

forskellige modeltyper: Black box- process, masse og energibalce og stokastiske modeller. Der vises for hver modeltype relevante eksempler fx vandbalancemodell, jorderosionsmodell. I bogens sidste del forklares hvorledes en modell opstilles og testes. Sammenfattende kan det siges, at bogen er gennemarbejdet med en række gode eksempler, som gør det muligt at komme i gang med modellopbygning.

Bent Hasholt

Planning for groundwater protection. Ed. by G. William Page.
Academic Press, Orlando 1987. XII, 387 s., ill. 24 cm. GBP 33.50.

Bogen begynder med en gennemgang af den hydrogeologiske baggrund for grundvandsbeskyttelse samt en gennemgang af institutioner og lovgrundlag, som i USA har med denne del af miljøbeskyttelsen at gøre. Kapitel 6-13 er case studies fra USA, men udvalget er så bredt, at også danske læsere vil kunne hente nyttig viden heri.

Bent Hasholt

Alan S. Trenhaile: The geomorphology of Rock Coasts.

Clarendon, Oxford 1987. IX, 384 s., ill. 24 cm. GBP 35.-.

Denne bog omhandler klippekysters geomorfologi og er en glimrende syntese af forskning foretaget af geografer, geologer, ingeniører og biologer. Bogen er delt i to hovedafsnit. Det første beskæftiger sig med de fysiske, kemiske og biologiske processer, som indvirker på klippekyster. Her behandles også massebevægelser og relative havspejlsændringer siden kridttiden. Det andet hovedafsnit omhandler de resulterende landskabsformer. Især diskuteres dannelsen og morfologien af shore platforms meget indgående. Efter en detaljeret litteraturanalyse konkluderer forfatteren, at denne landskabsform hovedsageligt er skabt af bølgeerosion.

Det er et kendetegn ved bogen, at den trækker på et meget stort materiale fra et antal forskellige forskningsgrene, hvilket giver sig udslag i en særdeles omfattende litteraturliste. Dette gør bogen til en værdifuld referencekilde. På den anden side lægger forfatteren ikke skjul på, at vor viden om denne kysttype stadig er fragmentarisk. Et af hans formål med bogen har været at gøre opmærksom på dette og således stimulere videre forskning.

Bogen er generelt velskrevet og indeholder et væld af oplysninger. Der er meget lidt negativt at sige om den. Dog er visse af

figurerne ikke umiddelbart forståelige. Desuden er det irriterende, at forfatteren konsekvent benytter sig af mere eksotiske størrelses- og vægtangivelser. F.ex. er vægten 81,7 Tg svær at "oversætte" for læseren. 81,7 mio. tons er mere forståeligt.

Troels Aagaard

Physical oceanography of coastal and shelf seas. Ed. by B. Johns. (Elsevier oceanography series, 35).

Elsevier, Amsterdam 1983. XIV, 470 s., ill. 25 cm. USD. 83.25.

Dette er endnu et bind i Elsevier's efterhånden lange serie af oceanografisk litteratur. Bogen, som reflekterer den stigende tendens til redigerede værker, består af 10 kapitler (artikler) forfattet af specialister på de enkelte områder. Formålet har været at belyse interaktionerne mellem topografi/friktion og strømningsmønstre i kystnære farvande.

De tre første kapitler omhandler bølgestrømme. Her behandles bølgestrømme over ribber, reaktionskraften og dens betydning for kystparallelle strømme og sedimenttransport samt friktion og turbulens nær kysten. Kapitlerne 4-7 behandler tidevandsstrømme, såsom tidevandsbevægelser på den nordvesteuropæiske shelf, tidale residualstrømme og grænselagets indvirkning på den vertikale strømstruktur. De tre sidste kapitler beskæftiger sig med vindinducerede strømme, nemlig residualcirkulation på den nordvesteuropæiske shelf og vindinducerede strømme i stratificerede havområder.

Som man ville forvente af dette forlag er layout og figurer af høj kvalitet.

De enkelte afsnit er udtømmende og indholdsrige, men bogen virker fragmentarisk, og der er sjældent nogen udpræget sammenhæng mellem afsnittene. Kapitlerne er uens i opbygningen; nogle er review-artikler, andre omhandler mere specifikke eksperimenter. En lang række emner er ikke behandlet, såsom upwelling, shelfbølger, surges og kystnormale bølgeinducerede nettostrømme. Dette kan delvis undskyldes med, at bundtopografien ikke har den store indflydelse på visse af disse strømninger, men det virker besynderligt, at f.ex. et emne som topografisk induceret cellecirkulation overhovedet ikke er berørt.

Troels Aagaard

Nicholas P. Cheremisinoff: Practical statistics for engineers and scientists.

Technomic Publishing AG, Lancaster

1987. XI, 211 s., 24 cm. CHF 58.-.

Fra tid til anden udkommer der lære-/håndbøger i statistik med det erklærede mål at gøre dette meget anvendte, men ofte uforståede håndværk brugervenligt og forståeligt for alle. Cheremisinoff's bog er en af slagsen, som klart placerer sig i den bedre halvdel bl.a. ved gennemført at bringe eksempler fra almindeligt videnskabeligt arbejde til illustration af teksten. Der gøres mindre ud af teoretiske udledninger og mere ud af enkle forklaringer med udførlige referencer til den mere videbegærlige. Emnemæssigt strækker bogen sig fra konfidensgrænser og sample størrelser, over varians analyse, korrelation med lidt spektral analyse til regression, parameter estimering og eksperiment-tilrettelæggelse. Som noget nyt er der i bogens slutning en "user's guide" til et "data-fit" program, der kan rekvireres på diskette ved at sende en medfølgende trykt ordre til forlaget.

Jesper Bartholdy

Problems of regional hydrology; methodology, case studies: 5th report of the IGU Working Group on the IHP. Eds.: Heidulf E. Müller, Karl-Rainer Nippes. (Beiträge zur Hydrologie. Sonderheft 5, 1-2).

Verlag Beiträge zur Hydrologie, Kirchzarten 1985. 2 bd. (845 s.), ill. 24 cm. DEM 37,50.

Dette 2-bindts værk indeholder de mere end 60 bidrag, der blev præsenteret på IGU's IHP arbejdsgruppemøde i Freiburg i 1984. Emnet regional hydrologi er meget bredt og derfor inddelt i mindre enheder, svarende til de 9 sessioner, der blev holdt på mødet: Regional water balances, Runoff characteristics of rivers, Dynamics of runoff and load, Parametrisation and transfer of hydrological data, Hydrology of small basins, Scale problems in space and time, Special aspects of regional water management systems, measuring problems, Regional soil- and groundwater balances. Hvert afsnit indledes med en "generel report", hvor sessionslederen trækker linierne op omkring den seneste udvikling inden for sessionens emne og forsøger at sammenfatte og beskrive en rød tråd gennem sessionens ellers helt uafhængige bidrag.

Jesper Bartholdy

Thomas Bargatzky: Einführung in die Kulturokologie: Umwelt, Kultur und Gesellschaft.

Reimer, Berlin 1986. 252 s., ill. 21 s. DEM 26,-.