

عناوین پروژه (پایان نامه) دانشجویی  
(مدرس : مهندس ارشد بهروز رضاسروش)

محورهای پروژه دانشجویی :

3-موضوعات تحقیقاتی (پژوهشی) : مهندسی نرم افزار و علوم کامپیوتر

محور : موضوعات تحقیقاتی (پژوهشی) : مهندسی نرم افزار و علوم کامپیوتر

۱. نظریه محاسبات
۲. امنیت اطلاعات و امنیت سیستم‌های نرم‌افزاری
۳. تست و ارزیابی سیستم‌های نرم‌افزاری
۴. فناوری اطلاعات و معماری سازمانی
۵. مهندسی وب
۶. پایگاه داده عملیاتی و پایگاه داده تحلیلی
۷. داده کاوی
۸. سیستم‌های نرم‌افزاری
۹. مهندسی نرم‌افزار و روش‌های صوری
۱۰. مباحث ویژه در مهندسی نرم‌افزار
۱۱. سایر مباحث مرتبط با مهندسی نرم‌افزار
۱۲. ابزارها، محیط و برنامه‌های مبتنی بر وب
۱۳. ابزارها، محیط و سیستم‌های مبتنی بر وب
۱۴. ابزارهای مدیریت دانش و زمان
۱۵. ابزارهای و تکنیک‌های (فنون) مهندسی دانش
۱۶. ابزارهای وب و داده کاوی
۱۷. اخلاق در مهندسی
۱۸. استفاده مجدد نرم‌افزار
۱۹. اطمینان نرم‌افزار (Software Assurance)
۲۰. اقتصاد نرم‌افزار
۲۱. الگوریتم‌های موازی پیشرفته
۲۲. الگوریتم‌های رمزنگاری و رمزگشایی،
۲۳. الگوها و چارچوب‌ها مهندسی در نرم‌افزار،
۲۴. الگوها و چارچوبها (Patterns and Frameworks)
۲۵. امنیت اطلاعات و سیستم‌های نرم‌افزاری
۲۶. امنیت نرم‌افزار (Software Security)
۲۷. آزمایش و تست نرم‌افزار،
۲۸. آنتولوژی در وب معنایی
۲۹. بازیابی و ارائه دانش
۳۰. بی نقصی، امنیت ، و تحمل خطا
۳۱. پایگاه داده عملیاتی و پایگاه داده تحلیلی
۳۲. تجسم داده ها (Data visualization)
۳۳. تجسم دانش (Knowledge Visualization)
۳۴. تست و ارزیابی سیستم‌های نرم‌افزاری

۳۵. تکنولوژی شیء گرا،
۳۶. توافق نامه سطح سرویس (پیش نویس ، مذاکره ، نظارت و مدیریت)
۳۷. توصیف و اثبات درستی سیستم ها
۳۸. جرایم کامپیوتری
۳۹. حفاظت داده ها
۴۰. خطوط تولید نرم افزار (Software product lines)
۴۱. داده کاوی، متن کاوی و وب کاوی
۴۲. راه حل ها و برنامه های تجارت الکترونیک
۴۳. رهیافتهای فراداده و انعکاس (Approaches Reflection and Metadata)
۴۴. رهیافتهای هوش مصنوعی برای مهندسی نرم افزار
۴۵. ریاضیات پیشرفته در مهندسی کامپیوتر
۴۶. زبانهای برنامه نویسی توصیفی
۴۷. زبانهای برنامه نویسی در وب معنایی
۴۸. زندگی و جوامع مصنوعی
۴۹. سیستم های نرم افزاری
۵۰. سیستم های همروند
۵۱. سیار ایمن (Secure mobile)
۵۲. سیستم تطبیقی
۵۳. سیستم صنعتی
۵۴. سیستم های خبره و مبتنی بر دانش
۵۵. سیستم های سیار
۵۶. سیستمهای چند عامله (Multi-agent systems)
۵۷. شبیه سازی و مدلسازی در مهندسی نرم افزار،
۵۸. طراحی نرم افزارهای مطمئن
۵۹. طراحی و مدلسازی هندسی
۶۰. طراحی و سنتز (ترکیب-ساخت) نرم افزار خودکار
۶۱. عاملهای سیار
۶۲. عاملهای واسط (Interface agents)
۶۳. عدم قطعیت مدیریت دانش
۶۴. فناوری و سیستمهای کاربردی تجارت سیار
۶۵. فناوریهای نوظهور،
۶۶. قابلیت اعتماد و اطمینان نرم افزار
۶۷. کشف و ترکیب سرویس
۶۸. کیفیت سرویس ها
۶۹. کیفیت نرم افزار
۷۰. مباحث حقوقی و مالکیت معنوی در نرم افزار
۷۱. مباحث ویژه در مهندسی نرم افزار
۷۲. متدولوژی های نوین
۷۳. متدولوژی و آنتولوژی
۷۴. محاسبات اینترنتی، مشبک، و خوشه ای
۷۵. محاسبات خودمختار (Autonomic computing)

۷۶. محاسبات نرم
۷۷. مدلسازی و ارزیابی کارآیی سیستم های کامپیوتری
۷۸. مدلسازی فرامدلسازی و حوزه نرم افزار (Modeling and Meta-Modeling Software Domain)
۷۹. مدلسازی فرآیند نرم افزار
۸۰. مدیریت دانش مبتنی بر وب
۸۱. مدیریت زمان اجرای سرویس
۸۲. مدیریت فرآیند و گردش کار
۸۳. مدیریت کیفیت در نرم افزار،
۸۴. مزایده و بازار مبتنی بر عامل
۸۵. مشخصات نرم افزار خودکار (Specification Automated Software)
۸۶. مطالعات موردی، آزمونها و تجربیات مهندسی نرم افزار
۸۷. معماری سازمانی
۸۸. معماری سرویس گرا
۸۹. معماری نرم افزار
۹۰. معماری های عامل (Agent architectures)
۹۱. مهندسی نرم افزار و روش های رسمی،
۹۲. مهندسی وب،
۹۳. مهندسی مجدد و معکوس،
۹۴. مهندسی معکوس
۹۵. مهندسی نرم افزار سرویس محور
۹۶. مهندسی نرم افزار سنجش و تجربی (Software Engineering Measurement and Empirical)
۹۷. مهندسی نرم افزار مبتنی بر عامل
۹۸. مهندسی نرم افزار مبتنی بر مولفه
۹۹. مهندسی نرم افزار همه جا حاضر و جاسازی شده
۱۰۰. مهندسی نرم افزار و زبان های برنامه نویسی
۱۰۱. مهندسی نرم افزار و هوش مصنوعی
۱۰۲. مهندسی نیاز
۱۰۳. مهندسی نیاز سرویس گرا
۱۰۴. موتور جستجوی معنایی،
۱۰۵. میان افزار برای سیستم های مبتنی بر سرویس
۱۰۶. نرم افزار ، میان افزار و ابزارهای سازمانی (Enterprise)
۱۰۷. نرم افزار ایمنی (Software Safety)
۱۰۸. نظام مهندسی و استاندارد تولید و توسعه نرم افزار (نماتن)
۱۰۹. نظریه محاسبات
۱۱۰. نگهداری و تکامل نرم افزار
۱۱۱. و محیط ها و ابزارهای مهندسی نرم افزار
۱۱۲. وب سرویس های معنایی،
۱۱۳. وب معنایی
۱۱۴. وب و داده کاوی
۱۱۵. وب و متن کاوی
۱۱۶. یادگیری مبتنی بر عامل و کشف دانش

Algorithms	.117
Compilers and Interpreters	.118
Computational Geometry	.119
Computing Ethics	.120
Concurrency Theory	.121
Data Mining	.122
Distributed Computing	.123
Formal Methods	.124
Formal Verification	.125
Information Retrieval	.126
Information Systems	.127
Security & Cryptography	.128
Semantic Webs	.129
Software Architectures	.130
Software Engineering	.131
Software Reliability	.132
Software Testing	.133
Theoretical Computer Science	.134
Theory of Computation	.135
Verification and Validation	.136