

# Errata

---

## Kihl & Andersson, "Datakommunikation och nätverk", 1a upplagan

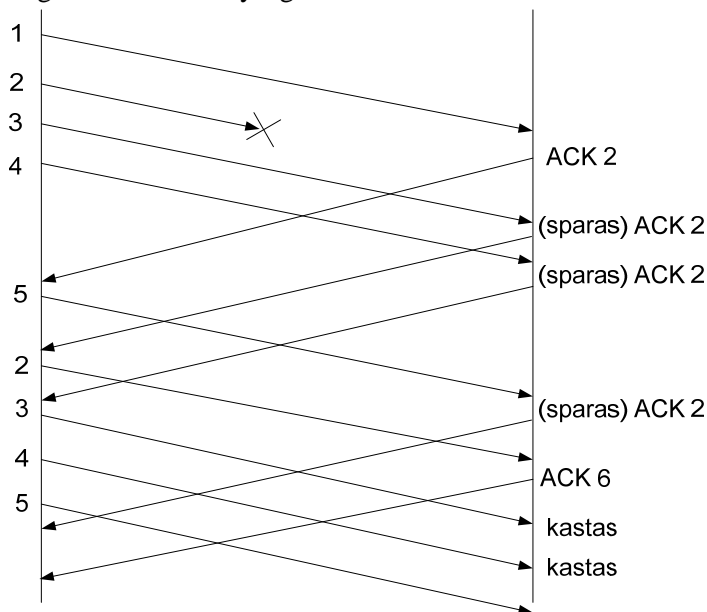
Senast uppdaterad 2013-10-18:21:05

- Sid 20: Sista meningen i avsnittet "Internet Engineering Task Force (IETF)" saknar avslutande punkt och ordföljden är inte helt riktig.
- Sid 32: Sista stycket, tredje meningen från slutet "En P-ram beskriver ..." hänvisar otydligt till "den bilden".
- Sid 36: Avsnitt "Optiks fiberkabel". Här har enheterna för fiberns diamter blivit 1000 ggr för stora. Kärnans diameter är 8 – 100 micrometer medan fiberväggen har en diameter på 125 – 140 micrometer.
- Sid 40: Formel 3.1 ska vara
$$g(t) = A \sin(2\pi ft + p)$$
- Sid 41:
  - Text till figur 3.8 (a) ska vara
$$g(t) = \sin(2\pi t)$$
  - Text till figur 3.8 (b) ska vara
$$g(t) = \sin(2\pi t + \pi/2)$$
  - Text till figur 3.8 (c) ska vara
$$g(t) = \sin(4\pi t)$$
- Sid 47: Längst ner på sidan står en formel. Den borde skrivas enligt formeln högst upp på sidan och förses med formelnummer.
- Sid 52: I uppgift 3.1 ska fasförskjutningen vara 90 grader.
- Sid 51: Andra styckets första mening upprepar ordet "använda". Sista meningen i det stycket avslutas felaktigt med ett komma.
- Sid 59: 3e raden i avsnitt "Cyklisk redundanscheck" står paket som sammanskrivet.

- Sid 60: Det är ett litet fel i uträkningen i figur 4.7, felskriven rad. Rätt polynomdivision:

$$\begin{array}{r}
 C(x) \longrightarrow x^3+x^2+1 \quad \left\{ \begin{array}{l} x^7+x^6+x^5+x^4+x^3+1 \longleftarrow f(x) \\ x^{10}+x^7+x^6+x^4 \longleftarrow B(x) \\ + x^{10}+x^9+x^7 \\ \hline x^9+x^6+x^4 \\ + x^9+x^8+x^6 \\ \hline x^8+x^4 \\ + x^8+x^7+x^5 \\ \hline x^7+x^5+x^4 \\ + x^7+x^6+x^4 \\ \hline x^6+x^5 \\ + x^6+x^5+x^3 \\ \hline x^3 \\ + x^3+x^2+1 \\ \hline x^2+1 \longleftarrow R(x) \end{array} \right.
 \end{array}$$

- Sid 61: 3e stycket i avsnitt "Kontrollsumma", sista meningen inleds med dubbelt "Om".
- Sid. 62: I figur 4.9 saknas kontrollsumman 10011100 som ska adderas med de två datasegmenten.
- Sid 66: Figur 4.14 är fel. Ny figur nedan:



- Sid 66: Om Go-back-N spara eller kastar paket som kommer i fel ordning har ingen större betydelse för ARQ-algoritmen som sådan. Möjligen skulle man kunna säga att minnesbehovet är mindre om man kastar felaktigt mottagna paket.
- Sid 67: En HDLC-ram består av upp till sex fält: startflagga, adress, kontroll, data, feldetektering, samt en slutflagga.

- Sid 70-71: Övningsuppgifterna 4.18–24 hör till kapitel 3, Multiplexering
- Sid 71: Förtydligande: I uppgift 4.21 har författaren tänkt sig att den första bokstaven som anges i bokstavsföljden för varje in-länk är den som kommer först till multiplexern. På länk 1 kommer alltså T till multiplexern före E och till sista G.
- Sid 83: Näst sista raden i andra stycket står ... om,om dvs det fattas ett mellanslag efter första kommat.
- Sid 91: I övning 2 och 3 står SFP; Ska vara SFD.
- Sid 96: I avsnittet ”6.2 Vägväljaren står något otydligt att ”vägväljaren använder sig av något slags adress”. Med det menas att vägväljaren utifrån inkommande ramars/pakets destinationsadress kan avgöra vilken som är aktuell utgående länk.
- Sid 100: I avsnittet ”Nätprotokoll” är ordet huvudsakliga felstavat.
- Sid 110: Uppgift 3 innehåller begreppet *diameter*. Det begreppet definieras i kapitel 8. Det borde finnas en hänvisning eller en fotnot till frågan.
- Sid 112: Fjärde raden nerifrån har ett I tappats bort efter (. Ska stå (Internet Service Provide, ISP)
- Sid 128: Första meningen i avsnittet om ICMP: Ett ICMP-meddelande består av en header på 8 byte och en datadel som är variabel.
- Sid 149: Sista meningen i avsnittet ”Prestanda” definierar begreppet *diameter* något vagt. Ett näts diameter är den längsta av alla kortaste vägar från varje nod till alla andra noder i nätet.
- Sid 152: I figur 8.7 ska förbindelsen mellan nät C och router 5 tas bort för att beskrivningen i exemplet ska stämma.
- Sid 153: I figur 8.10b har ombrytningen delat på upp talet 15 för ackumulerade kostnaden mellan router 5 och nät E.
- Sid 156: Övning 1: I uppdateringen från C ska kostnaden för Net4 vara =1.
- Sid 234: I andra stycket hänvisas felaktigt till figur 12.3. Ska vara 13.3.
- Sid 238: Frekvensintervallet för DSL är ca 20kHz - 17(30) Mhz.
- Sid 301: Inte direkt fel i uppgift 2, men ett modernare media (läs USB-minne) borde kunna användas i stället ;-)
- Sid 301: Utbredningshastigheten i uppgift 3b ska vara 200 m per *microsekund*

- Sid 319: Första byte i 3 a) ska vara 01110010
- Sid 319: Första byte i 3c) ska vara 11010000
- Sid 319: Svaret till uppgift 9d) ska vara 0 : 0 : 8000 : 2340 : : 0
- Sid 325: I svaret är endast tiden angiven. Överföringshastigheten = transmissionshastigheten i detta fall.
- Sid 325: I svaret till uppgift 3c kapitel 17 borde värdet 256 bytas mot variabeln P.