

عنوان:

سیستم های هوشمند ترافیک



ارایه دهنده: مهندس عباس لاکي

دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

دانشگاه صنعتی سجاد

وزارت علوم تحقیقات و فناوری



دانشگاه صنعتی سجاد
غیردولتی - غیرانتفاعی

چکیده

سیستم های هوشمند ترافیک به مجموعه راهکارهایی گفته می شود، که در زمینه کاهش ترافیک و افزایش ایمنی نقش دارند. این سیستم ها طیف وسیعی شامل سیستم های کنترل و نظارت تقاطع ها، بهینه سازی حمل و نقل عمومی، پارکینگ و پرداخت الکترونیک و ... را شامل می شوند.

در این جا تمرکز روی سیستم کنترل هوشمند تقاطع ها و تجهیزات مرتبط با آن است. در این راستا به معرفی امکانات سیستم BITS می - پردازیم.

در کنار معرفی سیستم به بررسی مختصر توان داخلی جهت طراحی و ساخت سیستمهای صنعتی می پردازیم. برای این منظور به قابلیت میکروکنترلهای ARM اشاره کرده و یک پلن اجرایی جهت تولید محصولات مختلف ارائه می شود.

سر فصل:

- ۱- معرفی سیستم های هوشمند ترافیک
- ۲- ارزش همگرایی در سیستم های هوشمند ترافیک
- ۳- معرفی سیستم کنترل تقاطع BITS
- ۴- معرفی میکروکنترلر ARM و امکانات آن
- ۵- چگونه می توان یک محصول تولید کرد؟