

NK 80 – Navigasjonsinstrumenter

Komiteen har 30 medlemmer. Informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [LINK](#)



Utviklingstrekk

Det jobbes aktivt med å forbedre kommunikasjon mellom skipsbro og informasjon fra landbaserte kilder. Det utvikles bl.a. smartere grensesnitt mellom sensorer og arbeidsstasjoner. Dette fører til ny teknologi for dataoverføring via lokale nettverk (LAN) dokumentert i den nye IEC 61162-450 og for «Bridge Alert Management (BAM IEC 62923) for håndtering av varsling.

Det er ventet at flere større IEC-standarder (RADAR, Track Control, ECDIS mm) åpnes for revisjon som følge av dette.

Videre er det en økende integrering av skip og landbaserte tjenester kjent som «e-navigation». Dette fører til harmonisert dataoverføring gjennom kommunikasjonsutstyr og kompatibilitet med ulike navigasjonstjenester.

Reduserte telekommunikasjonskostander fører til økt bruk av satellittbredbånd på åpent hav åpner for bruk av mer relevant data iht. fartøyets behov. I tillegg til bruk av PC-teknologi fører dette til økt oppmerksomhet om cyber security for skip. Økt bruk av integrerte systemer fører til økt fokus på “CyberSecurity” som ivaretas av den nye IEC 61162-460 standarden.

På Menneske-maskin-grensesnitt (HMI) standarden IEC 62288 pågår det en omfattende revisjon som følge av IMO “S-mode”, hvor Norge deltar aktivt ved hjelp av “OpenBridge” consortiumet.

Totalt sett er det en mye sterkere trend mot digitalisering, integrasjon og mer automasjon av arbeidsprosesser på land og på skipet. Dette vil antagelig føre til et betydelig større behov for koordinering mellom standarder for digital informasjonsutveksling, uavhengig av standardiseringsorganisasjon (IEC, ISO, IALA, IMO, IHO etc.). Norge som en ledende sjøfartsnasjon bør ha en ledende rolle i dette.

Komiteens arbeid i 2023

Komiteen har som vanlig arbeidet som korrespondansegruppe. Hovedaktiviteten fra medlemmene foregår i de relevante arbeidsgruppene i IEC TC 80 og de fleste medlemmene er aktivt med i en eller flere arbeidsgrupper og vedlikeholdsteam i IEC. 5 komitemøter ble avholdt i 2023.

Nasjonalt og internasjonalt

NK 80 følger med på et omfattende arbeid i IEC TC 80. Et stort antall eksperter deltar i dette arbeidet og NK 80 har også flere representanter i forskjellige arbeidsgrupper.

Komiteen deltar i med 21 eksperter i IEC TC 80 og 31 hos CENELEC.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

| Internasjonal aktivitet | IEC | CENELEC |
|-------------------------|-----|---------|
| Publiserte standarder | 89 | 51 |
| Standarder under arbeid | 9 | 7 |
| Registrerte eksperter | 21 | 31 |