

sium. Redaktørerne kunne også i højere grad i indledningen have understreget og belyst de ret forskellige indfaldsvinkler og synspunkter. Hvorom alting er er det dog en læsværdig og nyttig bog. Blot er det synd prisen er blevet som den er: et sært udslag af forlægger politik, der meget vel vil hindre den udbredelse, bøger fortjener. Dette ses også i lyset af, hvad andre bøger efter samme model kan fås for.

Henning Morch

*Tom Beer: Environmental oceanography: an introduction to the behaviour of coastal waters.*

Pergamon, Oxford 1983. XXII, 262 s., ill. 23 cm. Hardback: USD 30,-. Paperback: USD 13,-.

Denne bog giver, som titlen indikerer, en elementær indføring i oceanografi og kystprocesser. Bogen omhandler endvidere emnerne: bølge teori, tidevand, vandets kemiske sammensætning, vandcirkulation, grænselag, turbulens, meteorologi, estuarier, remote sensing og dataanalyser. »Environmental Oceanography« er tænkt som håndbog for planlæggere, administratorer og studerende knyttet til oceanografiske projekter, men er – til trods for (eller p.g.a?) en emnemæssig meget bred dækning – ikke tilstrækkelig detaljeret til dette formål. Flere af emnerne berøres for overfladisk. Bogen udmærker sig derimod ved at have symbolindex, omregningstabel for måleenheder, forslag til instrument- og grejlist, ordlist (dels et bølge-, dels et oceanografisk) med definitioner, samt et omfattende stikordsregister.

Merete Binderup

*Shorelines and isostasy. Ed. by D.E. Smith and A.G. Dawson. (Institute of British Geographers. Special publication; no. 16).*

Academic Press Inc., London 1983. X, 387 s., ill. 26 cm. USD 55,-.

Bogen omhandler en række forskellige problemstillinger omkring emnet isostasi og kystudvikling. De i alt 15 kapitler er rubricerede under 6 hovedafsnit, hvoraf det første omhandler en generel introduktion til emnet iso- og eustasi. Andet afsnit behandler forskellige aspekter af kystudvikling, belyst ved eksempler fra bl.a. Australien, USA's Atlanterhavskyst og det nordlige Canada. Det tredje afsnit indeholder dels en grundig og veldokumenteret indføring i forskellige feltmetoder, belyst ved eksempler fra Skotland;

dels en diskussion af relative og absolutte dateringsteknikker. I afsnit 4 belyses en række problemstillinger omkring glacioisostatiske effekter på kysten, – i forskellige tidsafsnit, fra Sen Kvartær til Holocæn, og i forskellige regioner. Hydroisostasiens betydning for kystudviklingen behandles i afsnit 5, og er eksemplificeret ved lokaliteter fra North Queensland. Det sjette og sidste afsnit er en status over emnet med forslag til videre undersøgelser.

Bogen er velskrevet og indeholder mange gode illustrationer, fotos og referencer, men man savner dynamisk-morfologiske aspekter i diskussionerne.

Merete Binderup

*John A. Richards: Remote sensing digital image analysis: an introduction.*

Springer Verlag, Berlin 1986. XVII, 281 s., 25 cm. DEM 138,-.

Den voldsomme udvikling inden for satellitbilledanalyse med anvendelse af datamater i de senere år har resultatet i en stadigt voksende strøm af bøger om emnet, specielt lærebøger. Den hurtige udvikling garanterer i øvrigt også, at få år gamle bøger virker forældede. Richards bidrag til genren er relativ traditionel i sin opbygning. Den indledes med en up-to-date gennemgang af teknik og satellit/sensor-systemet, hvorefter alle hovedklasserne af procedurer til digitalbehandling af satellitbilleder gennemgås. Det drejer sig om geometrisk opretning, radiometrisk modifikation og kontraststrækning, transformationer, herunder Fourier-transformation og klassifikation. Alt behandles nydeligt og kortfattet, og præsentationen retter sig mod brugeren snarere end eksperten. Visse afsnit er dog relativt svære i deres matematiske formulering, idet færdige matematiske udtryk præsenteres på basis af en rudimentær argumentation. Som lærebog betragtet er den, trods denne svaghed, ganske velegnet, ikke mindst p.g.a. de mange (151) figurer, hvoraf de fleste er meget pædagogiske. Bogen er tilmed udstyret med farvebilleder af fin kvalitet, hvilket unægtelig er en stor fordel for et værk, der drejer sig om billedbehandling. Afslutningsvis gennemgås kort et par »case studies«, men dette ændrer ikke ved, at bogen, hvis den anvendes som basis for et kursus, bør suppleres med praktiske eksempler på metodernes anvendelse. Kun derved kan deres potentiale, og ikke mindst deres begrænsninger, forstås.

Kjeld Rasmussen

*Handbook of pattern recognition and image processing. Ed. by Tzay Y. Young, King-Sun Fu.*

Academic Press, Orlando 1986. XX, 705 s., ill. 25 cm. USD 89,-.

Mønstergenkendelse og billedbehandling beskæftiger sig med beskrivelse af informationsindhold i måleserier af især den særlige form for måledata, som betegnes billeder. Denne matematisk/statistiske/datalogiske disciplin finder utallige anvendelser: militære, videnskabelige og tekniske. Håndbogen søger at dække de basale, teoretiske aspekter af mønstergenkendelse og billedbehandling, de datatekniske sider, såvel som en række vigtige anvendelsesområder. Remote sensing er et af disse områder, som dækkes på ca. 15 sider af professor Philip Swain fra Purdue University. Dette kapitel er uhyre oversigtspræget og i modsætning til de fleste andre kapitler meget let læst, men det er indlysende, at man ikke når langt på så begrænset plads, især ikke når alle væsentlige billedbehandlingsprocedurer, der anvendes inden for remote sensing, skal nævnes. Der er nærmest tale om en ren opremsning. Håndbogen som helhed giver med sine ca. 700 sider og 27 kapitler et uhyre bredt overblik, som kan være til stor nytte, hvis man ønsker en introduktion. Til visse kapitler (men ikke kapitler om remote sensing) findes omfattende litteraturlister. Som håndbog lider den under en tilsyneladende ret lemfældig redaktion: Der er ikke gjort meget for at »homogenisere« indlæggenes karakter. Nogle er meget tekniske og detaljerede, andre, bl.a. Swain's meget oversigtsprægede. For en ikke-ekspert som undertegnede forekommer det, at kapitlernes længde ikke afspejler emnernes vigtighed. En detalje falder i øvrigt i øjnene. Alle på nær fire forfattere er, om ikke amerikanske, så dog ansat på amerikanske universiteter o.lign. Især Purdue University og University of Maryland, Wisconsin og California er stærkt repræsenterede. Dette afspejler givetvis disse universiteters, og USA's, dominans på området, men mon ikke et par ikke-amerikanske forskere er blevet overset, da forfatterlisten blev udarbejdet?

Kjeld Rasmussen

*La télédétection satellitaire Spot: aménagement et Pixels. Directrice Aline Chabreuil. (Metropolis; no. 70/71).*

Metropolis, Paris 1985. 117 s., ill. 28 cm. FRF 195,-.