

Libro "C e Sistemi Embedded" con CD

Prezzo: 21.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 21.90 €



GUIDA PRATICA ALLA PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI EMBEDDED CON I MICROCONTROLLORI PIC PROGRAMMATI CON mikroC PRO. NUMEROSE PROVE E PROGETTI COMPLETI DA REALIZZARE O DA PROVARE SU DEMOBOARD E DEMOSHIELD ARDUINO

CON CD-ROM ALLEGATO!

I microcontrollori, sono ormai utilizzati in tutti i dispositivi presenti sul mercato. Il motivo principale che spinge i produttori di apparecchi elettronici, ad utilizzare i microcontrollori, è il minor costo del circuito, specialmente dal punto di vista hardware, il minor consumo di corrente (particolare sempre più importante). Utilizzando i microcontrollori, com'è noto, i componenti elettronici necessari vengono drasticamente ridotti, compreso le dimensioni del circuito stampato necessario ad ospitare i componenti del progetto. Questa situazione "obbliga" tutti coloro che si occupano di elettronica sia a livello amatoriale che professionale, a cambiare abitudini e mentalità. Progettare un circuito di una certa complessità utilizzando componenti "non programmabili" è molto più impegnativo e costoso. Utilizzando componenti programmabili, microcontrollori (detti anche MCU), DSP o FPGA, il circuito dal punto di vista hardware è molto semplice e aggiornabile in qualsiasi momento (se utilizzato un dispositivo provvisto di memoria programma di tipo flash). Quanto appena detto è realizzabile, se chi progetta tale circuito conosce nei dettagli il componente programmabile che intende utilizzare. Il principiante che si avvicina al mondo dell'elettronica, dopo aver appreso le basi di tale materia, deve necessariamente imparare a scrivere il software adatto per i circuiti programmabili, che intende acquistare o auto costruire. Per poterlo fare ha bisogno di conoscere tutti i dettagli, soprattutto quelli considerati banali. La mancanza di tali dettagli, il più delle volte genera disaffezione verso l'argomento trattato con il conseguente abbandono, e giudizio negativo verso la stessa documentazione acquistata, libri o manuali. Questo manuale si rivolge ai principianti e a tutti coloro già introdotti sull'argomento dei microcontrollori, naturalmente senza la pretesa di insegnare tutto. Questo campo è infinitamente vasto, per questo motivo l'obiettivo è aiutare chi ne ha bisogno, iniziando con argomenti semplici, con l'obiettivo di progredire fino a raggiungere livelli importanti. Naturalmente per perseguire tali obiettivi è necessario, avere pazienza, passione e costanza. In pratica non abbandonare tutto alle prime difficoltà, bisogna fare pratica, e poi ancora pratica. In questa nuova edizione sono stati aggiunti dei particolari importanti ed alcuni nuovi circuiti.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- **Autore:** Cosimo Morello
- **Pagine:** 250