

## **MECHATRONIKA**

wydanie 2002

### **Podręcznik dla uczniów średnich i zawodowych szkół technicznych**

Książka zawiera podstawowe wiadomości z nowej, niezwykle dynamicznie rozwijającej się dyscypliny naukowo-technicznej - mechatroniki, ze szczególnym uwzględnieniem najbardziej istotnych jej części - sterowania i regulacji procesami wytwarzania, sensoryki, napędów urządzeń wykonawczych i robotyki, informatyki i sterowania procesem wytwarzania i jego jakością. Zagadnienia te odniesiono zarówno do przyrządów technicznych, jak i do urządzeń procesów przemysłowych o charakterze ciągłym (przetwarzanie energii i mediów) i dyskretnym (wytwarzanie produktów). Zasygnalizowano także niezwykle aktualną problematykę z zakresu menedżeringu, w tym kierowania przedsięwzięciami inżynierskimi, ochrony pracy i technik prezentacji.

Podano w niej terminologię i klasyfikację oraz zasady budowy podstawowych urządzeń automatyki, robotyki i ich zespołów. Opisano, uwzględniając przede wszystkim aspekt praktycznych zastosowań mechatroniki i różne rozwiązania wymienionych urządzeń: od mechanicznych przez pneumatyczne do elektronicznych - najnowszej, opartej na procesorach generacji.

Książka jest przygotowana starannie i interesująco, jednocześnie bardzo przystępnie. Poszczególne rozdziały stanowią w dużym stopniu zamkniętą całość i mogą być czytane i przerabiane i wykładane w różnej kolejności. Pozwala to na swobodne korzystanie z jej treści i selektywny wybór materiału do nauki i nauczania.

Podręcznik jest bogato ilustrowany, na 384 stronach zawiera doskonale dobrane i przygotowane kolorowe ilustracje (ok. 1100), ważne dla zrozumienia opisywanych procesów. Zawarte w podręczniku treści obejmują obszary zgodne z podstawami programowymi uwzględniającymi kwalifikacje absolwentów techników, szkół policealnych, liceów zawodowych, liceum o profilu mechatronicznym oraz zasadniczych szkół zawodowych o kierunku nauczania mechanika, budowa maszyn, automatyka i elektronika.

Książka jest przeznaczona zarówno dla zainteresowanych pogłębieniem swojej ogólnej wiedzy oraz jako podręcznik dla uczących się w średnich i zawodowych szkołach technicznych, oraz - jako poradnik zorientowany na zagadnienia praktyczne dla studentów wyższych uczelni technicznych. Na pewno będzie także użyteczna dla profesjonalistów - praktyków zajmujących się szeroko rozumianymi zagadnieniami sterowania i mechatroniki.

**Po bliższe informacje dotyczące publikacji zapraszamy na naszą stronę internetową [www.zero.waw.pl](http://www.zero.waw.pl)**

(do pobrania między innymi prezentacja publikacji w formacie PowerPoint)

Książka jest podzielona na 12 rozdziałów:

- Sterowanie, regulacja, zarządzanie;
- Podstawy techniki sterowania (napędy mechaniczne, elektryczne, pneumatyczne, elektropneumatyczne i hydrauliczne oraz sterowniki binarne, cyfrowe i programowalne);
- Sensoryka;
- Podstawy i technika regulacji;
- Technika sterowania numerycznego (NC i CNC);
- Robotyka;
- Produkcja wspomagana komputerowo;
- Zarządzanie jakością;
- Technika informatyczna i telekomunikacyjna;
- Bezpieczeństwo i higiena w pracy;
- Podstawy zarządzania;
- Szkolenie i techniki prezentacji.

Poszczególne rozdziały książki stanowią w dużym stopniu zamkniętą całość i mogą być czytane, przerabiane i wykładane w różnej kolejności. Pozwala to na swobodne korzystanie z jej treści i selektywny wybór materiału do nauki i nauczania.

Podręcznik dopuszczony do użytku szkolnego przez Ministra Edukacji Narodowej i wpisany do wykazu podręczników szkolnych - numer dopuszczenia: 17/2002.

Wydawnictwo REA s.j. Rok: 2002; Format: B5; Stron: 384; Cena: 45,00 zł

## ZAMÓWIENIE

**MECHATRONIKA - Podręcznik dla uczniów średnich i zawodowych szkół technicznych**

**Cena 45,00 zł.**

**Przesyłka bezpłatna**

przy wysyłce "za zaliczeniem pocztowym" doliczamy 3,50 zł

Zamówienie prosimy kierować do:

ZERO, 01-494 Warszawa, ul. Sołtana 4/60

tel./fax: (22) 638-61-00 e-mail: [zero@zero.waw.pl](mailto:zero@zero.waw.pl), Internet: [www.zero.waw.pl](http://www.zero.waw.pl)

Osoba .....

Firma .....

Miasto .....

Adres .....

NIP .....

Telefon / Fax.....

Email .....

Zamawiam ..... egzemplarzy książek.

- Wysłać książki za zaliczeniem pocztowym \*

- Wysłać książki z fakturą \*

Upoważniam Firmę ZERO Technologia Produkcji do wystawienia faktury bez mojego podpisu

Podpis ..... Data.....

\* - Uwaga, niepotrzebne skreślić.