکیبی تحویل محتوای نظیر به نظیر
- ✓ ارزیابی تحمل پذیری خطای نرم مبتنی بر شبیه سازی با استفاده از وی-اچ-دی-ال
- ✓ سیستم پرداخت الکترونیکی امن با استفاده از فناوری ارتباطات برد کوتاه
- ✓ پیاده سازی ساختار چندین-هسته ای با FPGA

نشانی: کرمان، انتهای بلوار هفت باغ علوی، دانشگاه تمصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

تلفن تماس: ۰۳۱۴۳۳۷۷۶۶۱۱



- ✓ انتخاب ویژگی های موثر در طبقه بندی ناهنجارهای شبکه های اقتضایی متحرك
- ✓ ارائه يك سيستم تشخیص نفوذ توزیع شده جهت بالا بردن امنیت رایانش ابری
- ✓ بهینه سازی مدار های حسابی پیمانه ای جهت پیاده سازی کارآمد بر روی FPGA
- ✓ ارائه يك روش چند هدفه ترکیبی زمانبندی و توازن بار در رایانش ابری
- ✓ ارائه يك سيستم تشخیص نفوذ با سرعت بالا با استفاده از پردازش موازی در FPGA
- ✓ رمزنگاری چند سطحی در زمان اجرا مبتنی بر FPGA
- ✓ سيستم تشخیص نفوذ چند هسته‌ای موازی مبتنی بر FPGA

### ۳. مرتبط با شبکه، مسیریابی و امنیت:

- ✓ بهینه سازی خوشه بندی شبکه های سنسور با استفاده از روش های رایانش نرم
- ✓ بهبود کیفیت سرویس در شبکه های حسگر بی سیم با ارائه راهکاری جدید در مسیریابی
- ✓ ارائه يك روش مسیریابی داده محور چند لایه برای کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم
- ✓ افزایش طول عمر شبکه های حسگر بی سیم با ارائه رویکردی جدید در خوشه بندی
- ✓ ارائه يك روش ذخیره سازی داده محور برای توازن بار و کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم
- ✓ کاهش مصرف انرژی و افزایش طول عمر نودها در شبکه های بیسیم با استفاده از روش های پیش بینی انرژی
- ✓ يك روش ذخیره سازی داده محور انرژی آگاه جدید در شبکه های حسگر بی سیم
- ✓ ارائه يك الگوریتم خوشه بندی رقابتی برای بهبود مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم
- ✓ ارائه يك مکانیزم مسیریابی داده محور جهت بهبود مصرف انرژی و افزایش کیفیت سرویس در شبکه های حسگر بی سیم
- ✓ بررسی چارچوبهای جدید رمزنگاری اطلاعات با تبدیل اطلاعات به تصویر در شبکه حسگر بیسیم
- ✓ تجمع داده امن با استفاده از رمزگذاری همومورفیک و خوشه بندی جهت افزایش عمر شبکه های حسگر بیسیم

- ✓ ارائه روشی انرژی آگاه برای مکان یابی گره های ناشناس و جمع آوری داده ها در شبکه های حسگر بی سیم تنك با استفاده از چاهك متحرك
- ✓ ارائه يك تكنيك خوشه بندی برای کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم
- ✓ خوشه بندی پویا در مسیر یابی آگاه از ازدحام برای شبکه های روی تراشه
- ✓ افزایش کیفیت خدمات در مسیریابی اطلاعات در اینترنت اشياء
- ✓ ارائه الگوریتم جدید کشف نفوذ در شبکه های مودی سیار
- ✓ طراحی و پیاده سازی سیستم تشخیص نفوذ در بانکداری سیار
- ✓ ارتقای امنیت شبکه با به کارگیری منطق فازی به منظور بهبود سیستم های تشخیص نفوذ
- ✓ امنیت شبکه های بی سیم حسگر با استفاده از الگوریتم چند عاملی رمزنگاری و سیستم تشخیص نفوذ با بکارگیری الگوریتم های هوشمند
- ✓ تشخیص حملات سیبیل در شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از میزان ترافیک همسایگ
- ✓ طراحی يك سيستم تشخیص نفوذ در بانکداری سیار
- ✓ ارائه يك مکانیزم احراز هویت جدید مبتنی بر تبادل کلید با قابلیت بازیابی سیستم پس از حمله DoS

نشانی: کرمان، انتهای بلوار هفت باغ علوی، دانشگاه تمصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

تلفن تماس: ۰۳۱۳۳۷۷۶۶۱۱

- ✓ سیستم تشخیص نفوذ مبتنی بر ناهنجاری در تجارت سیار: رهیافت توزیع شده و مشارکتی
- ✓ طراحی سامانه هوشمند جهت آشکار سازی هرزنامه ها و فریبنامه ها
- ✓ معرفی يك سیستم تشخیص نفوذ جدید برای افزایش امنیت در شبکه های موردی متحرك
- ✓ طراحی و پیاده سازی يك سیستم امنیتی چند عاملی در شبکه کامپیوتری
- ✓ طراحی و پیاده سازی يك رویه جدید احراز هویت و کنترل دسترسی در شبکه های حسگر بی سیم
- ✓ ارائه و شبیه سازی يك روش جدید برای تشخیص حملات کرم چاله در شبکه های حس گر بیسیم
- ✓ افزایش امنیت ابر با استفاده از تست نفوذ
- ✓ ایجاد چارچوب نرم افزاری جهت افزایش امنیت داده های کاربر در شبکه های اجتماعی بزرگ
- ✓ ارائه يك سیستم تشخیص نفوذ توزیع شده مبتنی بر رایانش ابری
- ✓ بهنگام سازی رتبه قواعد پیوندی استخراج شده با روش DEA

- ✓ تحلیل رمز الگوریتم رمز نگاری با تمرکز بر خانواده الگوریتم های رمزنگاری RC4

## ۴. مرتب با داده کاوی، یادگیری ماشین و سیستم های توصیه گر:

- ✓ تدوین استراتژی در مدیریت یادگیری الکترونیکی
- ✓ رتبه بندی قواعد استخراج شده از داده کاوی توسط منطق فازی
- ✓ ارائه يك سیستم تشخیص نفوذ مبتنی بر ناهنجاری در شبکه های مخابراتی با استفاده از داده کاوی
- ✓ رتبه بندی قواعد به دست آمده از داده کاوی بر مبنای الگوریتم های هوش مصنوعی
- ✓ بهبود روش های یادگیری جمعی برای پیش بینی اهداف میکرو آر ان ای
- ✓ تشخیص و پیش بینی خطا با رویکرد داده کاوی (مطالعه موردی: روبات های خط رنگ کارخانه سایپا کاشان)
- ✓ بهبود کارایی شبکه های تحویل محتوا با استفاده از روش های داده کاوی
- ✓ بهبود کارایی سیستم های توصیه گر در تجارت الکترونیک با استفاده از تکنیک های داده کاوی
- ✓ استفاده از روش های داده کاوی برای بهینه سازی استفاده از جداول مسیریابی در مسیریاب ها
- ✓ استفاده از روشهای داده کاوی در داده های اپیدمیولوژیک ایدز جهت پیشگیری این بیماری
- ✓ شناسایی الگوهای سفارشات خرید در شبکه توزیع کالا از طریق داده کاوی (مطالعه موردی شرکت توزیع کننده کالا در استان گلستان)
- ✓ بهبود روش های طبقه بندی داده های نا متوازن
- ✓ ارزیابی اتکاپذیری الگوریتم علی پویای نسخه سازی داده ها در محیط گرید داده ای
- ✓ بهبود روش های ارزیابی وفاداری مشتریان در حوزه کسب و کار با رویکرد داده کاوی

## ۵. مرتبط با دیگر حوزه‌های مربوط به کامپیوتر:

- ✓ ارائه ی روش های هوشمند برای شناسایی متغیرهای ژنتیکی مرتبط با خصوصیات قابل اندازه گیری در موجودات زنده
- ✓ استفاده از روشهای یادگیری جمعی برای تشخیص الگوی تاخوردگی پروتئین
- ✓ ارائه يك مدل مناسب ارزیابی دولت الکترونیکی
- ✓ ارائه روشی برای رمزنگاری اطلاعات در ارتباطات کوانتومی مبتنی بر فیزیک کوانتومی
- ✓ ارائه چارچوبی برای سیستم توصیه گر منابع در محیط آموزش الکترونیکی
- ✓ ارائه ی روش های نوین انتخاب ویژگی و **wrapper** و **filter** با استفاده از تئوری مجموعه های فازی
- ✓ بهبود عملکرد دسته بندی با استفاده از منطق فازی و الگوریتم های فرا ابتکاری
- ✓ طراحی يك سیستم توصیه گر برای رزرو بلیط پرواز مبتنی بر الگوریتم های هوشمند
- ✓ استفاده از تکنیک های هوش مصنوعی پیش بینی سری های زمانی آشوب گونه
- ✓ بهبود عملکرد سیستم های پیش بینی سری های زمانی با استفاده از روش های فرا ابتکاری
- ✓ خوشه بندی داده های مربوط به نیازهای مشتریان جهت بهبود بازاریابی و مدیریت ارتباط با مشتری
- ✓ بهبود تخصیص منابع در گریدبا در نظر گرفتن معیارهای کیفیت سرویس و پارامترهای امنیتی
- ✓ کاربرد و بهبود روش های یادگیری تجمعی در حوزه تجارت الکترونیک
- ✓ محاسبات هوشمند جمعیتی
- ✓ کاربرد تکنیک فرایند تحلیل سلسله مراتبی ( ) در ارزیابی و تعیین فاکتورهای پذیرش خدمات موبایل در ایران
- ✓ طراحی سیستم توصیه گرا کارا با در نظر گرفتن کاربران **Graynsheep**
- ✓ بهبود مهاجرت زنده ماشین مجازی در رایانش ابری با در نظر گرفتن پارامترهای امنیتی
- ✓ ارزیابی روش های شناسایی تقلب در نظرات کاربران در سیستم های اعتباری و ارائه روشی بهبود یافته
- ✓ انتخاب ویژگی های موثر در طبقه بندی ناهنجارهای شبکه های اقتصادی متحرك
- ✓ ارائه مدلی ترکیبی جهت ارزیابی کیفیت سرویس و کیفیت تجربه در وب سرویس ها با استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین

- ✓ "موازی سازی درون وظیفه ای جریان کاری با هدف کاهش زمان و با در نظر گرفتن هزینه"
- ✓ ارائه روشی برای به حداقل رساندن مهاجرت ماشین های مجازی در محاسبات ابری سبز
- ✓ ارائه روش مبتنی بر برنامه ریزی خطی برای موازی سازی درون وظیفه ای جریان های کاری در محیط گرید
- ✓ بهبود روند تحلیل داده های نظام سلامت جهت تشخیص بیماری های کلیوی با استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین
- ✓ افزایش قابلیت اطمینان اجرای جریان های کاری علمی با بهینه سازی افزودنی در محیط توزیع شده
- ✓ الگوریتمی برای تضمین قابلیت اطمینان اجرای جریان های کاری علمی با مهلت زمانی در محیط توزیع شده
- ✓ ارائه مدل زمانبندی کارا بر اساس الگوریتم های هوشمند در پردازش های کلان
- ✓ روشی جدید برای حل مسائل جای گذاری با استفاده از شبکه های عصبی
- ✓ راهکاری برای پیش بینی الگوهای ترافیکی مبتنی بر روش های یادگیری جمعی
- ✓ بهبود امنیت چاپگرها در مقابل استفاده مخرب از اجزاء و تغییرکارکرد نامطلوب
- ✓ بهبود کیفیت خدمات در اینترنت اشیا با حفظ حریم خصوصی
- ✓ ارائه يك الگوریتم زمانبندی برای مسائل مقایسه همه با همه در سیستم های توزیع شده
- ✓ بهبود امنیت چاپگرها در مقابل دسترسی خرابکارانه به سرویس ها و پیکربندی چاپگر
- ✓ ارائه روشی مبتنی بر انتخاب پویای دسته بند برای پیش بینی الگوی ترافیک شهری
- ✓ کاهش هزینه اجرای برنامه های مهلت دار با تخصیص بهینه منابع

نشانی: کرمان، انتهای بلوار هفت باغ علوی، دانشگاه تمصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

تلفن تماس: ۰۳۱۳۷۷۶۶۱۱

- ✓ بهبود کیفیت خدمات در اینترنت اشیاء با حفظ حریم خصوصی
- ✓ کاهش هزینه اجرای برنامه های مهلت دار با تخصیص بهینه منابع
- ✓ ارائه يك الگوریتم زمانبندی برای مسائل مقایسه همه با همه در سیستم های توزیع شده
- ✓ ارائه مدل ارزیابی تاثیر به اشتراكگذاری نظرات کاربران بر قصد خرید در تجارت اجتماعی
- ✓ ارائه يك سیستم خبره جهت توسعه شبکه های اینترنت اشیاء اجتماعی
- ✓ ارائه رویکردی در راستای بهبود کارایی کنترلر شبکه های نرم افزار محور
- ✓ ارائه روشی برای پیش بینی گلوگاه های ترافیک شهری با استفاده از روش های یادگیری جمعی

## ۶. برخی از مقالات منتشر شده در مجلات علمی معتبر:

عنوان مقاله	عنوان مجله
APAE: an IoT intrusion detection system using asymmetric parallel auto-encoder	NEURAL COMPUTING and APPLICATIONS
Energy-Efficient and PVT-Tolerant CNFET-Based Ternary Full Adder Cell	CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING
DCHG-TS: a deadline-constrained and cost-effective hybrid genetic algorithm for scientific workflow scheduling in cloud computing	Cluster Computing-The Journal of Networks Software Tools and Applications
A Distributed Sailfish Optimizer Based on Multi-Agent Systems for Solving Non-Convex and Scalable Optimization Problems Implemented on GPU	Journal of Artificial Intelligence and Data Mining
A Fault-Tolerant Workflow Scheduling Algorithm for Grid with Near-Optimal Redundancy	Journal of Grid Computing
Approximate 5-2 Compressor Cell Using Spin-Based Majority Gates	SPIN
Energy-Efficient Ternary Multipliers Using CNT Transistors	Electronics
The Sailfish Optimizer: A novel nature-inspired metaheuristic algorithm for solving	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

نشانی: کرمان، انتهای بلوار هفت باغ علوی، دانشگاه تمصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

تلفن تماس: ۰۳۴۳۳۷۷۶۶۱۱

	constrained engineering optimization problems
<b>SPIN</b>	Spin-Based Imprecise 4-2 Compressor for Energy-Efficient Multipliers

<b>International Journal of Green Energy</b>	Design, electromechanical simulation, and control of a variable speed stall-regulated PMSG-based wind turbine
<b>IEEE Transactions on Sustainable Energy</b>	Investigation of Horizontal and Vertical Wind Shear Effects Using a Wind Turbine Emulator
<b>COMPUTERS and ELECTRICAL ENGINEERING</b>	High performance, variation-tolerant CNFET ternary full adder a process, voltage, and temperature variation-resilient design
<b>IET Renewable Power Generation</b>	Platform for design, simulation, and experimental evaluation of small wind turbines
<b>Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences</b>	Task graph scheduling in the presence of performance fluctuations of computational resources
<b>ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING</b>	A Capacitive multi-threshold threshold gate design to reach a high-performance PVT-tolerant 4:2 compressor by carbon nanotube FETs
<b>WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS</b>	RTEA Real-Time and Energy Aware Routing for Industrial Wireless Sensor Networks
<b>IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS</b>	A Clustering Algorithm for Communication-Aware Scheduling of Task Graphs on Multi-Core Reconfigurable Systems
<b>COMPUTERS and ELECTRICAL ENGINEERING</b>	An energy efficient multi-level route-aware clustering algorithm for wireless sensor networks A self-organized approach
<b>COMPUTERS and ELECTRICAL ENGINEERING</b>	A two-level multi-gene genetic programming model for speech quality prediction in Voice over Internet Protocol systems

نشانی: کرمان، انتهای بلوار هفت باغ علوی، دانشگاه تمصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

تلفن تماس: ۰۳۱۴۳۳۷۷۶۶۱۱



<b>International Journal of Business Information Systems</b>	Secure E-Commerce using multi-Agents
<b>AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS</b>	A decentralized energy efficient hierarchical cluster-based routing algorithm for wireless sensor networks
<b>Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences</b>	Effect of using mobile sink and clustering on energy consumption in wireless sensor networks
<b>INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS</b>	New SRAM design using body bias technique for low-power and high-speed applications
<b>IEEE TRANSACTIONS ON DEVICE AND MATERIALS RELIABILITY</b>	Adaptive Technique for Overcoming Performance Degradation Due to Aging on T SRAM Cells
<b>IET Power Electronics</b>	FPGA-based real time incremental conductance maximum power point tracking controller for photovoltaic systems
<b>NEUROCOMPUTING</b>	An Efficient Crossover Architecture for Hardware Parallel Implementation of Genetic Algorithm

نشانی: کرمان، انتهای بلوار هفت باغ علوی، دانشگاه تمصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر  
تلفن تماس: ۰۳۱۴۳۳۷۷۶۶۱۱

## ۷. برخی از طرح‌های اجرا شده در این گروه آموزشی:

- ۱) سند اجرایی دولت الکترونیک استان کرمان.
- ۲) سند ارزیابی دولت الکترونیک استان کرمان.
- ۳) طراحی و ساخت برد تشخیص خطای نرم افزاری سیستم‌های مبتنی بر FPGA با استفاده از پروتکل‌های JTAG.
- ۴) طراحی و ساخت بردهای FPGA چند هسته‌ای با ساختار پیکربندی جزئی.
- ۵) طراحی و ساخت یک هسته سخت افزاری رمزنگاری.
- ۶) طراحی DCU مبتنی بر پروتکل‌های سیستم‌های SCADA.
- ۷) اخذ خدمات در زمینه حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری‌های فضای تبادل اطلاعات.
- ۸) خدمات مشاوره پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری‌های فضای تبادل اطلاعات آبا دانشگاه کرمان.



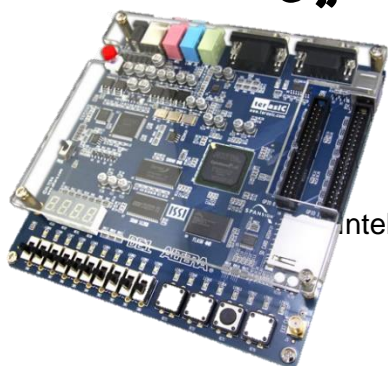
نشانی: کرمان، انتهای بلوار هفت باغ علوی، دانشگاه تمصیلات تک  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر  
تلفن تماس: ۰۳۱۴۳۳۷۷۶۶۱۱

تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی موجود در این مرکز:

آزمایشگاه شبکه و امنیت شبکه شامل موارد ذیل است:

ردیف	نوع سیستم و کاربرد	سازنده	مشخصات یا مدل
۱	switch	Cisco	3560G
۲	Hospitality Internet Access	24online	SMS 100i
۳	WAN & Application Acceleration	Exinda	2000 series
۴	router	Cisco	1841
۵	Integrated Multi-Threat Protection	Fortinet	FortiGate 110c
۶	Network monitoring	Fortinet	Forti analyzer 100c
۷	Adaptive security appliance Next-Generation Firewalls	Cisco	ASA 5510 series
8	switch	Cisco	Catalyst 2960G series

آزمایشگاه سیستم‌های تعبیه و تجهیزات موجود در مرکز آیا، شامل موارد ذیل است:



- ۱- دستگاه‌های اندازه‌گیری قابل برنامه ریزی و IP-Base
- ۲- بردهای Xilinx، Altera، Micro Blaze و Power Pc
- ۳- ابزارهای شبیه سازی و سنتز اعم از Quartus، ModelSim، ISE، MaxPlus
- ۴- پردازنده پر سرعت Xeon E5-2640 2.5GHZ
- ۵- HP ProLiant DL380 9<sup>th</sup> Gen جهت محاسبات سنگین با دو عدد پردازنده Intel Xeon 2650V3 حقیقی و ۲۰ هسته مجازی می‌باشد و تا ۷۶۸ گیگابایت رم را پشتیبانی می‌نماید.

نشانی: کرمان، انتهای بلوار هفت باغ علوی، دانشگاه تمصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

تلفن تماس: ۰۳۱۳۳۷۷۶۶۱۱