

تحقیق معرفی سیستمهای کنترل

1 مقدمه: کنترل خودکار پیشرفت علوم مهندسی نقشی حیاتی داشته است. کنترل خودکار علاوه بر نقش بسیار مهمی که در سیستمهای فضا پیما، هدایت موشک، روبانها و سیستمهای مشابه داشته است. بخش مهم ناگسستگی از فرآیندهای صنعتی امروزی است. کنترل خودکار در کنترل عددی ماشینهای ابزار، طراحی هواپیماهای بی سر نشین و طراحی...

فرمت فایل داندودی: rar

فرمت فایل اصلی: doc

تعداد صفحات: 152

حجم فایل: 6,007 کیلوبایت

قیمت: 22000 تومان

کلیک برای خرید

چند فایل مشابه:

- تحقیق بهینه سازی و معرفی انواع مختلف روش های آن - داندودی به صورت PDF**

چکیده بهینه سازی یک فعالیت مهم و تعیین کننده در طراحی ساختاری است. طراحان زمانی قادر خواهند بود طرح های بهتری تولید کنند که بتوانند با روش های بهینه سازی در صرف زمان و هزینه طراحی صرفه جویی نمایند. بسیاری از مسائل بهینه سازی در مهندسی، طبیعتاً پیچیده تر و مشکل تر از آن هستند که با روش های مرسوم بهین... فرمت فایل داندودی: rar فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 29 حجم فایل: 35 کیلوبایت قیمت: 7000 تومان چکیده بهینه سازی یک فعالیت مهم و تعیین کننده در طراحی ساختاری است. طراحان زمانی قادر...
- تحقیق سیستم های کنترل گسترده - (DCS) بررسی سیستم های کنترل صنعتی - داندودی به صورت PDF**

حوزه کار DCSها در محدوده پروسه های صنعتی پیوسته گسترده تر و پیچیده تر شد. کاربردهای مختلف این تکنیکها در فرایندهای مختلف صنعتی مانند شیمی، پتروشیمی، نفت و گاز و پالایشگاهها، صنایع آهن و فولاد و مواردی از این قبیل است... فرمت فایل داندودی: doc فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 34 حجم فایل: 1,101 کیلوبایت قیمت: 3000 تومان داندودی تحقیق با موضوع سیستم های کنترل گسترده - (DCS) بررسی سیستم های کنترل صنعتی، در قالب word و در 34 صفحه، قابل ویرایش، شامل: سیستم های کنترل گسترده (DCS) مقدمه ایجاد سیستم های کنترل گسترده... (DCS)
- ویروسها و سیستمهای امنیتی - داندودی به صورت PDF**

بیش از سه دهه از ساخت اولین ویروس کامپیوتری توسط فرد کوهن می گذرد... فرمت فایل داندودی: DOC

فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 39 حجم فایل: 1,213 کیلوبایت قیمت: 9000 تومان فهرست مطالب: ویروسها و سیستمهای امنیتی مقدمه خانه ویروس و ویروسها شناخته شده انواع ویروسها انواع ویروسها نسل جدید عملکرد ویروس و ویروسهای ناشناخته ساختار عمومی ویروسها و ضد ویروسها تکنیک های آشکارسازی ویروس ها پاکسازی ویروس ها روش های پاکسازی ابزارهایی برای افزایش امنیت و سرعت کامپیوتر قسمتی از متن: بیش از سه دهه از ساخت اولین ویروس کامپیوتری توسط فرد کوهن می گذرد....

• **تحقیق مقدمه ای بر سیستمهای خبره - دانلود به صورت PDF**

سیستم خبره چیست؟ اولین قدم در حل هر مسئله ای تعریف دامنه یا محدوده آن است. این نکته همانطور که در مورد روشهای برنامه نویسی متعارف صحت دارد، در مورد هوش مصنوعی نیز درست است. اما به خاطر اسراری که از قبل در مورد هوش مصنوعی (AI) وجود داشته، هنوز هم برخی مایلند این عقیده قدیمی را باور کنند که هر م... فرمت فایل داندودی: rar فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 70 حجم فایل: 53 کیلوبایت قیمت: 17000 تومان داندود تحقیق با موضوع مقدمه ای بر سیستم های خبره، در قالب word و در...

• **گزارشکار آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی - داندود به صورت PDF**

این گزارشکار شامل آزمایشات فوق با کلیه شکلها و محاسبات مربوطه میباشد که در 63 صفحه و قالب ورد تایپ شده و تمیز در اختیار شما قرار میگیرد فهرست آزمایشات: آزمایش شماره (1): آشنایی با دستگاه شبیه ساز فرآیند آزمایش شماره (2): آشنایی با قسمت Process دستگاه شبیه ساز فرآیند آزمایش شماره (3): آشنایی با سی... فرمت فایل داندودی: rar فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 63 حجم فایل: 682 کیلوبایت قیمت: 15000 تومان این گزارشکار شامل آزمایشات فوق با کلیه شکلها و محاسبات مربوطه میباشد که در 63 صفحه و قالب ورد تایپ شده...

1 مقدمه:

کنترل خودکار پیشرفت علوم مهندسی نقشی حیاتی داشته است. کنترل خودکار علاوه بر نقش بسیار مهمی که در سیستمهای فضا پیما، هدایت موشک، روباتها و سیستمهای مشابه داشته است. بخش مهم ناگستنی از فرآیندهای صنعتی امروزی است. کنترل خودکار در کنترل عددی ماشینهای ابزار، طراحی هواپیماهای بی سر نشین و طراحی اتومبیل و کامیون کاملاً ضروری است. در فرآیند صنعتی متنوعی چون کنترل فشار، دما، رطوبت، چسبندگی و جریان نیز کنترل نقشی اساسی دارد.

چون پیشرفت نظریه کنترل خودکار و کاربردهای آن عامل دستیابی به کارایی بهینه سیستمهای دینامیکی، ازدیاد بازده، و تسهیل کارهای تکراری دستی است، مهندسين و دانشمندان باید درک خوبی در این زمینه کسب کنند.

مرور تاریخی: اولین کار برجسته در زمینه کنترل خودکار، ناظم گریز از مرکز جیمز وات، برای کنترل سرعت ماشینهای بخار در قرن هیجدهم است. دیگر کارهای برجسته در مراحل اولیه بسط نظریه کنترل توسط مینوسکی، هازن، نایکویست و دیگران انجام شده است. در 1922 مینورسکی بر روی کنترل خودکار کشتیها کارکرد و نشان داد که چگونه می توان پایداری را با توجه به معادلات دیفرانسیل توصیف کننده سیستم تعیین کرد. در 1932، نایکویست روش نسبتاً ساده ای برای تعیین پایداری سیستمهای حلقه بسته، براساس پاسخ حلقه باز به ورودیهای سینوسی، ارائه کرد. در سال 1934 هازن، که اصطلاح سرو مکانیسم برای سیستمهای کنترل وضعیت از ابداعات اوست. طراحی که سیستم سرو مکانیسم رله ای را مورد بحث قرار داد، که می توانست ورودی متغیری را به خوبی دنبال کند.

در دهه 1940 روشهای پاسخ فرکانسی (خصوصاً روش نمودار بوده که توسط ابداع شد) امکان طراحی سیستمهای کنترل حلقه بسته ای خطی یی را فراهم کرد که شاخصهای عملکرد را برآورده می کردند. طی سالهای آخر دهه 1940 تا سالهای اول دهه 1950، ایوانز روش مکان هندسی ریشه ها را به طور کامل مورد بررسی قرار داد.

روشهای پاسخ فرکانسی و مکان هندسی ریشه ها اساس نظریه کلاسیک کنترل هستند. اینها به سیستمهای منجر می شوند که پایدارند و مجموعه ای از خواسته ای کم و بیش دلخواه عملکرد را برآورده می کنند. این سیستمها در حالت کلی قابل قبول اند، ولی به هیچ مفهومی بهینه نیستند. از اواخر دهه 1950 به بعد، تاکید از طراحی سیستمی که کار قابل قبولی دارد، به طراحی سیستمی بهینه معطوف گشته است.

چون دستگاههای چند ورودی، چند خروجی امروزی روز به روز پیچیده تر می شوند، توصیف یک سیستم کنترل امروزی با تعداد معادله انجام می شود. نظریه کلاسیک کنترل که تنها به سیستمهای یک ورودی- یک خروجی اختصاص دارد، برای تحلیل این سیستمهای چند ورودی- چند خروجی توانایی کافی ندارد. از اواسط دهه 1960، به خاطر در دسترس بودن کامپیوترهای دیجیتال، تحلیل سیستمهای پیچیده در حوزه زمان امکان پذیر شده است. به همین خاطر نظریه جدید کنترل بر اساس تحلیل و طراحی در حوزه زمان، با استفاده از متغیرهای حالت پا گرفته است تا بتواند از عهده تحلیل دستگاههای پیچیده امروزی برآید و سیستم کنترلی تحویل دهد که خواسته های مربوط به وزن، هزینه، و دقت را، که امروزه با وسواس بیشتر و تولرانس کمتر تعیین می شوند، برآورده کند.

طی سالهای 1940 تا 1980 تحقیقات گسترده ای در مورد کنترل بهینه سیستمهای قطعی و اتفاقی، کنترل وفقی و یادگیرنده سیستمهای پیچیده صورت گرفت. از 1980 تاکنون تحقیقات نظری کنترل حول مباحثی چون کنترل مقاوم، کنترل، و موضوعات مرتبط با آنها دور می زده است.

عبارات و واژگان کلیدی:

- تحقیق برق
- برق و الکترونیک
- دانلود تحقیق
- تحقیق سیستمهای کنترل
- معرفی سیستمهای کنترل
- کنترل خطی
- مدارات کنترلی
- سیستمهای کنترل خطی
- کنترل
- سیستم
- کنترلر

کلیک برای خرید

محتوای مرتبط

• پروپوزال و روش تحقیق پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت با موضوع بررسی تاثیر سیستمهای انفورماتیک در عمل - دانلود به صورت PDF

دانلود پروپوزال و روش تحقیق پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت با موضوع بررسی تاثیر سیستم های انفورماتیک در عملکرد شرکت تعمیرات، به همراه فهرست منابع، در قالب word و در 35 صفحه، قابل ویرایش، شامل فصل اول: کلیات تحقیق، مقدمه، الف تبیین موضوع... فرمت فایل داندودی: zip فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 37 حجم فایل: 64 کیلوبایت قیمت: 5000 تومان دانلود پروپوزال و روش تحقیق پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت با موضوع بررسی تاثیر سیستم های انفورماتیک در عملکرد شرکت تعمیرات، به همراه فهرست منابع، در قالب word و در 35 صفحه، قابل ویرایش،...

• تحقیق سیستمهای تلویزیون - دانلود به صورت PDF

پردازش در پردازش تصاویر رقمی معمولاً از شیوه های که به شکل الگوریتم بیان می شود استفاده می گردد بنابراین غیر از تصویربرداری و نمایش تصویر می توان اغلب عملیات پردازش تصویر را با نرم افزار اجرا کرد تنها علت استفاده از سخت افزار ویژه پردازش تصویر نیاز به سرعت بالا در بعضی کاربردها و یا غلبه بر بعضی محدود... فرمت فایل داندودی: rar فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 24 حجم فایل: 25 کیلوبایت قیمت: 9000 تومان پردازش تصاویر رقمی معمولاً از شیوه های که به شکل الگوریتم بیان می شود استفاده می گردد بنابراین غیر از...

• پروژه درس دیمکاری، سیستمهای کشاورزی غرب - دانلود به صورت PDF

سیستمهای کشاورزی غرب: The Agrcultre system of the occid ert برجسته ترین ویژگی کشاورزی اندازه نسبتاً بزرگ زمین های زیرکشت است. زراعتهای بزرگ اساس و مینا هستند؛ زمینهای زیر کشت کوچک مورد اعتراض و ایراد هستند. یادداشت (نکته): کشت تخصصی برای تولید سبزیجات در کنار (مجاورت) زمینهای شهری... فرمت فایل داندودی: rar فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 22 حجم فایل: 18 کیلوبایت قیمت: 9000 تومان سیستمهای کشاورزی غرب: The Agrcultre system of the occid ert برجسته ترین ویژگی کشاورزی اندازه نسبتاً بزرگ زمین های زیرکشت است. زراعتهای بزرگ اساس و مینا هستند؛ زمینهای...

• تحقیق تنظیم خودکار کنترل کننده (PID) با استفاده از گروه ذرات بهینه سازی (PSO) الگوریتم برای کنترل - دانلود به صورت PDF

دانلود تحقیق با موضوع تنظیم خودکار کنترل کننده (PID) با استفاده از گروه ذرات بهینه سازی (PSO) الگوریتم برای کنترل سرعت موتور بخار (SESC))، در قالب word و در 23 صفحه، قابل ویرایش. چکیده تحقیق: مشتق انتگرال متناسب کنترل کننده... (PID) فرمت فایل داندودی: zip فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 23 حجم فایل: 907 کیلوبایت قیمت: 8900 تومان دانلود تحقیق با موضوع تنظیم خودکار کنترل کننده (PID) با استفاده از گروه ذرات بهینه سازی (PSO) الگوریتم برای کنترل سرعت موتور بخار (SESC))، در قالب word و در 23 صفحه، قابل ویرایش. چکیده تحقیق:...

• تحقیق معرفی توانبخشی - دانلود به صورت PDF

تعریف واژه توانبخشی (1) که گاهی از معادل های «توان یابی»، «بازتوانی» و «نوتوانی» نیز برای آن استفاده می شود، به «مجموعه ای از اقدامات و فعالیت های پیگیر و هماهنگ و زمان بندی شده خدمات پزشکی، پیراپزشکی، حرفه ای و اجتماعی گفته می شود که به قصد درمان و ارتقاء سطح کارائی معلولین به منظور دست

یابی ب... فرمت فایل داندودی: rar فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 17 حجم فایل: 12 کیلوبایت قیمت: 8000 تومان تعریف واژه توانبخشی (1) که گاهی از معادل های «توان یابی»، «بازتوانی» و «نوتوانی» نیز برای آن استفاده...

• **تحقیق معرفی علمی قیر - داندود به صورت PDF**

داندود تحقیق معرفی علمی قیر، در قالب word و در 5 صفحه، قابل ویرایش. قیر جسمی هیدروکربوری است به رنگ سیاه تا قهوه ای تیره که در سولفور کربن کاملاً حل می شود. قیر در دمای محیط جامد است. اما با افزایش دما، به حالت خمیری درمی آید و پس از آن مایع می شود. کاربرد مهم قیر به علت وجود دو خاصیت مهم... فرمت فایل داندودی: rar فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 5 حجم فایل: 14 کیلوبایت قیمت: 4500 تومان داندود تحقیق معرفی علمی قیر، در قالب word و در 5 صفحه. قیر،...

• **تحقیق معرفی تکنولوژی OLED - داندود به صورت PDF**

چکیده: OLED مخفف کلمات (Organic Light Emitting Diode) است و به معنای دیودهای ارگانیکی پخش کننده نور می-باشد. با تکنولوژی OLED به زودی شاهد خواهیم بود که صفحات نمایشی ساخته می-شوند که با وجود ابعاد بسیار بزرگ، نازک و سبک هستند و مهم-ترین ویژگی آنها مصرف بسیار پایین انرژی است. یکی از دلایل کاهش مصرف... فرمت فایل داندودی: rar فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 12 حجم فایل: 90 کیلوبایت قیمت: 6000 تومان چکیده: OLED مخفف کلمات (Organic Light Emitting Diode) است و به معنای دیودهای ارگانیکی پخش کننده نور می-باشد. با تکنولوژی OLED به... به...

• **تحقیق بهینه سازی طراحی ساختاری و معرفی انواع مختلف روش های آن - داندود به صورت PDF**

داندود تحقیق در مورد بهینه سازی طراحی ساختاری و معرفی انواع مختلف روش های آن، در قالب word و در 27 صفحه، قابل ویرایش. چکیده تحقیق: بهینه سازی، یک فعالیت مهم و تعیین کننده در طراحی ساختاری است. طراحان زمانی قادر خواهند بود... فرمت فایل داندودی: doc فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 27 حجم فایل: 171 کیلوبایت قیمت: 9800 تومان داندود تحقیق در مورد بهینه سازی طراحی ساختاری و معرفی انواع مختلف روش های آن، در قالب word و در 27 صفحه، قابل ویرایش. چکیده تحقیق: بهینه سازی، یک فعالیت مهم و تعیین کننده...

• **تحقیق معرفی نسخه نویافته خطی از رشید الدین وطواط - داندود به صورت PDF**

داندود تحقیق با موضوع معرفی نسخه نویافته خطی از رشید الدین وطواط، در قالب docx و در 13 صفحه، قابل ویرایش، شامل چکیده، شرح حال نویسنده، آثار وطواط، رساله های چهارگانه، نسخه های خطی صد کلمه چهار یار نبی، ویژگی های نسخه حاضر، ترتیب رساله ها... فرمت فایل داندودی: docx فرمت فایل اصلی: docx تعداد صفحات: 13 حجم فایل: 941 کیلوبایت قیمت: 7500 تومان داندود تحقیق با موضوع معرفی نسخه نویافته خطی از رشید الدین وطواط، در قالب docx و در 13 صفحه، قابل ویرایش، شامل: چکیده شرح حال نویسنده آثار وطواط رساله...

• **تحقیق معرفی فن آوری نمایشگرهای OLED - داندود به صورت PDF**

داندود تحقیق در مورد معرفی فن آوری نمایشگرهای OLED، در قالب doc و در 19 صفحه، قابل ویرایش، شامل اجزای تشکیل دهنده OLED، کاربردهای OLED، آینده OLED ها، مزیت های تکنولوژی OLED، دلایل استفاده از OLED به جای LCD... فرمت فایل داندودی: zip فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 19 حجم فایل: 87 کیلوبایت قیمت: 3900 تومان داندود تحقیق در مورد معرفی فن آوری نمایشگرهای OLED، در قالب doc و در 19 صفحه، قابل ویرایش، شامل: اجزای تشکیل دهنده OLED

کاربردهای OLE D آینده OLED ها مزیت های تکنولوژی OLED دلایل استفاده از OLED...

• **تحقیق معرفی شهرستان رفسنجان - دانلود به صورت PDF**

دانلود تحقیق در مورد معرفی شهرستان رفسنجان، در قالب doc و در 25 صفحه، قابل ویرایش، شامل شهرستان رفسنجان، حدود جغرافیائی رفسنجان، تاریخچه، آثار تاریخی و دیدنی، راه های عبور از شهرستان رفسنجان، وضعیت پوشش گیاهی در شهرستان رفسنجان... فرمت فایل داندودی: zip فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 25 حجم فایل: 40 کیلوبایت قیمت: 7900 تومان دانلود تحقیق در مورد معرفی شهرستان رفسنجان، در قالب doc و در 25 صفحه، قابل ویرایش، شامل: شهرستان رفسنجان حدود جغرافیائی رفسنجان تاریخچه آثار تاریخی و دیدنی راه های عبور از شهرستان رفسنجان وضعیت پوشش گیاهی در شهرستان...

• **تحقیق معرفی VOIP - دانلود به صورت PDF**

دانلود تحقیق در مورد معرفی VOIP، در قالب doc و در 34 صفحه، قابل ویرایش، شامل مقدمه، VoIP چیست؟، چگونه کار می کند؟، چرا تاکنون از این فن آوری در ابعاد گسترده استفاده نشده است؟، مزایای استفاده از VoIP نسبت به PSTN، معایب VoIP... فرمت فایل داندودی: zip فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 34 حجم فایل: 178 کیلوبایت قیمت: 7000 تومان دانلود تحقیق در مورد معرفی VOIP، در قالب doc و در 34 صفحه، قابل ویرایش، شامل: مقدمه VoIP چیست؟ چگونه کار می کند؟ چرا تاکنون از این فن...

• **تحقیق معرفی شرکت دیسمان به عنوان تولید کننده بناهای پیش ساخته بتنی - دانلود به صورت PDF**

دانلود تحقیق در مورد معرفی شرکت دیسمان به عنوان تولید کننده بناهای پیش ساخته بتنی، در قالب doc و در 41 صفحه، قابل ویرایش. بخشی از متن تحقیق: با توجه به افزایش جمعیت کشور و لزوم تأمین نیازهای جامعه به مسکن، فضاهای آموزشی، مراکز بهداشتی... فرمت فایل داندودی: zip فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 41 حجم فایل: 107 کیلوبایت قیمت: 6100 تومان دانلود تحقیق در مورد معرفی شرکت دیسمان به عنوان تولید کننده بناهای پیش ساخته بتنی، در قالب doc و در 41 صفحه، قابل ویرایش. بخشی از متن تحقیق: با توجه به افزایش...

• **تحقیق معرفی چند نمونه ای از پروژه های حسین محمودی و همکاران - دانلود به صورت PDF**

دانلود تحقیق با موضوع معرفی چند نمونه ای از پروژه های حسین محمودی و همکاران، در قالب pdf و در 8 صفحه... فرمت فایل داندودی: zip فرمت فایل اصلی: pdf تعداد صفحات: 8 حجم فایل: 1,851 کیلوبایت قیمت: 6000 تومان دانلود تحقیق با موضوع معرفی چند نمونه ای از پروژه های حسین محمودی و همکاران، در قالب pdf و در 8 صفحه. عبارات و واژگان کلیدی: حسین محمودی حسین محمودی معمار حسین محمودی معماری پروژه حسین محمودی تحقیق حسین محمودی معماری تحقیق حسین محمودی پاورپوینت حسین...

• **تحقیق معرفی نرم افزار فتوشاپ - دانلود به صورت PDF**

دانلود تحقیق با موضوع معرفی نرم افزار فتوشاپ، در قالب word و در 16 صفحه، قابل ویرایش. بخشی از متن تحقیق: ادوبی فتوشاپ (Photoshop)، به معنی فروشگاه عکس) یک پردازشگر گرافیکی است که توسط شرکت Adobe توسعه یافته و برای ساختن یا... فرمت فایل داندودی: doc فرمت فایل اصلی: doc تعداد صفحات: 16 حجم فایل: 458 کیلوبایت قیمت: 6000 تومان دانلود تحقیق با موضوع معرفی نرم افزار فتوشاپ، در قالب word و در 16 صفحه، قابل ویرایش. بخشی از متن تحقیق: ادوبی فتوشاپ (Photoshop)، به معنی فروشگاه عکس) یک پردازشگر گرافیکی است که توسط شرکت...