

Táto publikácia obsahuje učebné texty, ktoré vznikli ako súčasť multimediálneho výučbového projektu METROMEDIA-ONLINE. Výučbový projekt aj táto publikácia vznikli s podporou Európskej komisie v rámci programu Leonardo da Vinci, číslo projektu No. A/01/B/F/PP-124.137.

Publikácia sa zaoberá širokým spektrom oblastí, týkajúcich sa metrológie, teórie merania a praktických meraní. Pozostáva z 31 modulov, ktoré pripravili odborníci pochádzajúci zo siedmich krajín Európskej únie. Kvôli veľkému rozsahu výučbového materiálu vychádza v dvoch zväzkoch. Zameriava sa najmä na meranie v strojárstve a čiastočne aj v elektrotechnickom priemysle. Ponúka čitateľovi prehľad základných princípov a javov, ktoré sa využívajú pri meraní, ako aj ďalšie užitočné informácie o konštrukcii meracích prístrojov, ich použití a o spracovaní nameraných údajov.

Zväzok I

- * História merania a metrológie
- * Veličiny a jednotky
- * Meracie princípy
- * Meracie prostriedky
- * Fyzikálne princípy snímačov
- * Návrh a výroba meracích prístrojov
- * Zobrazovanie a počítačové videnie
- * Meranie teploty
- * Meranie tlaku
- * Meranie prietoku, pretečeného množstva a rýchlosti prúdenia tekutín
- * Meranie výšky hladiny

Zväzok II

- * Meranie dĺžky, polohy, rozmeru
- * Drsnosť, vlnitosť a primárny profil
- * Geometrické charakteristiky
- * Meranie uhla
- * Meranie frekvencie otáčania
- * Meranie vlhkosti
- * Meranie sily
- * Meranie hmotnosti
- * Meranie krútiaceho momentu
- * Meranie výkonu a energie
- * Meranie elektrického napätia
- * Meranie elektrického prúdu
- * Meranie elektrického odporu
- * Navrhovanie experimentu (merania)
- * Modely merania.
- * Neistota merania
- * Systémy manažérstva merania
- * Medzinárodné organizácie
- * Metrologické systémy
- * Akreditácia a certifikácia

ISBN 80-89112-04-8



9788089112043

Táto publikácia obsahuje učebné texty, ktoré vznikli ako súčasť multimediálneho výučbového projektu METROMEDIA-ONLINE. Výučbový projekt aj táto publikácia vznikli s podporou Európskej komisie v rámci programu Leonardo da Vinci, číslo projektu No. A/01/B/F/PP-124.137.

Publikácia sa zaoberá širokým spektrom oblastí, týkajúcich sa metrologie, teórie merania a praktických meraní. Pozostáva z 31 modulov, ktoré pripravili odborníci pochádzajúci zo siedmich krajín Európskej únie. Kvôli veľkému rozsahu výučbového materiálu vychádza v dvoch zväzkoch. Zameriava sa najmä na meranie v strojárstve a čiastočne aj v elektrotechnickom priemysle. Ponúka čitateľovi prehľad základných princípov a javov, ktoré sa využívajú pri meraní, ako aj ďalšie užitočné informácie o konštrukcii meracích prístrojov, ich použití a o spracovaní nameraných údajov.

Multimediálny výučbový projekt METROMEDIA-ONLINE je dostupný v štyroch rečiach – angličtine, nemčine, francúzštine a slovenčine – na internetovej stránke

www.metromedia-online.com

alebo na DVD. Ďalšie informácie získate na uvedenej internetovej stránke alebo na adrese

metromedia@ai.tuwien.ac.at

Právo na zmeny a aktualizácie vyhradené.

Autori by chceli využiť túto príležitosť a vyjadriť svoju vďaku Európskej komisii a rakúskej agentúre programu Leonardo da Vinci za ich podporu.

© Vienna University of Technology, Rakúsko

Vydavateľ Ing. Peter Juriga – Grafické štúdio, Veteřnicova 1, Bratislava, Slovenská republika v roku 2005.

ISBN 80-89112-04-8



Táto publikácia obsahuje učebné texty, ktoré vznikli ako súčasť multimediálneho výučbového projektu METROMEDIA-ONLINE. Výučbový projekt aj táto publikácia vznikli s podporou Európskej komisie v rámci programu Leonardo da Vinci, číslo projektu No. A/01/B/F/PP-124.137.

Publikácia sa zaoberá širokým spektrom oblastí, týkajúcich sa metrologie, teórie merania a praktických meraní. Pozostáva z 31 modulov, ktoré pripravili odborníci pochádzajúci zo siedmich krajín Európskej únie. Kvôli veľkému rozsahu výučbového materiálu vychádza v dvoch zväzkoch. Zameriava sa najmä na meranie v strojárstve a čiastočne aj v elektrotechnickom priemysle. Ponúka čitateľovi prehľad základných princípov a javov, ktoré sa využívajú pri meraní, ako aj ďalšie užitočné informácie o konštrukcii meracích prístrojov, ich použití a o spracovaní nameraných údajov.

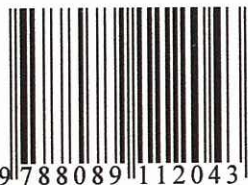
Zväzok I

- * História merania a metrologie
- * Veličiny a jednotky
- * Meracie princípy
- * Meracie prostriedky
- * Fyzikálne princípy snímačov
- * Návrh a výroba meracích prístrojov
- * Zobrazovanie a počítačové videnie
- * Meranie teploty
- * Meranie tlaku
- * Meranie prietoku, pretečeného množstva a rýchlosti prúdenia tekutín
- * Meranie výšky hladiny

Zväzok II

- * Meranie dĺžky, polohy, rozmeru
- * Drsnosť, vlnitosť a primárny profil
- * Geometrické charakteristiky
- * Meranie uhla
- * Meranie frekvencie otáčania
- * Meranie vlhkosti
- * Meranie sily
- * Meranie hmotnosti
- * Meranie krútiaceho momentu
- * Meranie výkonu a energie
- * Meranie elektrického napätia
- * Meranie elektrického prúdu
- * Meranie elektrického odporu
- * Navrhovanie experimentu (merania)
- * Modely merania
- * Neistota merania
- * Systémy manažérstva merania
- * Medzinárodné organizácie
- * Metrologické systémy
- * Akreditácia a certifikácia

ISBN 80-89112-04-8



9 788089 112043