

ENCICLOPÉDIA DE AUTOMÁTICA CONTROLE & AUTOMAÇÃO

VOLUME 1

Editor
LUIS ANTONIO AGUIRRE

Editores Associados
AUGUSTO HUMBERTO
BRUCIAPAGLIA

PAULO EIGI MIYAGI

RICARDO HIROSHI
CALDEIRA TAKAHASHI

 EDITORA
BLUCHER 50 anos

 FAPESP

Resumo de Enciclopédia de Automática - Volume 1

Controle e automação é uma das raras áreas do conhecimento que, simultaneamente, apresenta grandes desafios tanto teóricos, quanto práticos. Nas últimas décadas, essa área tem atraído grande atenção tanto na academia, quanto no setor produtivo, gerando muitas demandas por seu conhecimento e experiência.

Enfim, hoje não é mais possível desassociar o desenvolvimento científico, tecnológico e industrial da área de Controle e Automação. O alvo a ser atingido na edição dos três primeiros volumes da Enciclopédia de Automática é disponibilizar uma obra que seja verdadeiramente útil para quem, pela primeira vez, deseja estudar um assunto da área de Controle e Automação; para quem desenvolve pesquisa na área e para aqueles que precisam aplicar conceitos e técnicas de Controle e Automação na solução de problemas reais.

Assim, a presente obra tem como público-alvo alunos de graduação, alunos de pós-graduação e pesquisadores, bem como profissionais do setor produtivo. Quase uma centena de pesquisadores, de vinte e sete instituições distintas, envolveu-se na composição dos quarenta e seis capítulos que formam agrupados em nove áreas: 1) Ensino de Controle e Automação (Volume I) 2) Teoria de Controle (Volume I) 3) Automação da Manufatura (Volume I) 4) Sistemas Lineares (Volume II) 5) Sistemas Não-Lineares (Volume II) 6) Controle de Processos e Redes Industriais (Volume II) 7) Estimação e Filtragem (Volume III) 8) Sistemas Inteligentes (Volume III) 9) Robótica (Volume III) Nesta Enciclopédia de Automática, o leitor encontrará mais de quatrocentas figuras, mais de uma centena de exemplos, além de catorze estudos de caso.

Há inúmeras referências cruzadas entre os capítulos e a obra inclui índice remissivo com mais de 2.600 entradas, o que facilita encontrar informações sobre determinado assunto. Finalmente, o leitor tem à sua disposição , nas mais de 1.300 referências citadas, amplo material, publicado no Brasil e no exterior, para aprofundar seu estudo.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)