



*Föreningen för Industriell
Elteknik*

50-år

i

Industrins tjänst

Historik 1960-2010

Då Föreningen för Industriell Elteknik år 2010 firar sitt 50-års jubileum ombads jag av styrelsen att skriva en kortfattad historik. Detta visade sig vara en inte alldeles lätt uppgift, då det under denna tidsperiod utförts otroligt mycket arbete inom föreningen. Det handlar om 1000-tals sidor dokumentation över olika behandlade komplexa/komplicerade frågor inom elområdet. Men styrelsen har önskat få något av detta dokumenterat genom att ge ut denna skrift. Jag har försökt att ge en överblick genom att enbart redovisa huvudrubriker över aktuella frågeställningar som behandlats under årens lopp, främst i samband med vår och höstmöten samt under senare år vid tekniska seminarier. Jag hoppas verkligen att detta skall ge en insikt i föreningens mångåriga och kompetenta arbete och ge en verklig känsla för vad föreningen betytt för svensk näringsliv i allmänhet och den svenska industrin i synnerhet beträffande utvecklingen inom elområdet



Sven-Åke Polfjärd
Ordförande FIE/VD FIE AB

Under senare hälften av 1950-talet hade insikten om och behovet av ett samarbete inom den industriella eltekniken vuxit fram inom den svenska industrin. Detta berodde till stor del på att ett ökande antal komplexa anläggningar togs i bruk, speciellt inom den svenska basindustrin d.v.s. gruvor, stål, massa och papper samt petrokemisk industri. Detta smittade av sig även på medelstora och mindre företag. Utvecklingen börjar nu ta fart på allvar, vilket innebar att någon form av organisation krävdes för att hålla samman alla de olika kontaktnät som skapats genom åren

En samarbetskommitté tillsattes 1959 för att förbereda arbetet med bildandet av en nationell organisation för industrins el-personal inom svensk industri

Vi är ett stort tack skyldiga dessa pionjärer och alla de som med dem lade ned ett kraftfullt arbete och engagemang vid uppbyggnaden av organisationen FIE.

Samtidigt måste det ha varit en härlig tid med nybyggeranda. En känsla av spänning i luften inför det banbrytande och intressanta arbete som låg framför dem, med en känsla av att deras ansträngningar skulle ge vägledning och utveckling av el-anläggningar inom svensk industri stor som liten.

Vid denna tid fanns det mycket kompetent elpersonal inom den svenska industrin som ville och som hade befogenhet att helhjärtat och engagerat arbeta med dessa frågor. Jag vill också framföra ett stort och innerligt tack till alla de kommitté medlemmar, styrelsemedlemmar som varit verksamma inom föreningen under dessa 50-år

Vid årsmötet 1960 fastställdes stadgarna för organisationen FIE (Vilka gäller även idag med några smärre förändringar)

Den 5 juni 1973 bildades det av "Föreningen för Industriell Elteknik" helägda bolaget FIE AB, vars styrelse utgjordes av,

Torsten Leonard Rydqvist Väsby, Curt Axel Lennart Svensson
Botkyrka Carl-Eric Thorsén Lidingö
Verkställande direktör var Carl-Eric Thorsén

Föreningen för Industriell Elteknik har sedan starten på ett framsynt och engagerat sätt i mycket hög grad bidragit till den utveckling och den höga kompetens som genom åren präglat industrins el-personal, vilket varit en av förutsättningarna för att bibehålla och stärka den svenska industrins konkurrenskraft, inte minst svensk basindustri. Även leverantörer av el-teknisk utrustning har dragit stor nytta av detta i sitt utvecklingsarbete vad gäller prestanda och säkerhet för sina produkter. Nedan följer en listning av de olika tematan - frågeställningar som diskuterats och behandlats under åren 1960-2010

1960

Användning av moderna elmotorer inom industrin
Elektriska anläggningar inom järnverk (Oxelösund)
Automationens praktiska elteknik
Förstörande prov av elektriska anläggningsdelar
Belysningsanläggningar
Standardisering programhandlingar
Elsvetsning och elektriska handverktyg
Nya säkerhetsföreskrifter
Underhåll av industriella el-anläggningar
Underhåll av industriella el-anläggningar (cellulosaindustri)
Underhåll av industriella el-anläggningar (järnverk)
Underhåll av industriella el-anläggningar (motorer)
Underhåll av industriella el-anläggningar (instrumenteringar)
UMS ett hjälpmedel i underhållsarbetet
Erfarenheter av UMS i en modern underhållsavdelning

1961

Skyddsbrytaranvisningar med kommentarer
Svetsning och svetsningsegenskaper hos kontaktorer
Kontorsbelysning
Elkraftdistributionen inom SCA:s industrier
El-anläggningarna vid Ortvikens pappersbruk
Data rörande AB Svenska Aluminiumkompaniet
Data rörande Bergeforsens kraftverk
Manöversystem för industriella el-anläggningar
Manöversystem inom industrin
Utbildning av industrielektriker
Placering av brytare och säkringar i Lågspänningsställverk
Lågspänningsställverk
Skyddsbrytare för eldrivna maskiner

1962

Säkerhetsföreskrifter
Lysrörsbyte vid industriella belysningsanläggningar
Remissförslag (Allmänna tekniska leveransbestämmelser vid inköp av kompletta maskinenheter och tillhörande utrustning)
Anläggningstekniska problem i samband med svetsning
Kapslade skensystem för elkraftdistribution inom industrier
Elanläggningarna vid Volvo-Torslandaverken
Elanläggningarna på AB Götaverken, Göteborgsvarvet
Pappers och plastisolerade kablers egenskaper (en jämförelse)
Förläggning och montage av pappers och plastisolerade kablar
Speciella ledningar
Personalchefens och elingenjörens synpunkter på personalbehov och utbildningsmöjligheter för elektriker och eltekniker

1963

Rekommendationer för fördelningsutrustningar med högst 600V
Faskompensering vid belysningsanläggningar
Val av distributionsspänning
Val av förbrukningsspänning
Val mellan torrisolerade och oljeisolerade transformatorer

Elektriska anläggningar vid Domnarfvets Järnverk
Elanläggningar vid Kvarnsvedens pappersbruk
Tillförlitlighet hos komponenter och styrutrustningar
Tyristorn
Gleichstromantriebe mit Halbleitergleichrichtern
Halbleitertgesteuerte Drestromantriebe mit Kurzschussläufern
Drift av släpningade asynkronmotorer-den underasynkrona
strömriktarkaskaden
Halvledarventiler för industriell motordrift samt utrustningens
uppbyggnad och inverkan på nätet
Halvledarventiler för industriell motordrift

1964

Datamaskiner för processkontroll
Rekommendationer för fördelningsutrustningar med högst 600 V
Elanläggningarna vid Skärblacka Sulfatmassa- och pappersbruk
Elanläggningar vid Holmens Pappersbruk
Some practical problems of automation applied to steel processes
Synpunkter på val av nätbild
Val av distributionsspänning
UMS för underhållsarbete

1965

Ventilationsutrustningar
Armaturspecifikation för upphandling
Ventilationsteknik för elanläggningar
Elanläggningarna vid AB Mölnbacka Trysil
Elanläggningaran vid Degerfors Järnverk
Elinstallationer i centralrenseriet vid Gruvöns bruk
Ytterbelysning inom industrianläggningar
Några synpunkter på frågan om moderna elanläggningar i
industrin med hänsyn till underhåll och driftsäkerhet
Anläggningstekniska åtgärder för misnakat behov av underhåll
Apparattekniska frågor
Täcker Säkerhetsföreskrifterna industrins förhållanden
Något om arbetsgivares skadeståndsskyldighet bl.a vid skada
genom inverkan av elektrisk ström

Ansvars och säkerhetsfrågor

1966

Registrering av överspänningar i industrinät
Jordslutning i elanläggningar med likriktare
Säkerhetsbrytare
Några principfrågor beträffande elutrustningar för kranar
Traverskranars mekaniska påkänningar vid olika system för hastighetsreglering av elmotorer
Primärspänningsreglering av asynkronmotorer med tyristorer
Synpunkter på användning av kortslutna asynkronmotorer för krandrif
Hydraulmotorer för krandrif –ett alternativ
Drivutrustningar för kranar - användarnas synpunkter
Fortbildning industrielektriker
Planering för investeringsverksamhet inom industriföretag
Konsultprojektering av anläggningar ur beställarens synpunkt
Paketleverans - en form för planering och uppköp av stora anläggningar
Förslag till kabel – och ledningsstandard för elanläggningar i industrin

1967

Textförslag till skyddsföreskrifter för elpersonal
Säkerhetsfrågor vid elektriska ugnar
Moderna reläkonstruktioner för industriell automatisering
Processtyrning med datamaskin - en teknik på frammarsch
Val mellan reläer och halvledare i industriautomatik
Praktiska synpunkter på användning och uppbyggnad av industriautomatik med halvledarkomponenter
Logikkretsar med halvledare
System för felstatistik och feluppföljning som grund för förebyggande underhåll
Förrådstyrning med ADB

1968

Rekommendationer för ställverk för högst 1000 V

Urvalsstandard för kabelareor

Utveckling på materialområdet för kablar

Förläggning av kraft och styrkablar

Förläggningskostnader

Internationellt och svenskt normarbete behandlande

kopplingsapparater och kopplingsutrustningar

Normer för säkerhetsbrytare

Tryckavlastning i ställverksrum

Jämförelse felstatistik

Presentation av FIE:s rekommendationer för ställverk för högst 1000V Vs

Distributionstransformatorer inom industrin - konstruktiva synpunkter på torrisolerade distributionstransformatorer

Askareler för transformatorer

Teknisk-ekonomisk motivering för olika transformatoralternativ

Nya transformatorer - nyheter - konsekvenser

Konstruktiva synpunkter på askareltrandformatorer

Omfattning av anläggningar för 500 V växelspanning

1969

Störningar på tele- och elektronikutrustningar samt motåtgärder mot dessa.

Anläggningstekniska problem vid användning av moderna

ströriktarutrustningar-kraftleverantörens synpunkter

Jordfelsskydd i nät med strömriktarmatade motorer

Strömriktarteori

Inverkan av onormala förlopp i växelströmsnätet på

strömriktarens drift och styrning

Strömriktares återverkan på det matande nätet samt åtgärder mot nätåterverkan.

Rekommendationer för uppläggning av förebyggande underhållsrutiner

Förslag till säkerhetsanvisningar för induktions och elektrodugnar

1970

Effektivisering av underhållsarbeten

Synpunkter på avtalslut

Upphandling av elutrustningar

Yttrande brträffande konsekvenserna av IEC.: s nya förslag till rekommenderade spänningar inom området 100-1000 V

Sanering av elektriska industrinät

Säkerhetssidans synpunkter på saneringen av elektriska industrinät

Sanering av industrinät - entreprenörens synpunkter

Bedömning av gamla transformatorers kondition och lönsamhet

Bedömning av äldre kabelförband vid sanering samt information om förslag till nya belastningstabeller för kablar och ledningar

Mät och analysteknik för 1970-talets processtyrning

70-talets utveckling inom styr och reglertekniken

Organisation av underhåll är ej endast personalorganisation

Organisation och underhållsteknik

Utbildning i industriell instrument och mätteknik

Utbildning av industrielektriker -omvärdering inför en ny teknik

1971

Formulär för tekniska bestämmelser för elutrustning, normala elutrustningar för industri, max 20 kV systemspänning

Elingenjörens ställning i industrin

Säkerhetskrav på elanläggningar i explosionsfarlig miljö

Säkerhet och ansvarsfrågor i samband med person och egendomsskador vid användning av halvledarelektronik i industriautomatik.

Ställverk Max 500 V standardkopplingar för motorskyddsgrupper

Utrustningar och tjänster från Televerket, automatiska abonnentväxlar, telex, mobiltelefon samt personsökning från vanliga telefoner

Information om interna ledningsnät för teleanläggningar

Telekommunikation under 1970-talet

Kombination av telesystem

1972

Ställverk max 500 V ,startkopplargrupper plintnumrering
Behörighetsfrågor
Kraftpriserna under 1970-talet
Nya Taxeformer
Generering av reaktiv effekt i industrinät
Shuntkondensatorer i industrinät, teknik och ekonomi
Reaktiv effektgenerering i samarbete mellan producent och konsument
Egen kraftproduktion och reservkraft

1973

Medicinska synpunkter på arbetsplatsmiljön
Hur uppfyller man kraven på en god belysning - något om ljuskällorna
Hur uppfyller man kraven på en god belysning -praktiska och ekonomiska Synpunkter på val av armaturer
Buller och bullerbekämpning
Att välja rätt styrsystem
Tillfälliga elanläggningar -strömleverantörens strikta ansvar
Skydd mot kabelbränder
Praktiska slutsatser om kabelförläggning inom industrin
Åtgärder mot kabelbränder
Kabelbränder och brandskydd

1974

Manöversystem (4 delrapporter)
Tekniska förutsättningar för 660 V
Förbrukningsspänning 660 V- Normer och föreskrifter

1975

Utbildning av olika slag av industrielektriker –några reflektioner
Målsättningen för yrkesutbildningen inom gymnasieskolan - utbildningsvägar och resurser

Industrins krav på elektrikerutbildningen av idag
Några problem vid rekrytering och anställning av
industrielektriker
Skrivelse till SÖ och utbildningsdepartementet beträffande
elektrikerutbildning
Översikt över varvtalsreglerade motordrivsystem
System med frekvensreglering av asynkronmotorer och
synkronmotorer
Varvtalsreglerade motordriftsystem med nätkommuterande
strömriktare
Del A System för likströmsmotor drift
Del B System med statorspänningsstyrda asynkronmotorer
Del C Redovisning av praktikfall
Presentation av programmerbara styrsystem
Programmerbara styrsystem- praktikfall
Säkerhetsbrytare- problem på användarsidan
Elrisker i djurstallar- aspekter för industrielektriker
Nya ledningsbelastningsföreskrifter

1976

Elektromagnetiska system
Sammanfattning med rekommendationer till: spänningsval,
jordning, skydd, och kretsutbyggnad.
Elektroniska system-spänningsval
Nya elinstallatörsförordningen med tillämpningsbestämmelser
Utförande av manöversystem med hänsyn till personsäkerhet och
föreskrifter

1977

Manöversystem i industrianläggningar-elektromagnetiska system
Säkringsfria ställverk
Säkringsfria ställverk-drifterfarenheter
Vart är vi på väg med industriställverken
Allmänna riktlinjer för föredragshållare
660 V växelspanning – en ny motorspänning i Sverige
Kortslutna arynkronmotorer

1978

Energibesparing inom industrin med tonvikt på el
Brand risker i lysrörsarmaturer
Utförande av kabelinstallationer med hänsyn till brandfara och störningar

1979

Utförande av kabelinstallationer med hänsyn till brandfara och störningar
Elingenjörens ställning inom industrin –nu och i framtiden
Nyheter i starkströmsföreskrifter och normer
Underhåll av moderna elektroniktrustningar

1980

Störningar i industrins elenergitillförsel energiproduktion samt åtgärder häremot

1981

PC-system för industriella applikationer
Startspärr
Möjligheter och motiv för användning processdatorer och programmerbar elektronik

1982

Standardiseringens innehåll och resultat-standardiseringsarbetet
Tillverkares synpunkter på standardisering
Elmyndigheternas syn på standardisering inom elområdet
Användares synpunkter sammanställda på underlag från erfarenheter inom SSG
Riskmiljöer för elpersonal och elutrustning -lagar och förordningar, föreskrifter och standard
Elrisker. Elolyckor inom industrin. Subjektiv utvärdering av olycksorsaker. Redovisning av några belysande fall. Vad kan göras för att förbättra situationen.

Elektronikutrustningar inom elanläggningar för stora effekter. Är dagens utrustningar acceptabla ? Hur minska personriskerna vid service och underhåll. Vilken utbildning krävs?
Elektrisk störmiljö. vilka störningar kan uppstå ? hur kan stornivån minskas ? hur kan utrustningens känslighet för störningar minskas ?

1983

Kraftelektronik i industrinät. nätåterverkan. Filtrering av övertoner Faskompensering
PCB-bränder. Erfarenheter och analyser
Varför och hur användes PCB i kraftkondensatorer. Vad finns det idag för alternativ till PCB
PCB i elektriska anläggningar -EN:s preliminära anvisningar.
Skadeexempel
Ställverksrum -tryckavlastningar
Kopplingsutrustningar för högst 1000V växelspanning.
Startkopplare. Rekommenderade uttagsbeteckningar
Tillstånd och kapacitetsförändringar i system och processer
p.g.a yttre och inre påverkan, åldringsfysikaliska faktorer m.m.
Anleggets tillgänglighet, problemanalyse og lösningsmetoder
System for kvalitetsprognose basert på tillstananalyser
Felsökning. Program och utrustning
Automatikerfaget- En nyskapning
Datoriserad tillståndskontroll av elektrisk utrustning

1984

FIE-DOKS- dokumentationssystem för industriell användning
Eltekniska system i samverkan. Processteknisk arkitektur
Tillämpning av samverkande elteknik inom petrokemisk industri
Datainsamling och styrning vid speciell miljö
Elektriska system i samverkan - Industriell optoteknik –
tillverkarnas synpunkter
Eltekniska system i samverkan - Processtyrning inom
stålindustrin

Eltekniska system i samverkan –Applikationsexempel på samverkan el-instrument och datorsystem (MoDos anläggningar Husum)

Eltekniska system i samverkan- Tillämpning av samverkande elteknik vid kallvalsverk för metall

1985

Säkerhet vid elektroniska styrsystem. Information om aktuell status för det säkerhetstekniska normarbetet

Säkerhet vid elektroniska styrsystem. Vad säger starkströmsföreskrifterna om elsäkerhetskretsar.

Säkerhet vid elektroniska styrsystem- Safety of programmable controllers as the manufacturer sees it and steps taken to improve the safety of programmable systems

Säkerhet vid elektroniska styrsystem –exempel på god säkerhetsteknisk applikation av PC-system inom skogsindustrin.

Säkerhet vid elektroniska system- styrsystem i processindustrin
Hur bygga in processsäkerhet i styrsystem? -operatörens situation- rätt information - rätt ergonomi – underhållssäkerhet – processsäkerhet är även personsäkerhet

Den elektriska jorden - hur tillämpas föreskrifterna i praktiken ?- nolledare - jordledare - skyddsledare Kombination av olika system. Isolationsmätning-var ? jordfelsindikering

Jordning av strömriktarmatade likströmsdrifter.

Den elektriska jorden praktiska tillämpningsexempel för utförande av jordtag för systemjordning. Applikation och förläggning av jordledare. Jordtagsmätning - mätmetoder.

Den elektriska jorden -Särskild jordlina eller koncentrisk ledare- Teknisk ekonomiska aspekter

Den elektriska jorden-Jordpotential olika anläggningsdelar - sammankoppling av jordsystem och jordningsbara enheter – Felspänning – beröringsspänning -farlig spänning med hänsyn till människa, djur, utrustningens tillgänglighet och tillförlitlighet

1986

Styrning och övervakning av industriell elkraft och mediadistribution

Industrielektrikerns och FIE:s mångsidiga roll inom industriell elkraft och mediadistribution

Elteknik i samverkan –instrument –mät - regler teknik.

Processautomation. Datorsystem för övervakning och kontroll.

Elkraft för motordrifter -pumpning och ventilation. Elkraft för energiomvandling.

Styrning och övervakning av industriell elkraft och mediadistribution -Övervakning och kontroll-ett instrument för företagets energi -management

Styrning och övervakning av industriell elkraft och mediadistribution

Information från Vattenfall - Regionala fjärrkontroll och driftövervakningssystem -datoriserad mätvärdesinsamling - funktionsbeskrivning och tillämpning

Avkopplingsbar elkraft industriella tillämpningar och dess konsekvenser

Elanläggningar i explosionsfarliga rum

1987

Energi 2000

Industriföretagens framtida energiförsörjning

Energi 1987-2000

Energianvändningen inom industrin idag och i morgon med tonvikt på elenergi

Industrins krav på elförsörjningssystemet

Effektiv elenergianvändning

Energikostnad – lönsamhet

Industriföretagens framtida energiförsörjning

Energiperspektiv1987-2000

Industrins elenergiebehov före år2000

Prognoser och bakgrund

Jämförelse vid olika energibärare

Energibalans

Energi 2000

Industriföretagens framtida energiförsörjning
Branschbedömningar om industrins framtida elenergibehov,
kostnader, tillgänglighet och kvalitet hos elkraftförsörjningen
Energi 2000
Industriföretagens framtida energiförsörjning – Industriledare ser
in i framtiden
Energi 2000
Industriföretagens framtida energiförsörjning(föredrag)
Energi 2000
Industriföretagens framtida energiförsörjning - industriledare ser
in i framtiden(Inlägg)
AD som elprojekthjälpmedel (handling)

1988

Ekonomisk optimering av industriella elanläggningar

1989

Elsäkerheten inom industrin

1990

Drivsystem inom industrin
Eldistribution inom industrin

1991

Störningar, störningseffekter och bristande säkerhet i
elektroniska system
Dagen och morgondagens dokumentation

1992

ISO 9000 och EG-anpassning av föreskrifter
Elutbildning i gymnasieskolan och på högskolan går den att
påverka
Elarbetsrisker för elektriker
Elöverkänslighet

1993

IEC behörighetskrav – arbete
Anläggningsdokumentation, nya starkströmsföreskrifter
Övertoner till skada eller nytta

1994

Framtida elteknik visioner
Fältbussar

1995

Ställverk max 1000V, uppbyggnad av kraft och styrsystem
Framtida elteknik
Effektivare energianvändning

1996

Praktisk tillämpning av maskindirektivet, CE-märkning, EMC-
direktivet

1997

Det papperslösa kontoret fortfarande utopi – eller verklighet ?

1998

(Uppgifter saknas)

1999

Fältbussar
Funktionsupphandling

2000

(Mötesverksamheten vilande)

2001

Kraftförsörjning
Stömriktarteori

2002

Tema: Outsourcing

Orelaterade tjänster som stöd eller tillverkning av enklare komponenter, nästa steg är mer produktionsrelaterade funktioner såsom maskinunderhåll.

Vad vinner företaget på outsourcing?

Partnerskap ett strategiskt val

Problem och invändningar

Erfarenheter från ABB

Vad innebär det att ABB driver underhåll i kundens anläggning?

Hur påverkas kundens personal i produktionen? Vilka mål sätter man upp?

Tema: Motordrifter

AFE (aktiv front end), ny teknik för säker och fördelaktig inmatning till växelriktardrifter 6-12 puls eller AFE - teknik.

Vilken teknik passar bäst?

Multidrivsystem, Gruppdrifter anslutna till gemensam likströmsskena

Direct driven motor drives (IPM motors(permanent magnet motors))

2003

Tema: Elektriska nödstopp

Kan vi verkligen lita på elektriska nödstopp?

Tema.Utbildning.

Svensk Energi informerade om hur man från Energibranschen försöker intressera ungdomar för utbildning inom el/energi.

Marknadsföringen” Heta högskolan där FIE var en av deltagarna var ett försök

Rune Björnström tillsammans med FIE-studenter från Luleå gav sin syn på utbildning

Tema: Standarder, föreskrifter

SEK informerade om kommande elinstallationsstandard som är under utarbetande

Elsäkerhetsverket informerade om de nya elsäkerhetsföreskrifterna

Tema: Personsäkerhet i gamla och nya ställverk
ABB och Möller Electric gav sin syn på hur personsäkerheten i såväl gamla som nya ställverk kan hållas på en hög nivå bland annat nämndes lösning med ljusbågsdräpare

2004

Energieffektiva motordrifter högverkningsgradsmotorer
Jordningssystem inom industrin med kontinuerliga processer
Hexatransformatorn 100 år, gammal teknik nu realiserad
Frekvensomriktare utan övertongenerering
Energimyndigheten informerade om möjlighet att söka bidrag för olika typer av energieffektiviseringar

2005

Handbok 439 dokumentation av industriella elanläggningar
FIE - handling, kontroll av elinstallationer
Ljusbågsolyckor inom industrin
Elolyckor bland erfarna elyrkesmän
Riskbedömning av äldre ställverk
Mellanspänningsställverk - hur möter vi dagen krav, varför har vi dagens krav på ljusbågsvakter, mellanspänningsställverk och personsäkerhet i ett svenskt-europeiskt perspektiv

2006

Information från pågående arbete med FIE/SEK handböcker
SS-EN 60204-1 Maskinsäkerhet -maskiners elutrustning
Riskbedömning ur säkerhets, tillgänglighets- och ekonomisk synpunkt
Nya avdelning C (arbetsgivar delen)
Ekonomisk argumentation gentemot beslutsfattare för underhålls och investeringsåtgärder
Elkraftutbildning i dag i framtiden -arbetsintegrerat lärande/
COOP som utbildningsmodell
Åtgärder för eliminering av störningar från spänningsdippar inom processindustrin

2007

Information från pågående arbete med FIE/SEK handböcker (Hb 448 kopplingsutrustningar för industriella elanläggningar), Hb 449 potentialutjämning för industriella elanläggningar,
Information från pågående samarbete med FIE/ SVENSK ENERGI Ny utgåva av ”Elsäkerhetsanvisningar för arbete i elanläggningar inom industrin (ESA Industri-08)
Presentation av applikation ” riskhantering av äldre ställverk”
Erfarenheter från genomgång av äldre ställverk
Aldrig har det varit enklare med intelligenta ställverk
Okken -en kamelont upp till 690 V,7300 A
Lågspänningsställverk och starapparater ,nya trender
FRANK fabriksobunden nätkontroll över
WAN,sattelit,ADSL,och fiber

2008

Ny utbildning inom elområdet
Nyheter från Esäkerhetsverket
Information FIE/SEK handböcker
Information ESA-Industri
Elutrustning i Maskiner, SS-EN-1 maskinstandard utg. 3
Elkvalitet
Energiförbrukning motordrifter inom industrin
Standard för lågspänningsmotorer
Startmetoder för stora motordrifter
Vattenkylda omriktare
DNA-Dynamisk Nät Analys
LHD Low Harmonic Drive
Fördelar med att integrera frekvensomriktare i process och automationssystem via busskommunikation

2009

Elansvar inom industrin
Rättsfall
Elinstallationsreglerna
Potentialutjämning (tema)

-Hb Ny handbok om potentialutjämning i industriella elanläggningar
-Potentialutjämning ur ett EMC perspektiv
Erfarenheter -papper och massaindustrin (Kvarnsveden)
Erfarenheter -gruvindustrin (LKAB)
Information från leverantörer av utrustning och materiel för potentialutjämning

Jubileumsåret 2010 50 år i industrin tjänst

Här har jag valt att redovisa hela jubileumsprogrammet.

Slutord

Som säkert alla förstår är det ett mycket omfattande och framför allt ett tidskrävande arbete, att göra alla involverade i FIE:s aktiviteter rättvisa, jag har därför valt att utelämna namn på” föredragshållare, och inte minst FIE:s styrelse och kommittèemedlemmar”; som med visioner och klarsynthet under 50-års tid hanterat frågor inom elområdet (där bl.a. produktutveckling, ,kostnadsaspekter, energieffektivisering, standard ,handböcker, elproduktion och ett omfattande säkerhetsarbete vid arbete i elanläggningar varit ledstjärnor) deltagit i arbetet som varit och fortfarande är av vital betydelse för svensk industri.

Detta har resulterat i att FIE under en lång följd av år blivit en alltmer efterfrågad samarbetspartner där vi i dagsläget samarbetar med SEK(svensk elstandard), handböcker, tekniska kommittéer fullmäktige`, EN (brandförsvarsföreningens elektriska nämnd)tekniskt utskott, fullmäktige (Svensk Energi) elsäkerhetsanvisning ESA –industri, (ELFORSK) riskanalysprojekt för distributionsnät

Internationellt är FIE också representerade i (CIRED)Europeisk organisation med syfte att främja utvecklingen inom eldistributionsområdet. Organisationen är en sammanslutning av 15 medlemsländer och är uppbyggd genom ett nätverk av professionella inom eldistribution med Europa som bas.

Allt i akt och mening att nu liksom tidigare stödja den svenska industrin i eltekniska frågor..

Och min övertygelse är att med den ganska snabba utveckling som nu sker inom elområdet (vindkraft, vågkraft, smarta elnät .m.m) så kommer det i framtiden att krävas ett allt mer och närmare samarbete med övriga aktörer inom elbranschen för att tillvarata industrins intressen.

I denna miljö kommer FIE att utgöra en självklar aktör.

Program

Årsmöte och FIE 50-årsjubileumskonferens den 22 april 2010

Plats: Kungliga myntkabinettet - spegelsalen

Utställning av gamla elapparater av någon leverantör anordnas också i samband med konferensen

09.00-09.30

Inregistrering och kaffeservering

09.30

Årsmöte – endast för medlemmar

10.30

Inledning av konferensen

Lennart Mukka, LKAB Vice ordförande FIE

10.40

Inledningsanförande inför 50-årskonferensen

Sven-Åke Polfjärd Ordförande FIE

11.15

Var strömmen bättre förr

Tomas Borglin, SEK

12.00-13.00

LUNCH

13.00

Morgondagens elnät i ett hållbart samhälle

Sten Jakobsson, VD ABB Sverige

13.45

Elbilar, vision och pågående projekt

14.30

Jan Hintze, Siemens

Framtida energikällor

Mats Leijon, Professor Uppsala Universitet

15.00

KAFFE

15.30

Vindgenererad el i industrinät

Föreläsare meddelas av Jim Sjöström

16.00

Smarta Elsystem med trygg och störningsfri el

Magnus Olofsson, GD Elsäkerhetsverket

16.30

Avslut konferens och därefter rundvandring i Myntkabinettet

17.30

Återsamling i Spegelsalen för middag, underhållning och uppvaktning

Ordföranden för FIE Föreningen för Industriell Elteknik sedan bildandet 1960

Karl Tiselius – Finspång (1960-1961)
Karl-Erik Ungerholm - Domnarvet (1962-1965)
Lennart Berg - Skoghall (1966)
Per Haraldsson - Norrköping (1967-1970)
Torsten Rydqvist - Stockholm (1971-1976)
Curt Svensson - Tumba (1977-1985)
Erik Lundqvist- Norrköping (1986-1991)
Henrik Hedenblad - Borlänge (1992-1997)
Gunnar Holm Västerås (1998-2001)
Sven-Åke Polfjärd-Västerås(2002-.....)

Verkställande direktörer för FIE AB sedan bildandet 1975

Carl Erik Thorsén (1975-1978)
Sven Dagberg (1979-1983)
Arne Dybvig (1984-1986)
Curt Svensson (1987)
William Persäter (1988-1990)
Bengt Malmqvist (1991-1995)
Kjell Könberg (1996-2002)
Kurt Löfgren (2003)
Tom Nilsson (2004)
Sven-Åke Polfjärd (2005) *)

*) Enligt de regler som gällde 2005 fanns inget hinder för en sammanslagning av de båda befattningarna (ordförande respektive verkställande direktör. Beslut om sammanslagning togs därför vid årsmötet 2005



*Föreningen för Industriell
Elteknik*

50-år

i

Industrins tjänst

Historik 1960-2010