## 한나래 아카데미
## R 데이터 사이언스 시리즈



R 기반 데이터 과학:
**타이디버스(tidyverse) 접근**
백영민 지음 | 472쪽 | 30,000원



R을 이용한
**다층모형**
백영민 지음 | 294쪽 | 23,000원



가치창출을 위한
**R 빅데이터 분석**
김계수 지음 | 504쪽 | 30,000원



R&Excel
사례와 예제로 보는
**통계분석**
박천건 지음 | 356쪽 | 25,000원



**R Shiny**
**프로그래밍 가이드**
고석범 지음 | 552쪽 | 30,000원



의학논문 작성을 위한
**R 통계와 그래프**
문건웅 지음 | 484쪽 | 30,000원
대한민국학술원 우수학술도서

R과 SPSS를 활용한 자기주도학습서

Self-Directed Learning Workbook using R and SPSS

Environmental Statistics & Data Analysis

이 책의 목적은 환경공학, 지구과학, 환경학, 대기학, 해양학 등 지구 환경의 현장에서 모니터링 데이터를 수집·분석·해석하는 학생과 연구원들로 하여금 통계의 기초적인 배경지식을 익히고 효율적으로 활용하도록 안내하는 데 있다. 아울러 R과 SPSS 프로그램을 활용하여 데이터를 분석하고 그 결과를 해석하는 일련의 과정을 스스로 습득하도록 이끄는 데 있다. 이를 위해 각 장마다 다양한 사례와 실습을 포함하여 구성하였고, 환경 관련 데이터뿐만 아니라 데이터를 많이 생성하는 어떠한 실험이나 현장 데이터 연구 분야에도 적용할 수 있도록 통계의 기초, 평균 비교 분석, 상관성 활용 분석, 시공간 분석, 다차원 해석, 불확정성 정량화, 기계학습 등의 내용을 체계적으로 설명하였다.


값 28,000원
ISBN 978-89-5566-217-7
93530
www.hannarae.net


R과 SPSS를 활용한 자기주도학습서

환경통계 및 데이터 분석

김준하·김범조·정희원·신소라 지음

한나래 아카데미

R과 SPSS를 활용한 자기주도학습서

# 환경통계 및 데이터 분석


김준하·김범조·정희원·신소라 지음


한나래 아카데미


■ **대표저자 김준하**

현재 광주과학기술원 지구·환경공학부 교수로 재직 중이다. 고려대학교 화학공학과를 졸업하고 미국 캘리포니아 대학교(어바인) 생명화학공학과에서 환경시스템공학 전공으로 박사 학위를 받았다. 20여 년간 지구·환경 분야 복잡계 해석을 연구해오면서 환경과학 및 환경공학 관련 세계 유수의 국제 저널에 120여 편 이상의 논문을 발표하였다. 환경 데이터 분석 및 데이터마이닝, 통계 및 결정계 모델링 분야의 세계적인 권위자로서, 환경시스템에 본질적으로 존재하는 복잡계를 논리적으로 해석하는 방법으로 환경문제에 대한 최적의 솔루션을 제공하는 연구를 진행 중이다. 최근에는 빅데이터를 활용한 환경시스템 최적화 연구에 몰두하고 있다.
지은 책으로는 《Environmental Data Analysis and Practice》, 《SPSS와 MATLAB을 활용한 환경통계 및 데이터 분석》, 《새로운 기회와 도전 - 기후변화》가 있다.
joonkim@gist.ac.kr

■ **김범조**

광주과학기술원 지구·환경공학부 박사과정 연구원으로 '환경 빅데이터 실시간 통계분석' 연구를 진행하고 있다.

■ **정희원**

광주과학기술원 지구·환경공학부 박사과정 연구원으로 '딥러닝기반 환경 빅데이터 예측 모델 개발' 연구를 진행하고 있다.

■ **신소라**

광주과학기술원 지구·환경공학부 박사과정 연구원으로 '환경 빅데이터를 활용한 정수처리공정 SCADA-통계 하이브리드 제어' 연구를 진행하고 있다.


이 책에 사용된 데이터는 한나래출판사 홈페이지 (www.hannarae.net) 자료실에서 내려받을 수 있습니다.


환경통계_R_표지.indd 모든 페이지
2018-06-19 오후 5:54:03