

لیست پروژه های کارشناسی مهندسی کامپیوتر

گرایش نرم افزار

➤ پروژه های طراحی و پیاده سازی سیستم های تحت ویندوز و وب :

- طراحی و پیاده سازی سیستم های کاربردی دینامیکی تحت وب و تحت ویندوز، و دارای بانک اطلاعاتی (انتخاب سیستم کاربردی دینامیکی به عهده دانشجویان می باشد و می تواند شامل کاربردهای آموزشی، تجاری، صنعتی، اطلاع رسانی و غیره باشد)
 - طراحی و پیاده سازی یک سیستم مدیریت محتوا (CMS) (انتخاب سیستم مدیریت محتوا به عهده دانشجویان می باشد و می تواند شامل کاربردهای آموزشی، تجاری، صنعتی، اطلاع رسانی و غیره باشد)
 - طراحی و پیاده سازی وب سایت دینامیکی اساتید دانشگاه، مبتنی بر معماری دو لایه ای Client/Server ، وبا امکانات عملکردی و غیر عملکردی مناسب برای اساتید و دانشجویان
 - طراحی و پیاده سازی سیستم انتخاب واحد رشته تحصیلی مهندسی کامپیوتر، مبتنی بر معماری دو لایه ای Client/Server ، وبا امکانات پایه ای و امنیتی مناسب برای مدیر گروه و دانشجویان
 - طراحی و پیاده سازی یک Applet کاربردی مبتنی بر سیستم عامل Android (انتخاب سیستم کاربردی دینامیکی به عهده دانشجویان می باشد و می تواند شامل کاربردهای آموزشی، تجاری، اطلاع رسانی، بازی و غیره باشد)
 - طراحی و پیاده سازی ماشین های کاربردی (DFA/NFA) و دارای زبان، گرامر و آتاماتا (انتخاب ماشین کاربردی به عهده دانشجویان می باشد و می تواند شامل کاربردهای آموزشی، تجاری، صنعتی، اطلاع رسانی، بازی و غیره باشد)
- ❖ ابزار طراحی : نرم افزارهای مبتنی بر مدل‌لوزی شی گرای UML (مانند Rational Rose, Visio)
- ❖ ابزار پیاده سازی زبان میزبان : زبانهای مانند ASP.NET, VB.NET, PHP, C#, VB, Visual
- ❖ ابزار پیاده سازی بانک اطلاعاتی : زیر زبانهای داده ای مانند SQL, My SQL, Oracle

➤ پروژه های طراحی و پیاده سازی سیستم های هوشمند :

- طراحی و پیاده سازی یک سیستم هوشمند (انتخاب سیستم هوشمند به عهده دانشجویان می باشد و می تواند شامل کاربردهای آموزشی، تجاری، صنعتی، اطلاع رسانی، بازی و غیره باشد)
- طراحی و پیاده سازی یک سیستم خبره ساده با قابلیت یادگیری (انتخاب سیستم خبره به عهده دانشجویان می باشد و می تواند شامل کاربردهای آموزشی، تجاری، صنعتی، اطلاع رسانی و غیره باشد)
- طراحی و پیاده سازی سیستم هوشمند چند هدفه برنامه ریزی درسی رشته تحصیلی مهندسی کامپیوتر
- معرفی و بررسی یکی از ابزارهای شبیه سازی نرم افزار MATLAB مانند پردازش تصاویر، شبکه عصبی، فازی، بهینه سازی تکاملی، و سپس پیاده سازی یک مسأله کاربردی با استفاده از شبیه ساز (انتخاب ابزار شبیه سازی و مسأله کاربردی به عهده دانشجویان می باشد و می تواند شامل کاربردهای آموزشی، تجاری، صنعتی، اطلاع رسانی و غیره باشد)

- ❖ **ابزار هوشمند سازی** : تکنیک های محاسبات نرم مانند سیستم فازی، الگوریتم ژنتیک، شبکه عصبی مصنوعی، الگوریتم کلونی مورچگان و زنبور عسل، الگوریتم ازدحام ذرات، الگوریتم کرم شب تاب، الگوریتم فاخته، و ترکیب تکنیک های مذکور
- ❖ **ابزار پیاده سازی سیستم هوشمند** : نرم افزار MATLAB، ابزارهای شبیه سازی، زبانهای مانند C#، Visual C++

➤ پروژه های تحقیقاتی :

- موضوعات تحقیقاتی در زمینه سیستم های هوشمند و محاسبات نرم مانند سیستم فازی، الگوریتم ژنتیک، شبکه عصبی مصنوعی، الگوریتم کلونی مورچگان و زنبور عسل، الگوریتم ازدحام ذرات، الگوریتم کرم شب تاب، الگوریتم فاخته، و ترکیب تکنیک های مذکور، و سپس پیاده سازی یک مسأله کاربردی ساده با استفاده از شبیه سازیهای موجود در نرم افزار MATLAB
(انتخاب موضوع و مسأله کاربردی ساده به عهده دانشجویان می باشد و می تواند شامل کاربردهای آموزشی، تجاری، صنعتی، اطلاع رسانی، بازی و غیره باشد)
- موضوعات تحقیقاتی در زمینه پردازش تصاویر و پردازش سیگنال، و سپس پیاده سازی یک مسأله کاربردی ساده با استفاده از شبیه سازیهای موجود در نرم افزار MATLAB
(انتخاب موضوع و مسأله کاربردی ساده به عهده دانشجویان می باشد و می تواند شامل کاربردهای آموزشی، تجاری، صنعتی، اطلاع رسانی، بازی و غیره باشد)
- موضوعات تحقیقاتی در زمینه داده کاوی و کاربردهایی مانند کلاس بندی، خوشه بندی و قوانین انجمنی، و سپس پیاده سازی یک مسأله ساده کاربردی داده کاوی
(انتخاب کاربرد داده کاوی و مسأله ساده کاربردی به عهده دانشجویان می باشد و می تواند شامل کاربردهای آموزشی، تجاری، صنعتی، اطلاع رسانی و غیره باشد)
- موضوعات تحقیقاتی جدید و پیشرفته در زمینه های مختلفی همچون مهندسی نرم افزار، پایگاه داده ها، تئوری بازی، محاسبات نرم، هوش مصنوعی و عامل های هوشمند
(انتخاب موضوع تحقیقاتی به عهده دانشجویان می باشد)

دکتر رضا قائمی

Web Address: ghaemi.iauuq.ac.ir

E-mail: r.ghaemi@iauuq.ac.ir

نمونه پروژه های کارشناسی مهندسی کامپیوتر

گرایش های نرم افزار، سخت افزار و هوش مصنوعی

طراحی سیستم درخواست و پیگیری الکترونیکی منابع اطلاعاتی در محیط WEB مبتنی بر بکارگیری روش " نماینده هوشمند " فشردهسازی تصویر

الگوریتمی برای کاهش زمان تاخیر در تور جهان گستر در بستر شبکه های سریع طراحی و پیاده سازی دریل خودکار جهت سوراخکاری فیبرهای مدار چاپی

روش عصبی - فازی برای جبران اصطکاک در کنترل موقعیت / نیروی ربات

روش های هدایت و کنترل ربات متحرک

تشخیص اثر انگشت با استفاده از شبکه عصبی

طراحی و اجرای تست های آزمایشگاهی رباتیک

طراحی و پیاده سازی یک پردازنده RISC خودآزمون

طراحی و پیاده سازی یک مدل از تکنولوژی گروهی در یک واحد تولیدی

تشخیص حروف فارسی توسط شبکه های عصبی ART

طراحی بخشی از شبیه ساز کامپیوتری پرواز با شش درجه آزادی برای یک هواپیمای فرسوت

طراحی پردازنده بلادرنگ استخراج خطوط مستقیم از تصاویر مرئی

طراحی و پیاده سازی یک رابط کاربر فارسی روی VMS VAX جهت سیستم اطلاع رسانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

طراحی و پیاده سازی یک سیستم توزیعی اکتساب داده و دیده بوری بیدرنگ نبرگاه با استفاده از پروتکل TCP/IP

مقایسه طراحی سنتی و طراحی با استفاده از ابزار مهندسی نرم افزار (CASE) همراه با پیاده سازی یک سیستم کاربردی

تزیق خطاهای سخت افزاری (PSD, EMI) و نرم افزاری (Power Supply Disturbance & ElectroMagnetic interference & Software Fault injections (SW

طراحی و پیاده سازی برد مقایسه گر آزمون مکانیزمهای کشف خطا بر اساس ریزپردازنده 8085

کشف همروند اشکال در سیستمهای مبتنی بر 8085 با استفاده از پردازنده مراقب

محاسبه پارامترهای قابلیت اتکاء با تاکید بر چند نسخه نگاری

طراحی یک معماری انعطاف پذیر RISC بر پایه ریزپردازنده Z80

ارزیابی مدل یادگیرنده

بررسی روش بهینه انتخاب ثباته در روش پوشش جزئی برای تست مدارهای ترتیبی

رهیافتی در مکانیزمهای کنترل ازدحام برای اتصال شبکه های محلی به کمک شبکه های سریع

طراحی کارت فشرده ساز تصویر

استفاده از پردازش تصویر در جداسازی میگو

طراحی یک معماری انعطاف پذیر RISC بر پایه ریزپردازنده 8085

سریستمهای هوشمند در آموزش (ITS)

بررسی و شبیه سازی نحوه پیاده سازی شبکه گسترده FRAME RELAY بر ساختار مخابراتی کشور

توسعه SQL بمنظور پاسخگویی به درخواستهای چندبعدی در بانکهای اطلاعاتی جغرافیایی

روشهای نوین در تشخیص اثر انگشت برای مقیاسهای حجیم

طراحی و پیاده سازی پس پردازشگر جهت تولید کدهای افزونه در برنامه کاربردی بمنظور کشف همروند خطا در سیستمهای مبتنی بر ریزپردازنده INTEL 8085

پیاده سازی ساختارهای متوازن آزمون پذیر بر روی هسته های VHDL قابل سنتز در تراشه های FPGA

طراحی و پیاده سازی برد مرجع اعلام وقوع خطا برای MC6809

طراحی و پیاده سازی یک پردازنده مراقب جهت کشف همروند خطا در سیستمهای مبتنی بر MC6809

بررسی مشخصات و پیاده سازی معماری ریزپردازنده های کوچک و سریع برای کاربردهای مخابراتی

طراحی و ساخت ربات متحرک

طراحی پل محلی اترنت به اترنت با VHDL

مدلسازی سیستمهای خبره مبتنی بر قاعده

تحقیق و بررسی معماری موازی و طراحی معماری یک سوپر کامپیوتر

تحقیق و بررسی و طراحی یک سیستم عامل موازی و توزیعی برای سوپر کامپیوتر

طراحی EPGA خود تحمل پذیر خطا
سیستم فازی متمرکز و توزیع شده تطبیقی در کنترل ترافیک
طراحی و پیاده سازی پردازنده مرتب کننده غیر همگام
کاربرد سیستمهای هوشمند در شناسایی و طبقه بندی کروموزومهای انسانی
طراحی یک سوپر پایپ لاین ۸ مرحله ای و شبیه سازی VHDL آن
مترجم ماشینی به روش پایگاه دانشی و میان زبانی در دامنه محدود
بررسی سیستمهای اجتماع مورچگان و بهینه سازی کاربردهای آن بوسیله شبکه های عصبی و سیستمهای فازی
پیاده سازی و بهینه سازی الگوریتمهای استخراج ویژگی و تحلیل مولفه های اصلی به کمک شبکه های عصبی
پیاده سازی میکروالکترونیک شبکه های عصبی
طراحی و پیاده سازی شبکه های VPN و بررسی مکانیزمهای امنیتی آن
معماری عاملهای هوشمند برای جستجوگرهای (وب)
استفاده از متغیرهای سرعت و حجم و چگالی در تابلوهای متغیر جهت پیش بینی حجم ترافیکی در بزرگراهها بوسیله سیستمهای هوشمند
الگوریتم تصحیح خطای پیشرو بصورت تطبیقی برای بازیابی بسته های گم شده در ارتباطات صوتی بلادرنگ در بستر IP
تخمین خطاهای موقعیت یابها با استفاده از شبکه های عصبی و عصبی - فازی
روش جدید الگوشناسی به وسیله شبکه عصبی انعطاف پذیر
طراحی و پیاده سازی شبکه های محلی (LAN)
حل مشکل سیستمهای حمل و نقل هوشمند در شرایط تغییر شدت روشنایی
استفاده از روشهای موجود در ITS جهت بهبود ترافیک شهر تهران
مسیریابی مقید چندین ربات متحرک در محیط ناشناخته بر اساس برنامه ریزی پویا
کاربرد الگوریتمهای ژنتیک در بهینه سازی جدول قواعد سیستمهای فازی
پیش بینی پارامترهای هواشناسی با استفاده از شبکه های عصبی - فازی (ANFIS) بر اساس آموزش برگشتی
فشرده سازی تصویر با استفاده از خاصیت انتگرال گیری چشم
طراحی و تحلیل یک سیستم حفاظ در سطح لایه کاربرد تحت سیستم عامل لینوکس
طراحی و تحلیل یک سیستم حفاظ صافی بسته تحت سیستم عامل لینوکس
طراحی، پیاده سازی و درایو ربات 3P
بهینه سازی ساختار شبکه عصبی - فازی (Anfis) با استفاده از الگوریتم ژنتیکی و کاربرد آن در پیش بینی پارامترهای هوا
بازیابی تصویر مبتنی بر همبستگی لبه ها
نمایش سازی تصویر مبتنی بر رابطه نیاکانی نمایه های ساختار TSVQ
طراحی شبکه ارتباطی چند طبقه غیر تداخلی به روش تک باکسی
طراحی چارچوبی بهینه برای طبقه بندی داده ها و داده کاوی، مبتنی بر روشهای یادگیری ماشینی و پیاده سازی آن در یک سیستم تصمیم یار
قطعه بندی تصویر بر اساس حرکت به منظور استفاده در MPEG - 4
توسعه یک کارگزار هوشمند برای بازیابی صفحات وب بر پایه یادگیری شباهت بافتار پلیه میان محتوای موارد
سیستم بینی ماشینی برای نظارت و بازرسی خط تولید کاشی و سرامیک
ارائه مدل Network Administration سایت های اختصاصی سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران و پیشنهاد جایگاه نرم افزارهای مورد نیاز
طراحی الگوریتمهای نرم افزاری کنترل کننده ربات صنعتی و پیاده سازی میکروپروسسوری سیستم Interface
سیاستهای آدرس دهی و مسیریابی در شبکه های گسترده اختصاصی INTRANET صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران
توسعه یک کارگزار هوشمند برای بازیابی صفحات وب بر پایه یادگیری شباهت بافتار پایه میان کاربران
بررسی و ارائه ساختار و مدل Network Management شبکه گسترده اختصاصی (Intranet): سازمان صدا و سیما
بررسی و شبیه سازی نحوه پیاده سازی شبکه گسترده SMDS بر ساختار مخابراتی کشور
طراحی و پیاده سازی یک Computer Cluster و پیاده سازی یک کاربرد نمونه بر روی آن
شبیه سازی سیستم موقعیت یابی جهانی GPS و کاهش خطاهای مدل شده توسط فیلتر کالمن
بررسی و تحقیق پردازنده های حسابی سریع (در رابطه با مدارات چند منطقی با استفاده از تکنولوژی Bicmos)
طراحی و پیاده سازی روشی موثر جهت شاخص گذاری و بازیابی تصویر با استفاده از تحلیل چندمقیاسه تصویر
روش کار جهت شناسائی تصاویر
روش جدید جهت شناسائی تصاویر
طراحی و پیاده سازی آزمون پذیری در زیر سیستم واسط با زیر ساخت استاندارد IEEE - SDT - 1149.1 در یک سیستم سوئیچینگ سریع
شناسائی و ردیابی بوسیله الگوریتمهای هوشمند
شبیه سازی رباتهای فوتالیست
طراحی یک عامل هوشمند برای افزایش کارایی جستجوی متون

طراحی و تحقیق و بررسی کمپرسورها و عملوندهای مد جریان و معادل مد ولتاژ
بهینه‌سازی روش‌های شاخص‌گذاری و بازیابی تصویر با استفاده از هیستوگرام چند بعدی WAVELET CORRELOGRAM
پیدایش‌سازی دو تکنیک بهینه‌سازی پرس و جوی مفهومی در ORACLE DBMS
تعیین تعداد بهینه واحدهای تابعی برای پردازنده‌های ابر عددی و ابر خط لوله‌ای کم دستور
طراحی و پیدایش‌سازی و ساخت سخت‌افزاری بینایی ربات
استفاده از الگوهای طراحی در سیستم‌های کامپیوتری
طراحی و شبیه‌سازی یک روش مهندسی ترافیک در شبکه‌های IP مبتنی بر MPLS
طراحی یک REPEATER (تکرارکننده) شبکه 100BASE-T4 با استفاده از زبان سخت‌افزاری VHDL
شبیه‌سازی بینایی و ارائه الگوریتم نرم‌افزاری پردازش تصویر و بکارگیری آن در ربات
معماری مرجع و نقش آن در تولید نرم‌افزار
ایجاد سامانه‌ایی برای انتخاب اصلح مدل / تکنیک ضروری در حل مسائل مهندسی با توجه به همبافت
تشخیص نفوذ در شبکه‌های کامپیوتری با استفاده از تحلیل رفتار ترافیک شبکه
چهارچوبی برای تحقق سرویس‌های قابل اطمینان در شبکه‌های گذر مجازی بر پایه MPLS
طراحی و پیدایش‌سازی آزمون‌پذیری برای یک هسته IP با استفاده از استانداردهای IEEE
طراحی و گسترش مدل پیش‌بینی موجودی‌های نقدی با استفاده از تکنولوژی داده‌کاوی با تاکید بر تکنیک الگوریتم‌های ژنتیکی در بانک ملت
ارسال توزیع شده تصاویر ویدئویی بر روی PSTN برای افزایش پهنای باند
طراحی و پیدایش‌سازی یک ساختار آزمون‌پذیر بهینه با استفاده از استاندارد IEEE P1500 در سطح یک تراشه SoC
شناسایی اثر انگشت بوسیله سیستم‌های هوشمند
بررسی و شبیه‌سازی مهندسی ترافیک در شبکه‌های VPN مبتنی بر MPLS
تعیین ظرفیت حمل بار ماکزیمم ربات به روش فیدبک خطی
بررسی اثبات همگرایی در شبکه‌های عصبی اتفاقی بر اساس توابع توزیع احتمال
تشخیص گفتار بوسیله شبکه‌های عصبی
امکان‌سنجی و طراحی آزمایشگاه مجازی
پیش‌بینی امواج دریا به وسیله شبکه‌های عصبی - فازی
تجزیه و تحلیل پایداری و پیدایش‌سازی شبکه‌های عصبی انعطاف‌پذیر
روش بهبود کیفیت تصاویر رمز شده MPEG2 با پهنای باند محدود از طریق کنترل اندازه گام کوانتایزر بر اساس کیفیت ماکرو بلاک
شبیه‌سازی شبکه گسترده با استفاده از نرم‌افزار NS "شبکه صدا و سیما"
تسریع الگوریتم نقاط هم‌تراز در ردیابی فرم‌پذیر اشیاء با ابعاد محدود در تصاویر متحرک
طراحی و پیدایش‌سازی یک موتور جستجوی تصویر در پایگاه داده تصویر بر روی اینترنت
طراحی و پیدایش‌سازی یک دروازه CORBA/SNMP
طراحی یک ساختار و الگوریتم آموزش نوین در مدل‌های فازی جهت شناسایی و پیش‌بینی سیستم‌های پیچیده و آشوب‌گونه
ارائه مدل و الگوی مدیریتی شبکه‌های گسترده (با استفاده از پروتکل‌های SNMP و RMON)
ارائه طرح و پیدایش‌سازی مدل بهره‌برداری از سایتهای اطلاعاتی مراکز وب در شبکه اختصاصی اینترنت
طراحی، ارزیابی و پیدایش‌سازی یک معماری مدیریت توزیعی شبکه‌های مخابراتی مبتنی بر میان افزارهای شی‌گرا
کنترل سخت‌افزاری ربات متحرک بینا در محیط‌های ناشناخته
پیدایش‌سازی سخت‌افزاری ربات متحرک هوشمند با بکارگیری فرمانهای گفتاری
ارائه مدل و ساختار جمع‌آوری اطلاعات عملکرد شبکه‌های اینترنت
طراحی و پیدایش‌سازی آزمون‌پذیری و تولید آزمایش برای زیرسیستم EI155 در سیستم SDH
بررسی الگوهای معماری برای سیستم‌های نرم‌افزاری با زبان مدلسازی uml
طراحی الگوریتم هوشمند برای کنترل بهینه سیستم ترمز ضد قفل
سیستم تشخیص نفوذ هوشمند مبتنی بر سپر امنیتی شبکه
توسعه یک سیستم بازیابی اطلاعات به منظور راهبری کاربران محیط وب با استفاده از گسترش هوشمند پرس و جو
آشناسازی چهره با استفاده از شبکه عصبی CMAC
رهیافتی نوین بر مدل‌سازی نرم‌افزار از روی مدل شیئی‌گرای حرفه با استفاده از گونه توسعه‌یافته زبان UML همراه با اندازه‌گیری با معیارهای مناسب
طراحی و استقرار سیستم هزینه‌یابی بر مبنای فعالیت با استفاده از داده‌کاوی و اکتشاف معرفت
تحقیق و طراحی مدارهای چند منطقی با ولتاژ بسیار پایین
بررسی، تخمین ترافیک و شبیه‌سازی شبکه گسترده موسسه امین
طراحی و پیدایش‌سازی یک کاربرد توزیعی ایمن بر اساس سیستم‌های امنیتی میان افزار CORBA
کاربرد GMDH در بررسی سری‌های زمانی غیرخطی

استفاده از روشهای هوشمند جهت بازنمایی مستندات جهت استفاده موثر از آنها در مقاصد بازیابی از وب ارائه مدل جهت جستجوی هوشمند در وب و ارزیابی فازی یا آماری آن

مقایسه تحلیلی میان روشهای ارزیابی یادگیرنده در سیستمهای آموزشگر هوشمند از نوع همورج سیستم ردیابی بهنگام خودرو با استفاده از GPS

طراحی و پیادهسازی یک ساختار آزمونپذیر برای هستههای Embedded Memory با استفاده از استاندارد IEEE P1500

تنظیم پارامترهای شبکه عصبی با استفاده از روش یادگیری آتامتون

شبیهسازی و ارائه تستهای آزمایشگاهی خطاهای ربات متحرک

بررسی روشهای بازیابی تصویر با استفاده از خوشه‌بندی لبه‌ها

تحقیق و بررسی و طراحی مدارات چند ارزشی مد جریان دو جهته و تک جهته

بکارگیری روشهای فازی در دسته‌بندی الگوهای پیچیده

طراحی ساختار پردازشگر هوشمند TD-CMAC

ارایه طرح و آدرس دهی شبکههای گسترده اختصاصی: شبیهسازی طرح با استفاده از NS

طراحی و شبیهسازی تنظیم کننده خودکار برای سنسورهای حرارت صنعتی با راهبرد فازی - ژنتیک

بهرگیری از اصول برنامه‌ریزی مورد پی در طراحی و برنامه‌ریزی یک سیستم چندکارگزاره در محیط آموزشگرهای هوشمند

تحلیل کیفیت سرویس (QoS) در سیستمهای توزیع‌شده مبتنی بر شبکههای MPLS

طراحی کنترلر هوشمند در خلبان خودکار موشکهای زمین به هوا

روشهای یکپارچهسازی بانکهای اطلاعاتی و منابع داده‌ای با استفاده از منطق

بررسی مقایسه‌ای و ارزیابی شبکههای غیربلوکه و آرایش‌پذیر CLOS جهت انتخاب بهترین سوئیچینگ مداری

پردازش متون اسکن شده فارسی به روش بردارهای شاخص (OCR)

بازشناسی گفتار کلمه جدید گوینده ناشناس

بررسی و شبیهسازی مقیاس‌پذیری در شبکههای VPN مبتنی بر MPLS

بهبود ماشینهای بردار پشتیبان در بازشناسی الگو با استفاده از روشهای تحلیل آماری داده‌ها

طراحی الگوریتمها و مدارهای جمع و ضرب سریع

تحلیل و بررسی نحوه عملکرد پروتکل‌های امنیتی در تجارت الکترونیکی

طراحی روشی برای سنجش کارائی فرآیندهای نرم‌افزاری

یکپارچهسازی منابع داده‌ای رابطه‌ای مبتنی بر هسته‌شناسی‌های محلی

طراحی و پیادهسازی مدارهای جمع‌کننده سریع

بررسی تکنیکهای کاهش توان در تراشه‌های SOC (System On Chip)

طراحی مدارات CMOS - سرعت بالا - چندسطحی و مدارات GaAs

رویکرد الگوریتمهای ژنتیک بر مبنای استدلال مورد پایه در سیستمهای پرسش و پاسخ

بررسی و طراحی کمپرسورهای ۷:۲ مد ولتاژ

معرفی یک متدولوژی سریع انتقال جدید برای توسعه نرم‌افزار

ایجاد قابلیت آرایش پذیری مجدد در معماری تراشه Network On Chip

شناسایی چهره مبتنی بر شبکههای عصبی

طراحی و پیادهسازی آشکارساز سیگنال صحبت با استفاده از سیستم هوشمند

پیادهسازی MPEG-2 با استفاده از تکنیکهای JPEG-2000

نگاشت خودکار الگوریتمهای بازگشتی بر روی ساختارهای سیستمولیک

کمپرسور ۲-۴ با قابلیت مکمل ۲

مدیریت ترافیک شبکه‌های سرعت بالا برای سوئیچ‌های پشتیبانی کننده از کیفیت سرویس (QoS)

تحقیق و بررسی و ارائه طراحی مدارات مربوط به سیستم اعداد مانده

بررسی و شبیهسازی آرایه‌های سیستمولیک در پردازش تصویر

طراحی آزمون‌پذیری پردازنده‌های شبکه

پیادهسازی تاثیر ارتباطات در جهان مصنوعی و تاثیر عملکردهای تکاملی در جهان مذبور

توسعه مدل‌سازی تجاری در UML با استفاده از منطق فازی

تشخیص الگوهای غیرم‌تعارف با استفاده از روشهای آماری مبتنی بر زنجیره مارکوف

سیستم چندرسانه‌ای سخت افزاری و کنترل رباتیک تحت شبکه

طراحی و پیادهسازی شبکه عصبی - فازی به روش GMDH جهت پیش‌بینی آلودگی هوا

طراحی مدارهای BI-CMOS که صرف اضافی

بهبود روشهای ارزیابی صفات کیفیتی معماری نرم‌افزار

بررسی روشهای مختلف بازیابی موردها در یادگیری مورد پایه
استفاده از محاسبات نرم در وب کاوی

برنامه‌ریزی مسیر حرکتی ربات به روش منطقی Frenet-Serret
پیش‌بینی هوا بر اساس مدل ریاضی بوسیله شبکه‌های عصبی - فازی
سیستم چند منظوره جمع‌آوری اطلاعات

مطالعه و ارزیابی شبکه‌های روی تراشه (NOC'S)، انتخاب یکی از شبکه‌ها جهت شبیه‌سازی و پیاده‌کردن روی تراشه‌های FPGA
توسعه (نیمه) خودکار هسته‌شناسی با استفاده از روش استدلال مورد پایه
بررسی و بهبود روشهای مسیریابی در شبکه‌های سیار ویژه (MANET)
ارائه یک روش مسیریابی کارآمد برای شبکه‌های (AD HOC)
طراحی و پیاده‌سازی سیستم خبره مشاوره و نیازسنجی آموزش
بررسی و بهبود امنیت در شبکه‌های سیار ویژه (MANET)
کنترل بیماری دیابت با استفاده از شبکه نور و فازی
شناسایی الگوهای ابر بوسیله شبکه‌های عصبی
آموزش مقابله با بلایای طبیعی از طریق محیط الکترونیکی
تنظیم پارامترهای کنترل کننده‌های PID به کمک سیستم خبره مبتنی بر مورد
شمارنده‌های اشباع شونده

ارائه روشی برای ارزیابی معماری سازمانی
ارائه روشی برای ارزیابی بلوغ معماری سازمانی
زمانبندی ایستای کارها در سیستمهای توزیع شده ناهمگن با استفاده از الگوریتم ژنتیک
ارائه یک معماری جهت استخراج کاتالوگهای مجازی از صفحات وب فروشندگان اینترنتی در تجارت الکترونیک
آنالیز مستندات چاپی فارسی به کمک تبدیلات ویولت

کنترل خطا در انتقال اطلاعات مالتی‌مدیا در شبکه‌های Ad Hoc
نگاشت و زمانبندی در شبکه بر تراشه باز پیکربندی شونده
معرفی یک متدولوژی توسعه نرم‌افزار بر پایه RUP بوسیله بازنگری فرآیند مدلسازی در آن
پیاده‌سازی یک الگوریتم مسیریابی ACO برای شبکه‌های Ad-hoc
روش هوشمند نوین جهت زمانبندی سیستمهای چند پردازنده‌ای با استفاده از الگوریتم ژنتیک
آزمون‌پذیری و قابلیت اطمینان در یک شبکه بر تراشه (Network on Chip)
مدلسازی الگوریتم مسیریابی سازگار با قابلیت پیمایش معکوس در معماری شبکه بر تراشه

پیاده‌سازی سخت افزاری شبکه عصبی Back propagation
حمایت لایه شبکه در شبکه‌های Ad Hoc و مقابله با آنها
توسعه و ارزیابی نرم‌افزار بر اساس مولفه‌های آزمون‌گرا در سکوی Net
کنترل چراغهای راهنمایی در شهر تهران با استفاده از منطق فازی
بررسی و ارزیابی روشهای مطرح در تامین کیفیت سرویس در خوشه‌های سرویس دهنده‌های وب
شبکه‌های اتصال با قابلیت اطمینان بالا و مناسب برای چارچوب C4ISR
یک روش تصحیح روشنایی جدید برای تابید چهره مبتنی بر تجزیه و تحلیل مولفه‌های اصلی
بازیابی لحظه‌ای مدل CAD محصولات تولیدی فرایندهای پیوسته

تحقیق و طراحی جمع‌کننده با انتشار معکوس تاخیر Carry
بکارگیری تکنیکهای ترکیب اطلاعات در یک ساختار چندعامله قابل باور مبتنی بر احساسات
تشخیص بیماری آسم بر اساس تحلیل هوشمندانه نتایج اسپیرومتری
عملگرهای منطقی چند مقداری مد جریان Full Swing در تکنولوژی BiCMOS
حل معادلات جبری ماتریسی با استفاده از محاسبات هوشمند

استفاده از محاسبات نرم در داده کاوی
طراحی کنترل‌کننده سیستم تعلیق مغناطیسی با در نظر گرفتن حرکت عمودی و افقی با استفاده از شبکه عصبی، همراه با شبیه‌سازی
زمان‌بندی هوشمند چند پردازنده‌ای‌های همگن مبتنی بر الگوریتم ژنتیک

طراحی یک الگوریتم مسیریابی توزیع بار چند مسیره در شبکه‌های Ad hoc
پیاده‌سازی CBIR بر اساس CVQ

به کارگیری تکنیکهای ترکیب اطلاعات در یک معماری تصمیم‌گیری مبتنی بر منطق و تنظیم کننده‌های احساسی در یک عامل قابل باور
استفاده از کارتهای CRC در معماری کلان
یکپارچه‌سازی معنایی منابع اطلاعاتی مبتنی بر معماری دید مجازی و با کمک هسته‌شناسی‌ها

طراحی یک سامانه هوشمند روابط مشتریان در راستان ایجاد یادگیری سازمانی
بهبود عملکرد ORM ها در افزایش کارایی لایه دسترسی داده
بررسی رویکرد ترکیب اطلاعات و کاربرد آن در تشخیص بیماری بی‌اختیاری استرس ادرار
دست‌بندی الگوهای ویژه با استفاده از ابزارهای عصبی مصنوعی
احراز هویت مبتنی بر کلمه عبور در سیستم‌های توزیع شده
طراحی و پیاده‌سازی یک روش scheduling برای سوییچ‌های سرعت بالا با صف ورودی
تحقیق، بررسی و طراحی الگوریتم رمزنگاری RSA با سیستم اعداد مانده‌ای
بررسی پروتکل شبکه‌های صنعتی (FieldBus) و طراحی یک وسیله ابزار دقیق بر اساس آن
یک روش مبتنی بر معماری مدل رانه برای مدل‌سازی یکپارچه سلول‌های چارچوب زکمن
مسیریابی تطبیقی در شبکه بر تراشه باز پیکربندی شونده
طراحی کنترل کننده سیستم تعلیق مغناطیسی با در نظر گرفتن حرکت عمودی و افقی با استفاده از فازی - PID، همراه با شبیه‌سازی
طراحی و ارزیابی روشی جهت هماهنگ‌سازی زمان در شبکه‌های حسگر بی سیم
ناحیه‌بندی تصویر چک
بررسی روش‌های وب‌کاوی و ارائه راهکاری جهت بهبود عملیات در آن
تحقیق، بررسی و طراحی منطق‌های چندان‌رزی در تکنولوژی نانو لول‌های کربنی
تشخیص امراض غده تیروئید به وسیله شبکه‌های عصبی
سیستم اعداد مانده‌ای دو سطحی
تشخیص یک عبارت ریاضی به صورت دستخط شامل اعداد و علائم به زبان فارسی
بررسی مشتری مدارای مخابرات سیار نسل سوم (3G) تحت استاندارد eTOM
بهینه‌سازی در چارچوب مدیریت کیفیت سرویس جهت انتشار داده‌های چند رسانه‌ای بصورت چندگانه
تبدیل اطلاعات موجود در صفحات وب به دانش قابل استفاده در سیستم خبره
طراحی و پیاده‌سازی مدارهای منطقی و کمپرسورهای پل متقارن
تحقیق و طراحی مدارهای چند مقداری (MVL) با استفاده از ترانزیستورهای تک الکترونی (SET)
بررسی و طراحی مدارات محاسباتی با استفاده از مدل طراحی پل
تحقیق و طراحی مدارهای DCVS پل
پیاده‌سازی یک MIN روی FPGA و تست آن با کامپیوتر
تحقیق و بررسی متدهای موجود در سایزبندی ترانزیستورها (Transistor sizing) برای مدارات VLSI با توان پایین و پر سرعت و ارائه متدی جدید در این زمینه
مدل اجرایی در معماری سازمانی C4ISR
بهبود الگوریتم همبسته نگار موجک به منظور نمایه‌گذاری و بازیابی تصاویر
طراحی و پیاده‌سازی یک سخت‌افزار آموزش‌پذیر بر روی FPGA مبتنی بر مدل مخچه
پنهان‌سازی خطا در استاندارد JPEG2000
استخراج ویژگی‌های حروف و ارقام چاپی و دستنویس جهت پردازش خودکار اسناد (چک بانکی)
کنترل هوشمند ترافیک قطارهای بین شهری در نواحی شبکه راه‌آهن سراسری
ارائه روشی جهت استخراج و ارزیابی ویژگی‌های غیر وظیفه‌بندی مبتنی بر توصیفات رسمی معماری نرم‌افزار
توسعه یک VPN مبتنی بر SMS در زمینه تجارت الکترونیکی با استفاده از ISRUP
هدایت و انجام تست‌های ربات 6 محوره توسط دوربین
طراحی و پیاده‌سازی یک روش جدید برای مدیریت توان در شبکه‌های AD HOC
پیاده‌سازی خوشه‌بندی بهینه برای شبکه‌های سیار Ad hoc
بهینه‌سازی چند هدفه بر اساس الگوریتم POS
جداسازی حروف دستنویس فارسی با معنی در چک بانکی
شناسایی تومورهای خوش‌خیم و بدخیم به وسیله شبکه‌های عصبی
طراحی و پیاده‌سازی یک انبار داده بصورت منبع باز
بهینه‌سازی مدیریت نهانگاه و ارزشیابی آن
بهینه‌سازی چند هدفه بر اساس الگوریتم‌های تکاملی
تضمین کیفیت در شبکه‌های موردی توسط کاهش انرژی با استفاده از روشهای پردازش نرم
استخراج خودکار اطلاعات برای وب معنایی
هدایت هوشمند یک بازی فوتبال
نگاشت و زمانبندی هوشمند کار بردها در شبکه بر تراشه چندگانه باز پیکربندی شونده
طراحی سیستم شناسایی امضا در متون با زمینه‌های مختلف به کمک شبکه‌های عصبی فازی

کاربرد سیستمهای فازی و عصبی فازی در تشخیص بیماریهای خاص
بهینه‌سازی در سیستمهای پیچیده با استفاده از آتوماتای سلولی مبتنی بر متد فضای قندی در جامعه مصنوعی
طراحی موتورهای گردش کار با استفاده از روش خط تولید نرم‌افزار
ارائه چارچوب معماری سازمانی سرویس گرا مبتنی بر چارچوب زکمن
مکانیزم پویای اصلاح مسیر در شبکه‌های ADHOC با سر بار پائین
مجموع‌سازی سفارشی شده برای سیستم دستیار انسانی هوشمند
مدلی برای بررسی ویژگیهای کیفیتی در شبکه‌های معماری چندریختی
بهبود کیفیت داده با دقیق‌تر نمودن قواعد یکپارچه‌سازی داده در پایگاه داده‌های ناهمگن
بازشناسی چهره با استفاده از ترکیب طبقه بندها از طریق روش AdaBoost
ارائه یک الگوریتم هوشمند برای کنترل ازدحام در شبکه‌های کامپیوتری
طراحی کنترل کننده سیستم تعلق مغناطیسی با در نظر گرفتن حرکت عمودی و افقی با استفاده از شبکه عصبی، همراه با شبیه‌سازی
مدلسازی امنیت تجارت الکترونیکی برای SMEها، با چارچوب ISRUP
به کارگیری حافظه سازمانی در پالایش معماری سازمان
شناسایی نواحی سکوت از گفتار
کنترل توپولوژی شبکه‌های موردی بیسیم بر اساس پارامترهای کیفیت خدمات
دسته بندی صفحات وب با استفاده از شبکه عصبی هوشمند CMAC
طراحی یک زبان پرس و جوی انعطاف‌پذیر فازی برای داده‌کاوی
مطالعه و بررسی روشهای خلاصه‌سازی گفتار و طراحی و تولید یک سیستم خلاصه‌سازی گفتار نمونه
پیش‌بینی قیمت در بازار مجازی مدیریت زنجیره تدارکات
ارائه روشی برای زمانبندی سیستم‌های چند پردازنده‌ای با استفاده از پردازش تکاملی
روش برای تحمل‌پذیری خطا در زمانبندی سیستم‌های بلادرنگ چند پردازنده‌ای
ارزیابی کیفی پایگاه داده‌های رابطه‌ای و دیگرام‌های E_C
ارائه یک الگوریتم مسیریابی هوشمند مبتنی بر مدل مخرجه در شبکه‌های کامپیوتری
مسیریابی امن در شبکه‌های Ad Hoc
پیش‌بینی فصلی بارش توسط سیستمهای فازی - احتمالاتی
ارائه روشی برای تدوین معماری سازمانی سرویس گرا با استفاده از چارچوب معماری مدل رانه
تشخیص خودکار تغییرات سطح کره زمین با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای
طراحی یک مدل هوشمند در بکارگیری پایگاه داده شیء‌گرا فازی جهت توسعه سیستم‌ها
استفاده از الگوریتم PSO برای تسریع الگوریتم‌های تطابق زمانی در بازشناسی گفتار
ارزیابی کارایی و بهبود الگوریتم‌های مسیریابی تحمل‌پذیر اشکال در شبکه‌های توری مدور
به کارگیری CBR جهت بهبود مذاکره عامل‌ها در تجارت الکترونیک
بررسی و تحلیل مدارهای محاسباتی در QCA و ارائه طرحی نوین برای مدارهای تقسیم کننده
مسیریابی چندمسیره آگاه از کاربرد در شبکه‌های حسگر بیسیم
بازیابی تصویر در حوزه فشرده JPEG 2000
بهینه‌سازی زمانبندی کارها در سیستمهای چندپردازنده‌ای بر اساس ارتفاع کار با استفاده از Particle Swarm Optimization
روش نوین مسیریابی در شبکه‌های ارتباطی مدرن با استفاده از سیستمهای هوشمند و الگوریتم اجتماع مورچگان
ساده‌سازی مدارات نانو الکترونیک بر پایه تابع اکثریت
طراحی VLSI پرسرعت کم توان برای قابلیت پردازش بالا، با استفاده از سیستم اعداد مانده‌ای چند مقداری
قطعه‌سازی تصویر با استفاده از تبدیل موجک
پیدایش‌سازی امن نرم‌افزاری و سخت‌افزاری الگوریتم رمزنگاری DES
سرعت محاسبات در کامپیوترهای کوانتومی
الگوریتمهای مسیریابی در بازیهای چند عاملی
ارائه روشی برای کمی نمودن معیارهای کیفی در مبحث کیفیت اطلاعات با استفاده از تئوری نمادشناسی
بومی کردن چارچوب زکمن برای سازمان چابک
نهان‌نگاری متن مبتنی بر محتوا در زبان فارسی
تحقیق و طراحی در رابطه با سلول جمع‌کننده دینامیک با مصرف توان کم در تکنولوژی نانو
طراحی یک الگوریتم زمانبندی بر پایه استفاده عادلانه از حافظه نهان در پردازنده‌های چند هسته‌ای
ارسال بسته‌های ایمنی در خودروها با استفاده از شبکه Vanet و بر اساس محتوای داده و لایه Cross
شناسایی گوینده از دور و تشخیص گفتار او

شناسایی خودکار بیماری دیابت از طریق پردازش تصویر شبکه چشم
طراحی و شبیه‌سازی الگوریتم جلوگیری از حملات Sybil جهت افزایش کارایی در شبکه‌های بین خودرویی Vanet
مدیریت کلید برای قواعد سلسله مراتبی در سیستم‌های توزیع شده
طراحی و پیاده‌سازی شبکه عصبی - فازی بر پایه برنامه‌نویسی ژنتیکی کاتزین
الگوریتم مسیریابی جدید پویا بر اساس وضعیت گره در شبکه‌های سیار موردی
ارائه یک نظریه داده-گرا برای تولید اعداد تصادفی
آهنگسازی توسط سیستم‌های هوشمند
طراحی الگوریتم مسیریابی برای شبکه‌های مجتمع سلولی و موردی
ارائه الگوریتم جدید کم توان در مسیریابی تطبیقی چند بخشی در شبکه‌های Noc و MPSocها
طبقه‌بندی صفحات وب به وسیله الگوریتم‌های تکاملی و هوشمند
ارتقاء امنیت مبتنی بر روشهای تشخیص نفوذ در شبکه‌های ویژه سیار
یک روش برای طراحی معماری نرم‌افزار مبتنی بر سبک
Ring - Cross - Corona: رویکردی نو در طراحی ساختیافته شبکه بر تراشه
نمایش‌سازی و بازیابی داده‌های تصویری مبتنی بر محتوا و معناشناسی بصری در پایگاه داده تصویر
Norma رویکردی نو در طراحی ساختیافته و سلسله مراتبی شبکه بر تراشه
طراحی و پیاده‌سازی سوییچ شبکه بر تراشه با تاخیر و فضای مصرفی کم
تحقیق و طراحی مدارهای تمام جمع‌کننده (Full Adder) با استفاده از ترانزیستورهای تک الکترونی (SET)
تحقیق، بررسی و طراحی شبکه‌های میان ارتباطی مدجریان
ارائه روشی کارا جهت ایمن‌سازی عملیات همه بخشی در شبکه‌های موردی بین خودرویی
استخراج خودکار ویژگی‌های نحوی متون قرآنی
مدلسازی فرایندهای لجستیکی جنگ‌های شبکه‌مدار با رویکرد تشخیص و پاسخ با استفاده از شبکه‌های پتری رنگی
خوشه‌بندی بر مبنای الگوی رفتاری مورچه‌ها
مکان‌یابی متن در تصاویر رنگی
مدل کردن رفتار مصرف کننده بوسیله سیستم‌های چندهدفه بر پایه ژنتیک فازی و PSO فازی به منظور پیش‌بینی در بازیابی
مدلسازی و پیش‌بینی نتیجه انتخابات مجلس شورای اسلامی ایران با استفاده از روش‌های هوشمند (در شهرستان ساری)
بهینه‌سازی نرخ ارسال - اغتشاش در استاندارد JPEG 2000
دستیابی به کیفیت سرویس در شبکه‌های حسگر بیسیم با استفاده از اتوماتای یادگیر سلولی
تحقیق در زمینه ارائه یک الگوریتم بازیابی برای تصویر مستندات چاپی بر اساس محتوی
ارائه روشی برای بکارگیری الگوبرداری در فرآیند برنامه‌ریزی معماری سازمانی
ارائه روش جدید سرویس گرا برای پنهان‌نگاری تصاویر با استفاده از استگنوگرافی
پیش‌بینی داده‌های واقعی بر پایه‌ی شبکه‌های عصبی هوشمند بیزین
ارائه یک چارچوب مبتنی بر عامل‌های هوشمند برای سیستم‌های گرید
ارائه مدل‌های ترکیبی مبتنی بر سیستم ایمنی مصنوعی و اتوماتای سلولی، اتوماتای یادگیر سلولی و اتوماتای سلولی فازی و کاربرد آنها در مسائل بهینه‌سازی
تامین امنیت خدمات الکترونیکی با چارچوب ارائه خدمات الکترونیکی ISRUP
طراحی دروازه‌های منطقی پایه با مصرف توان کم و سرعت بالا در تکنولوژی نانو
بهبود توسعه‌پذیری در شبکه‌های شهری بیسیم IEEE 802.16 طرح توری
تحقیق و طراحی مدارهای تمام جمع‌کننده (Full Adder) با کارایی بالا با استفاده از گیت‌های دیجیتال ساده و تابع اکثریت (Majority Function)
ارائه یک شبکه ارتباطی چند طبقه کارا با الگوریتم مسیریابی بهینه
پیشنهاد مدنی برای کنترل هوشمند سیستم آبیاری قطره‌ای به منظور بهینه‌سازی آبیاری قطره‌ای در صنعت کشاورزی به وسیله شبکه‌های عصبی
بررسی شبکه‌های عصبی و روشهای آموزش در شبکه‌های عصبی و پیشنهاد مدلی برای آموزش سیستم‌های کنترل هوشمند
طراحی سامانه رای کاوی جهت بررسی نظریات مشتریان در وب به کمک پردازش زبان‌های طبیعی
تطبیق گرید دهکده جهانی از طریق یکنواخت‌سازی دولتهای الکترونیکی، کسب و کارهای الکترونیکی و تجارت الکترونیکی
سامانه‌ی محاسبات فراگیر بیمارستانی
طراحی گیت‌های کامپیوتری با استفاده از ترانزیستورهای اثر میدان کربن نانو تیوب
زمانبندی پویای فعالیت‌ها در شبکه‌های حس‌گر
طراحی هوشمند معماری رزم شبکه مدار و فرمالیسم آن
طراحی و بهبود مدارهای برگشت پذیر در فناوری نانو
طراحی انواع مدارهای جمع‌کننده ایستا و پویای سریع و کم‌مصرف، در سطوح ترانزیستور و چینش و در مقیاس نانو
محاسبه زمان دقیق اجرای فرایند به کمک کامپایلر

ارائه مدلی به منظور بررسی قابلیت اجرای معماری نرم افزار

مسیریابی هوشمند در شبکه‌های Ad hoc

تشخیص چهره در تصاویر RGB با استفاده از دسته‌ی ماشین‌های بردار پشتیبان

حل مساله بهینه‌سازی مصرف انرژی در شبکه‌های موردی بر اساس نظریه بازیها

طراحی و پیاده‌سازی مدار جمع‌کننده کم‌توان و پرسرعت بر اساس مدارات پل

طراحی و ارزیابی یک الگوریتم تنظیم همبندی در شبکه‌های حسگر با در نظر گرفتن حرکت گرماها

ارائه یک ساختار نوین خوشه‌بندی بر اساس الگوریتم اجتماع ذرات

طراحی و پیاده‌سازی یک مدل Fuzzy-GA برای استقراء سازنده

شناسایی سیستم های آشوب بر مبنای شبکه های عصبی دینامیکی

طراحی الگوریتم مسیریابی مبتنی بر کاهش مصرف انرژی در شبکه‌های موردی

طراحی یک واسط ارتباطی بین انسان و رایانه بر پایه سیستم‌های فازی

پیش‌بینی بلندمدت بار با استفاده از روش‌های هوشمند نور و فازی

بهبود الگوریتم‌های فرهنگی توسط روش رتبه‌بندی Pareto

طراحی و پیاده‌سازی یک مترجم ماشینی انگلیسی به فارسی با رویکردی ترکیبی

کشف نفوذهای شبکه با استفاده از یک روش هوشمند

کنترل و کاهش توان مصرفی همراه با حفظ پارامترهای QoS در شبکه‌های بی‌سیم موردی

ارائه مدل همبندی و نگاشت بهینه جهت حفظ کیفیت سرویس در یک شبکه بر تراشه

نگاشت بهینه هسته‌های عملیاتی بر گرماهای یک شبکه بر تراشه با همبندی جدید

ارزیابی میان‌افزار بازتابی Gridkit برای توسعه کاربردهای پیشرفته گرید

پیاده‌سازی مدار تمام جمع‌کننده تک‌بیتی با مصرف توان کم و با قابلیت کار در ولتاژهای پایین در مقیاس نانو

تحقیق و بررسی استفاده از محاسبات خودمختار در سیستم‌های گرید

طراحی یک ماشین یادگیر برای پیش‌بینی مقاومت بتن با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی

تشخیص ملانوم با استفاده از بینایی ماشین بر اساس تبدیل موجک

طراحی و پیاده‌سازی سیستم کنترل کیفیت چاپگرهای صنعتی با استفاده از پردازش تصویر

ترجمه ماشینی جمله‌های فارسی به انگلیسی: رویکردی ترکیبی

نهان‌نگاری و تشخیص وجود آن در سیگنال‌های تصویری و صوتی

ارائه روشی جهت مقابله با حملات کانال جانبی با استفاده از طراحی مدارهای ناهمگام

ارائه یک الگوریتم نگاشت بهینه در شبکه بر تراشه به منظور بهبود برخی از پارامترهای کارایی

بررسی و ارائه یک روش خودبهبود برای معماری OGSA

طراحی و پیاده‌سازی گیت‌های یای انحصاری سه ورودی و سلولهای تمام جمع‌کننده تک بیتی برای کاربردهای کم مصرف، سریع و ولتاژ - پایین، در مقیاس نانو

طراحی و تحلیل مسیریاب در شبکه‌های درون تراشه‌ای

تخصیص کانال و مسیریابی چند بخشی در شبکه‌های موردی سیار مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر

ارائه چارچوبی برای حفظ محرمانگی داده‌ها در مقابل فرآیند استخراج قواعد وابستگی

کاربرد اتومای سلولی در تحلیل مدارات مقاومتی DC

یک رهیافت نوین معماری با کارایی بهینه در شبکه بر تراشه

دسته‌بندی الگو بر اساس شبکه‌های عصبی - فازی پتانسیل

استفاده از آتاماتای سلولی آموزش‌پذیر برای تشخیص سرطان پستان در زنان

کاربرد بهینه‌سازی اجتماع ذرات (PSO) در حل مسائل تعمیر و نگهداشت واحدهای نیروگاهی

پیش‌بینی هوا با استفاده از یک ساختار نوین پویای شبکه عصبی - فازی

پیش‌بینی بازار تبادلات ارزی (پوند/دلار، یورو/دلار) بر مبنای مدلسازی غیرخطی مولفه‌های موثر

حل مساله زمانبندی در سیستم‌های چند پردازنده‌ای با هزینه ارتباط و اولویت با استفاده از الگوریتم سیستم مورچه بر پایه جمعیت

زمانبندی خواب گرماها در شبکه‌های حسگر بی‌سیم به منظور افزایش طول عمر شبکه

طراحی یک جمع‌کننده با استفاده از ترانزیستورهای CNFET و روش تابع اکثریت R-R/2

یک روش برای مهندسی نیاز مندیهای جنبه گرا

قطعه‌بندی تصاویر سنجش از دور به منظور تشخیص ساختمانها

زمانبندی دروس دانشگاهی با در نظر گرفتن دروس چند استادی با استفاده از الگوریتم های تکاملی

بهبود امنیت سیستم‌های گرید بر اساس مدیریت اعتماد

انطباق هسته‌شناسی‌ها مبتنی بر یادگیری ماشین و بهره‌گیری از بیکره متنی

چگونگی تسهیم پاداش در یادگیری تقویتی بین عامل‌های همکار

پیش‌بینی زمان سفر برای سیستم‌های حمل و نقل هوشمند با رویکرد ترکیب اطلاعات معماری سرویس‌گرا برای داده‌آمیزی هوشمند سنسورها

تعمیم الگوریتم گروه تکاملی به منظور بهینه‌سازی پارامترهای روش‌های نمایه‌گذاری و بازیابی تصاویر مبتنی بر متن

پیش‌بینی کوتاه مدت مصرف بار الکتریکی به کمک روش‌های هوشمند نوروفازی

طراحی سلول تمام جمع‌کننده نانولوله کربنی با استفاده از خازن‌های نامساوی

طراحی یک پردازنده خاص منظوره برای استفاده در کاربردهای IDS و شناسایی برخط الگوهای رشته‌ای یک بعدی

طراحی VLSI سریع و کم هزینه برای مدل‌های مانده‌ای به دودویی مبتنی بر مجموعه پیمان‌های جدید

طراحی و تحلیل یک روش یادگیری مبتنی بر مدل فضای قندی

حل مسائل بهینه‌سازی با استفاده از اسپین گلاس‌ها و کاربردهای آن

انتخاب ویژگی برای مقاصد داده‌کاوی بر مبنای ترکیب الگوریتم ژنتیک و مورچگان

مسیریابی چندپخشی در شبکه‌های سیار موردی با تضمین پهنای باند

تحلیل آشوبی و پیش‌بینی سریهای زمانی مالی با استفاده از مدل‌های نور و فازی محلی

بهینه‌سازی فرایندهای زیستی مبتنی بر اتوماتای یادگیر

پنهان‌سازی الگوهای دنباله‌ای در پایگاه داده دنباله‌ها

طراحی یک پردازشگر هم‌افزای تکاملی (HMM-CA مبتنی بر GA) با استفاده از معماریهای دانش‌ریز به منظور بازشناسی گفتار و تبدیل آن به متن

طراحی و پیاده‌سازی مدارهای با استفاده از منطق‌های چند ارزشی و ترانزیستورهای اثر میدانی در تکنولوژی نانو لوله‌های کربنی

یک مدل بلوغ یافته دولت الکترونیک بر اساس محاسبات فراگیر

مسیریابی مبتنی بر کیفیت سرویس در شبکه‌های روی تراشه

آفرینش همبندی مناسب برای کاربرد خاص، بر پایه‌ی ارائه یک الگوریتم نگاشت بهینه در شبکه بر تراشه

طراحی جمع‌کننده کم مصرف مبتنی بر تابع اکثریت و دروازه‌های انتقال (TG)