

# Nätverk – Skydd av elektronik i svåra miljöer

Nätverket möjliggör erfarenhetsutbyte mellan tillverkare av elektronik, företag som använder elektronik i sina produkter, underleverantörer, kontraktstillverkare med flera. Genom att nätverket administreras av Swerea KIMAB kommer erfarenheter, från forskningsprojekt, utredningar, publicerade data etc. att komma nätverket till del.

- Skyddseffektivitet hos metoder som conformal coating, ingjutning, inkapsling
- Conformal coating
  - Nya material och applikationsmetoder
  - Ytförureningar
  - No-clean fluss
  - Kylning
- Fuktproblematik
  - Inverkan av energibesparande åtgärder
  - Fukt i inkapslingar
  - Temperaturväxlingar
- Miljötålighetsstandarder och provningsmetodik
  - Tolkning av standarder
  - Rimliga krav?
  - Koppling; miljötålighet – provning
  - Val av provningsmetoder
  - Tolkning av provningsresultat
  - Konstruktionsmetoder

## Varför ett nätverk?

Elektronik placeras i ökande omfattning i svåra miljöer, exempelvis där fukt, vatteninträngning, temperaturväxlingar, vibration eller korrosiva gaser förekommer. Trots den mera utsatta miljön ökar våra förväntningar på elektronikens kvalitet och livslängd, med bibehållet eller minskande pris.

## Exempel på ämnesområden

- Skydd mot korrosiva miljöer
- Vibrationer och utmattning (PCBA och elektriska kontakter)
- Användbarhet av olika simuleringsmetoder
  - Fuktinträngning
  - Vibrationseffekter
  - Samverkan layout (ledaravstånd etc) och miljö

## Detta ingår i ett medlemskap

- Två seminarier per år med presentationer av erfarenheter samt vetenskapliga rön inom området.
- Forum att diskutera egna frågeställningar med representanter från andra företag, akademi och institut.
- Webbplats med notiser, artiklar, info från konferenser, projektresultat m.m.
- Bevakning av utlysningar av offentligt finansierade forskningsprojekt.
- Ökade möjligheter till gemensamma projekt, och därmed delade kostnader samt till projekt helt eller delvis finansierade av offentliga finansierare.

Avgift för medlemskapet är 19 000 SEK per kalenderår.

## Kontaktpersoner

Lena Sjögren, lena.sjogren@swerea.se  
Zsolt Toth-Pal, zsolt.toth-pal@swerea.se

swerea | KIMAB