

Om vi struntar i alla konstanter och antar att  $\Delta T$  varierar med tiden  $t$  på något sätt under ett år så att  $\Delta T = f(t)$  så är det enligt min version följande integral som skall beräknas:

$$\int_{t_1}^{t_2} (\Delta T)^2 dt = \int_{t_1}^{t_2} (f(t))^2 dt$$

$t_1$  och  $t_2$  är start och sluttidpunkt för tidsperioden som man vill utvärdera.

Mats version utan konstanten  $C$  är, om jag har tolkat det rätt,  $\overline{f(t)} \times \int_{t_1}^{t_2} dt$  (streckat över  $f(t)$  betecknar medelvärde).

Mats version kompletterad med det  $\Delta T$  som försvann, är ekvivalent med  $\overline{f(t)} \times \int_{t_1}^{t_2} f(t) dt$ .

Inget av uttrycken är samma sak som min integral. Ta t.ex. det fall att  $f(t) = \sin(t)$ . Integralen av  $\sin^2(t)$  är alltid ett positivt värde vilka värden  $t_1$  och  $t_2$  än har medan medelvärdet av  $\sin(t)$  kan vara positivt, negativt eller, om  $t_1 - t_2$  är en multipel av  $2\pi$ , noll.