

ردیف	عناوین اولویت های پژوهشی
	طراحی مدل و عارضه یابی برنامه ریزی تولید و توزیع بهینه در شرکت های تولیدی
	نعیین ساختار و مدل مناسب هولدینگ زنجیره تامین در شرکت های تولیدی
	بررسی استانداردهای JIS, VDE, DIN, BS, ANSI, IEC در مورد سیستم های اتوماسیون، برق الکترونیک و کنترل
	طراحی و برنامه نویسی قطعه برداری و قطعه گذاری ربات با استفاده از روش Image Processing
	طراحی و تعیین ارزیابی مولفه های فرآیند و عملیات تامین کنندگان و زنجیره تامین
	بررسی روش های نوین در اتوماسیون و استفاده از تکنولوژی وایرلس در سیستم های اداری و تولیدی
	طراحی مدل شبکه عصبی زنجیره تامین در شرکت های تولیدی
	طراحی نوین مونیتورینگ و اتوماسیون شبکه برق
	شبیه سازی و رلیاژ سیستم حفاظت وارتینگ شبکه توزیع برق
	نعیین و تحلیل خطوط مبنای انرژی در سالنهای تولیدی و میزان تاثیرگذاری عوامل مختلف روی آن
	بررسی راهکارهای کم هزینه جهت جایگزین کردن گازهای برودتی HFC بجای گازهای CFC در سیستم های
	طراحی استانداردهای سیستم های نوین کنترل و ابزار دقیق و پیاده سازی آن در صنعت
	شناسایی ریسک های شرکت سایپا در فرایند تامین، تولید و توزیع محصول
	نقشه کشی خودکار یک یونیت موقعیت دهنده در نرم افزار کتیا (مورد استفاده در صنعت خودرو)
	طراحی بهینه مدولار فیکسچر و تجهیزات خط تولید خودرو
	طراحی نوین سیستم های انتقال قطعات در خطوط
	طراحی نوین سیستم های شاتل هوایی و زمینی جهت انتقال قطعات بین تجهیزات
	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری گپ های بدنه فلزی با استفاده از روش image processing
	جایگزین مواد مصنوعی و غیر فلزی جدید بجای آهن، فولاد و... در فیکسچرها و تجهیزات
	استفاده از مکانیزم ها و نیروهای جدید در کلمپینگ قطعات خودرو بر اساس قدرت و سرعت مناسب با قابلیت کاهش تعمیرات و عمر مفید بالاتر (بعنوان مثال نیروی مغناطیس)

طراحی کنترلر یک مینیپولیتور درجه آزادی بر اساس مصرف انرژی کمینه	
طراحی فیکسچرهای هوشمند و منعطف در خطوط تولید بدنه خودرو با قابلیت تغییر طبق محصول	
و بررسی درمورد طراحی ساخت ربات های بازویی	
طراحی یک Line Follower صنعتی با مشخصات مکانیکی و کنترل معین	
کمینه نمودن زمان و هزینه طراحی و ساخت یک خط تولید خودرو	
بررسی راهکارهای کاهش زمان توقفات تجهیزات خطوط تولید	
بومی سازی و محدود سازی سیستم های کنترل در اتوماسیون مانند انواع PLC های موجود جهت استفاده در صنعت خودروسازی، بخصوص PLC های با CPU محدود نظیر Logo	
انباشتگی ترانس یک تجهیز مکانیکی با استفاده از ترانس های هندسی و ابعادی با بکارگیری شبکه عصبی یا منطق فازی	
مقاسبه انباشتگی ترانس یک تجهیز مکانیکی در وابستگی به ترانس های ابعادی و هندسی با استفاده از روش (DESIGN OF EXPERIMENT) DOE	
بهینه سازی انباشتگی ترانس بدست آمده یک تجهیز از روش (DIRECT LINEARIZATION) DLM با شبکه های نرو فازی (عصبی فازی) نسبت به محدوده های ترانس تک تک قطعات، اتصالات و محدودیت های هزینه ای تولید متناظر با آنها	
طراحی Template تحلیلی یک قطعه با مشخصات Clamping مشخص بر روی دستگاه CNC با میزان دوران و پیشروی های متفاوت جهت محاسبات تحلیلی فشار، دما و Deflection در نرم افزارهای تحلیلی چون Abaqus و Ansys	
طراحی کنترل موتورهای الکتریکی در دستگاه های تک محور با روش PID ( PROPERTIONAL INTEGRATED DRIVATIVE )	
بررسی تجارب جهانی در ارتقاء و بهبود کیفیت محصول (در بخش های تولید بدنه، مونتاژ و رنگ)	
مطالعه تجارب جهانی در مواجهه با موانع توسعه محصول (شناسایی نقاط ضعف، قوت، فرصت ها و تهدید های پیش رو)	
بررسی رفتار تعاملی شرکت های خودرو سازی پیشرو در جهان با دیگر شرکت ها و تاثیر این تعامل در توسعه محصول آنها	

طراحی الگوی مدیریت شبکه تامین در صنعت خودرو	
طراحی الگوی مدیریت ارتقاء کیفیت و استانداردسازی در صنعت خودرو	
طراحی الگوی مدیریت فرآیند تولید در صنعت خودرو	
بررسی فرایندهای جدید جوشکاری مانند لیزر بجای نقطه جوش های مرسوم جهت بالا بردن کیفیت سطح جوش و کاهش زمان تولید.	
بررسی منابع نویز (noise) و جلوگیری از آنها در سیستم های کنترل صنعتی	
کنترل کننده های PID؛ نحوه تنظیم آنها (پارامترها و نحوه آنالیز آن) در صنایع مختلف (بخصوص سیستم های پروسه ای)	
روشهای انتقال اطلاعات بیسیم داده بدون خطا	
لکترو موتورها و نحوه انتخاب آنها (تعیین پارامترها)	
بررسی و طراحی شبکه های صنعتی جدید	
شناسایی عوامل ناشناخته در بروز خطاهای موجود در برآوردهای هزینه و زمان پروژه های شرکت سایپا	
بررسی و طراحی روش محاسبه فرسودگی تجهیزات حمل و نقل	
شناسایی عوامل ناشناخته در بروز خطاهای موجود در برآوردهای هزینه و زمان پروژه ها	
بررسی راه کارهای کاهش زمان توقفات تجهیزات در خطوط تولید	
مطالعه تجارب جهانی در حوزه استقرار محصول	
بررسی روش های نوین در ارتقا کیفیت فروش در سطح ملی	
مطالعه تجارب ملی در حوزه تریم (trim) و قوای محرکه	

مطالعه تطبیقی بین شرکتهای خودروساز در حوزه تضمین کیفیت	
بررسی و طراحی و بومی سازی تست ultra sonic	
تعیین میزان ریسک ارگونومی بالای پست های کاری (در سالن های بدنه، رنگ و مونتاژ)	
بررسی روش های جدید قالب سازی سریع برای ساخت قطعات فلزی خودرو	
ردیابی محصولات سالن رنگ به صورت اتوماتیک	
بررسی روش های بهینه و نوین در حوزه نگهداری، دریافت و تحویل مواد در کلاس جهانی	
بررسی راهکارهای نوین در برنامه ریزی و کنترل فرایند تولید	
مطالعه تطبیقی در خصوص بهینه سازی مدل حمل و نقل درونی و بیرونی زنجیره تامین	
بازه زمانی توان طراحی و توسعه نرم افزار توسط متخصصین کد نویس (developer) دولوپرهای سیستمهای نرم افزاری	
بررسی زنجیره تامین شرکت های برتر خودرو سازی جهان با هدف شناسایی روش های کاهش قیمت تمام شده قطعات و تجهیزات خودرو در سایپا	