

FORMLER TIL SIKROB

Asymptotisk tilgjengelighet (Bruk formelen hvor oppgavene gir de samsvarende verdiene):

$$A = A_{\text{aksessnett}} * A_{\text{regionalnett}} * A_{\text{kjernenett}}$$

$$A = 1 - (1 - A_{\text{antenne}})^2$$

Probability of failure (down time):

$$A = A_{\text{aksessnett}} * (1 - (1 - A_{\text{regionalnett}})^2) * A_{\text{kjernenett}}$$

$$\text{Sannynlighet} = 1 - A$$

Gjennomsnittlig node degree i en graf:

$$A = A_{\text{kanter}} / A_{\text{noder}}$$

Degree centrality for én node:

$$A = A_{\text{kanternodenhar}} / A_{\text{noderigrafen}}$$

Betweenness centrality for én node:

$$A = n_{s,t}^i / n_{s,t}$$

$n_{s,t}^i$ = Antall shortest paths i grafen som går gjennom node n

$n_{s,t}$ = alle $n_{s,t}^i$ summert sammen

Closeness centrality:

$$A = (A_{\text{noderigrafen}} - 1) / \text{summen av shortest path fra node N til alle}$$