



Izšla je nova knjiga prof. dr. Jureta Zupana
z naslovom

KEMOMETRIJA

IN OBDELAVA EKSPERIMENTALNIH PODATKOV

Knjigo lahko naročite že danes:

- prek spletne prodajalne Založbe Nova revija na naslovu www.nova-revija.si
- s priloženo naročilnico, ki jo izpolnjeno lahko oddate po navadni pošti ali pošljete po faksu na številko 01-4760-300
- po elektronski pošti na naslov tanja.volovsek@ki.si, v sporočilu navedite vse ustrezne podatke, ki jih vsebuje priložena naročilnica
- osebno pri gospe Tanji Volovšek na Kemijskem inštitutu Ljubljana, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana



redna cena knjige znaša

76 €

cena za študente

50 €

pri nakupu 5 ali več izvodov
Vam priznamo 10% popust

NAROČILNICA / FIZIČNE OSEBE

ime in priimek

naslov

poštna številka in kraj

študent DA / NE

če uveljavljate študentski popust, navedite še univerzo in fakulteto,
kjer študirate ter letnico vpisa:

št. izvodov knjige Kemometrija, ki jih naročate
(pri naročilu 5 ali več izvodov Vam priznamo 10% popust)

datum in podpis

NAROČILNICA / PRAVNE OSEBE

naziv podjetja

naslov

poštna številka in kraj

davčna številka

št. izvodov knjige Kemometrija, ki jih naročate
(pri naročilu 5 ali več izvodov Vam priznamo 10% popust)

datum in podpis



prof. dr. Jure Zupan

Prof. Zupan (1943) je znanstveni svetnik na Kemijskem inštitutu v Ljubljani. Šolal se je v Ljubljani in leta 1972 z doktorsko disertacijo *Energijski pasovi v borovem nitridu* doktoriral pri prof. Hadžiju. Na podoktorskem izobraževanju je bil na ETH Zürich in na NIH v Bethesda, Maryland, USA. Kot gostujoči profesor je raziskoval in predaval na Arizona State University, Tempe, USA, na Vrije Universiteit Brussel, na Rovira i Virgili University v Tarragoni in na TU München v Garchingu. Na področju kemometrije in računalniških obdelav podatkov raziskuje že od leta 1974, ko je na Kemijski inštituti prišel z Inštituta Jožef Stefan. Zadnjih dvajset let se ukvarja tudi z računalniškimi metodami v jezikoslovju. Samostojno in s sodelavci je kot avtor ali kot urednik objavil dvanajst knjig. Najuspešnejša med njimi, *Neural Networks in Chemistry*, ki jo je napisal skupaj z Johannom Gasteigerjem, je bila prevedena tudi v kitajščino in japonsščino. Prof. Zupan je član Inženirske akademije Slovenije (IAS) in Evropske akademije znanosti in umetnosti (EASA), Salzburg.



Zanesljivi podatki so pri znanstvenem, raziskovalnem in strokovnem delu osnova za kakršen koli kvaliteten rezultat oz. napredek. V današnjem hitro razvijajočem se svetu tehnološko izjemno naprednih instrumentov in vedno bolj zmogljive računalniške opreme je za originalno raziskovalno delo nujno potrebno ne samo poznavanje teoretičnih osnov uporabljenih metod obdelave podatkov, ampak vse njihove prednosti in slabosti. Predvsem pa je pomembno imeti možnost samostojnega preoblikovanja teh metod v nove postopke in metode s katerimi se dá izpeljati originalne ideje in neposredno odločati kako in katere nove informacije izluščiti iz kopice izmerjenih podatkov.

KEMOMETRIJA

IN OBDELAVA EKSPERIMENTALNIH PODATKOV

Knjiga obsega vsa glavna področja obdelave eksperimentalnih podatkov in predstavlja nepogrešljivo pomoč pri znanstvenem, raziskovalnem, razvojnem ali kontrolnem delu. Obsega več kot 365 strani, 180 slik in pri vsaki razlagi vsebuje tudi opise primerov praktičnega reševanja realnih problemov, ki so bili preizkušeni v praksi domačega gospodarstva.

Na pregleden in izčrpen način ponuja ustrezne nasvete, razlage in primere za obdelavo najrazličnejših eksperimentalnih podatkov. V njej so predstavljeni:

- vsi osnovni statistični testi in delo z merilno negotovostjo,
- analiza variance (ANOVA),
- eno- in večfaktorska linearna regresija (LR in MLR),
- najrazličnejši eksperimentalni načrti,
- metoda glavnih osi (PCA),
- različni optimizacijski postopki (Simplex, GA, SA),
- delo z različnimi vrstami nevronske mreže (EBP, CP, Kohonen, RBF),
- modeliranje napovedi lastnosti izdelkov in še veliko več.

Za nepogrešljive se bodo nedvomno izkazali tudi dodatki, ki v zgoščeni obliki obsegajo veliko število informacij:

- izpeljave kompleksnejših formul in izrazov
- kratek pregled angleško-slovenskih izrazov
- 17 strani enačb in izrazov v obliki indeksa in
- navaden indeks pojmov

Monografija je namenjena raziskovalcem, profesorjem, študentom, zaposlenim v razvoju, tehnikom v laboratorijih ... ne samo v kemiji, ampak tudi vsem, ki se ukvarjajo z obdelavami kompleksnih podatkov v tehniki, družboslovju, ekonomiji, medicini in še kje.



Nova knjiga avtorja Jureta Zupana
je izšla v sodelovanju
Kemijskega inštituta Ljubljana in
Inštituta Nove revije, Zavoda za humanistiko

Izšla je knjiga KEMOMETRIJA!

KEMIJSKI INŠTITUT LJUBLJANA
gospa Tanja Volovšek
Hajdrihova 19
1000 Ljubljana

