



# ELLI – elinkaarianalyysit

RATKAISUT • TOTEUTUKSET • TEKIJÄT

# Elli-elinkaarianalyysit

Comatecin Elli tutkii projektin eri vaiheet elinkaari- ja varmuuslaskennan vaatimusten mukaisesti.

**...verraten hyvä**

## Elli etsii ja löytää

Tuotteen hankinta- tai valmistuskustannukset ohjaavat usein päätöksentekoa, vaikka ne ovat vain jäävuoren huippu. Elli havaitsee piilevät kustannuserät ennakkoon ja määrittää ne sellaisessa laskennallisessa muodossa, että niitä voidaan käyttää apuna päätöksenteossa. Elli huomioi systemaattisesti yksittäisen tuotteen tai järjestelmän kustannukset kaikissa elinkaaren vaiheissa.

Elli varmistaa, että järjestelmä täyttää luotettavuudelle, käytettävyydelle, kunnossapidettävyydelle ja turvallisuudelle asetetut vaatimukset. Elli ennakoii käyttö- ja kunnossapitokustannukset ja varmistaa, että turvallisuus- tai käyttövarmuuspuutteet havaitaan jo tuotekehitys- ja suunnitteluvaiheissa.

Ota Elli mukaan pitkän aikavälin suunnitteluun ja budjetointiin, voit vertailla eri vaihtoehtoja, taloudellista kannattavuutta ja tuotteen käyttöön, toimintaan, varastonhallintaan, varaosiin tai kunnossapitoon liittyviä vaihtoehtoja.



## Anna Ellin selvittää

- luotettavuusanalyysit
- elinkaarikustannusvaikutukset (LCC)
- soveltuvuusanalyysit (Feasibility study)

## Tarkemmat riskienarviointimenetelmät

- toimintovirheanalyysi (TVA)
- vika- ja vaikutusanalyysi (VVA)
- vikapuuanalyysi (VPA)
- potentiaalisten ongelmien analyysi (POA)

## Laita Elli töihin

- tarjouskyselyjen LCC/RAMS-vaatimusten määrittely
- tarjousten vertailu LCC/RAMS-arvojen kannalta hankintaprojekteissa
- investointivaihtoehtojen vertailu
- toimitusprojekteissa vaadittavien LCC/RAMS-analyysien laatiminen
- järjestelmätason vika- ja vaikutusanalyysi (FMEA)

LCC (Life Cycle Cost) = elinkaarikustannuslaskenta

RAMS (Reliability, Availability, Maintainability, Safety) = varmuuslaskenta

FMEA (Failure Modes and Effects Analysis)

**RATKAISUT • TOTEUTUKSET • TEKIJÄT**



**AJATUKSEN VOIMA SUUNNITTELUUN**

Kalevantie 7C • 33100 TAMPERE • puh. 029 000 2000

[www.comatec.fi](http://www.comatec.fi)