



Tecnologia em Automação Industrial

Boletim informativo

Edição 17 - Ano 2 - Julho de 2015



Apresentação dos Projetos Interdisciplinares 2015-1

por Prof. Esp. Cleber Izidoro

Durante o primeiro semestre de 2015, os acadêmicos do curso de Tecnologia em Automação Industrial aplicaram os conceitos e práticas desenvolvidas em cada disciplina na elaboração de soluções para problemas industriais envolvendo o conhecimento acumulado no decorrer da graduação.

Os projetos envolveram a construção de maquetes para a simulação do ambiente industrial, integrando eletrônica industrial, programação de linguagem C com microcontroladores PIC e Plataforma Arduino, programação de CLPs em linguagem Ladder, além da utilização de sistemas mecânicos de acionamento, construção de braços robóticos e sistemas eletropneumáticos.

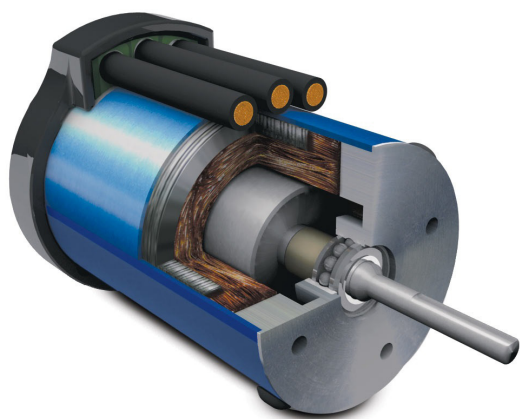


Motores CC Brushless

por Prof. Esp. Douglas Deolindo

Os drones caíram no gosto de hobbyistas em geral. Prova disto é que a revista Forbes divulgou que no período de 03/2014 a 01/2015 foram vendidos cerca de 127000 unidades somente via eBay, uma movimentação financeira que beira a 16,6 milhões de dólares.

Chama atenção o potencial econômico para um item que compõe o drone, o motor CC brushless. Sendo que cada aparelho apresenta de 4 a 8 motores, a procura por ele será crescente. Paralelo a isto, outro ponto a ser aperfeiçoado, é o aumento da eficiência dos drivers que acionam eletronicamente esses motores, visto que isso causa impacto na autonomia das baterias que suprem o veículo.

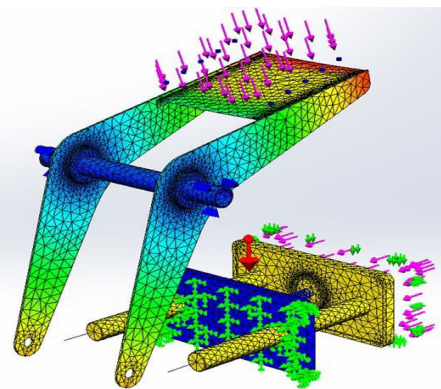


Validação de Projetos Através da Simulação com Solid Works

por Prof. Esp. Diogo Kaminski

Os acadêmicos que cursam a disciplina de Sistemas Mecânicos, do 4º semestre da Graduação em Automação Industrial da Faculdade SATC, além de aprimorar os conceitos relacionados a mecanismos, com destaque ao projeto mecânico, tensão e deformação, fadiga, dentre outros assuntos pertinentes, possuem a possibilidade de validar os resultados encontrados nos cálculos matemáticos com as simulações executadas no software SolidWorks.

Através deste recurso, é possível realizar estudo tanto na parte cinemática quanto dinâmica dos corpos rígidos, os projetistas conseguem de forma precisa realizar uma análise do comportamento do modelo ensaiado, garantindo o sucesso do projeto realizado, evitando problemas/prejuízos futuros que podem ser gerados pela falta de planejamento.



Agenda

Visita Técnica General Motors (GM) - Gravataí (RS)

Data: 11/08/2015 Horário: 08:00h

Saiba mais: portalsatc.com/link/automacao
Contatos - automacao@satc.edu.br
(48) 3431-7568

