

Intressegrupp Programvarusäkerhet: Verksamhet under perioden 02-10-24 – 09-08-31

Arbetet inom intressegrupp Programvarusäkerhet (*Software Safety*) är organiserat i teman med ett/ flera mikroprojekt samt diskussionsuppgifter, vilka behandlas under gruppmöten och seminarier. Mönster för verksamheten har varit ett Forskning och Teknikutvecklingsprojekt, FoTA P12¹.

Möten och seminarier:

Mötesform	Datum	Tema/Mikroprojekt/Disk-uppg	Kommentarer
Möte 1	02-10-24	• OS i säkerhetskritiska tillämpningar	3 externa talare.
Möte 2 + Sem 1	03-02-04	• Teknikprov inom FoTA P12 • Systemsäkerhetsanalys i olika företag	9 talare varav 2 externa.
Seminarium 2	03-03-26--27	• Safeware:s SpecTRM-verktyg	2 Leveson-doktorander
Möte 3	03-05-07	• SpecTRM-prov, • Design by contract, • Återanvändning <u>o</u> interoperabilitet	Enbart interna talare
Sem 3 (Leveson)	03-08-20--21	• System Safety for Sw-Intensive Systems	Öppet (även för icke-medlemmar)
Möte 4 + Sem 4	03-09-18	• Tidsstyrd programmering/nätverk	5 externa talare.
Möte 5 + Sem 5 (höstsem)	03-10-21--22	• Arbetsgruppsredovisningar • Informationssäkerhet i en NBF-miljö	Gruppmöte+SESAMgruppredovisn Öppet SESAM-seminarium.
Möte 6 + Sem 6	04-02-11	• Programvara i obemannade farkoster	6 externa talare.
Möte 7 + Sem 7	04-06-08	• Människa-System-Interaktion i säkerhetskritiska situationer	Gruppmöte + 7 externa. Öppet SESAM-seminarium
Möte 8 + Sem 8	04-09-21	• Säkerhetskritisk MSI (forts på föreg sem)	Gruppmöte + 4 externa Öppet SESAM-seminarium
Möte 9	04-10-21	• Ag-redovisningar: Programvarutekniska aspekter på s-k MMI:er, företagsenkäter	Gruppmöte+SESAMgruppredovisn
Möte 10	05-02-01	• Planering av 2005-års verksamhet	Gruppmöte+SESAMstartmöte
Möte 11	05-04-27	• MMI-säkerhet, • Kritikalitets- & säkerhetsbegrepp, • Kommande flygstder	Gruppmöte (inbjuden talare)
Möte 12	05-09-01	• MMI-säkerhet, • Riskmatris f pgmvara	Gruppmöte
Möte 13	05-10-19	• MMI-säkerhet, • Org-aspekter system- och pgmvarusäkerhet	Gruppmöte+SESAMgruppredovisn
Möte 14	06-02-14	• MMI-säkerhet, • SäkAnalysMetoder: PHL	Gruppmöte
Möte 15	06-04-07	• PHA-analys, • FHA (EUROCONTROL)	Gruppmöte
Möte 16	06-05-23	• HAZOP-prov, • Gripen MMI-säkerhet	Gruppmöte (inbjuden talare)
Möte 17	06-08-22	• FMECA-prov, • Flygstandarder	Gruppmöte (inbjuden talare)
Möte 18	06-10-03	• FTA-prov	Gruppmöte
Möte 19	06-12-07	• FTA på programvara, Erf från stort lednsyst	Gruppmöte (inbjuden talare)
Möte 20	07-01-25	• Vad kan vi lära oss av spelindustrin? • Gruppredovisning 'SäkAnalysMetoder'	Öppet SESAM-seminarium SESAMgruppredovisning
Möte 21	07-10-12	• STPA-prov på Adaptive Cruise Control	Gruppmöte
SESAMmöte	07-11-07	• Gruppredovisning 'STPA/STAMP'	SESAMredovisning
Möte 22	08-02-14	• STAMP-prov på kollisionen över Überlingen	Gruppmöte
Möte 23	08-05-13	• STAMP-prov Überlingen-olyckan (forts).	Gruppmöte
Sem 9 (Leveson)	08-05-21--22	• System Safety in Sw-Intensive Systems	Öppet SESAM-seminarium.
Möte 24	08-11-19	• FAQ (Frequently Asked Questions)	Gruppmöte
Möte 25	09-04-02	• FAQ, • Hemsida, • Framtida ledning	Gruppmöte + SESAM VU- representant
Möte 26	09-06-08	• FAQ, • GEIA-STD-0010, • Framtidsplaner	Gruppmöte

SESAM:s hemsida:

Material från gruppens verksamhet o övrig Programvarusäkerhetsinformation finns samlat på SESAM:s hemsida (<http://sesam.smart-lab.se>) under 'IG Programvarusäkerhet'.

Tekniköverföring/-utbyte:

Erfarenhetsutbyte genom mikroprojekt / teknikprov samt diskussioner o info-utbyte under seminarier o möten, där gemensamma frågeställningar formuleras o fördelas mellan olika deltagare. Resultat o upplägg från den, som tidigt kommit igång med sitt projekt /prov utnyttjas för ett snabbare genomförande hos de, som startar senare. Därigenom undviks dubbelarbete o lämpliga kompletteringar kan identifieras. Genom SESAM – en kunskapsbefrämjande,

¹ Projekt FoTA P12 (Överföring till industrin av programvaruteknik för säkerhetskritiska system) visade på en framgångsrik modell för hur tekniköverföring mellan industri. företag. organisationer och högskolor kan bedrivas genom specialinriktat nätverk

icke-vinstdrivande organisation – underlätta möjligheten att kostnadsfritt få tillgång till verktyg för utvärderingar. Ett exempel på detta är SpecTRM. Under 2003 valde några företag att via examensarbetare prova verktyget, vilket som bonuseffekt ledde till ökat utbyte mellan deltagande industrier o högskolor.

'MMI:er i säkerhetskritiska system' blev ett stående tema under 2004-2006. Inom ramen för mikroprojektet 'MMI-säkerhet' arrangerades seminarier i temat, och en kartläggning av det egna företags analystekniker, designprinciper och hjälpmedel för konstruktion av människa-system-interaktion utfördes.

Ett annat tema som studerades under året var programvara i obemannade farkoster.

Åren 2006-2008 drevs mikroprojektet 'SäkAnalysMetoder' för prov av olika analystekniker på programvara.

Projektet avslutades med studium av den senaste tekniken, STAMP/STPA samt inbjudan till prof. Leveson att under sina kursdagar belysa tekniken på de tillämpningsexempel gruppen använts sig av.

Resultaten av dessa analysprov finns lagrade som självstudiematerial på hemsidan under <http://sesam.smart-lab.se> :

IG Programvarusäkerhet: Utbildning och kurser: Självstudiematerial: Systemsäkerhetsanalyismetoder.

De faktablad som tagits fram inom detta projekt återfinns på <http://sesam.smart-lab.se> : IG Programvarusäkerhet: Teknik/Metodik: SESAM faktablad.

Under 2008-2009 och som avslutning på första ordförandeperioden sammanställdes 'Frågor-och-svar-om-Programvarusäkerhet', vilka därefter gjordes tillgängliga på hemsidan tillsammans med en nyinspelad videokurs inom ämnesområdet.

Hösten 2009 inleds under nytt ordförandeskap. Till de nya inriktningar som föreslagits hör Programvarusäkerhet och dess olika gränssnitt mot C³, IT-säkerhet (*security*), Återanvändning, Kommunikationsmönster (*safety patterns*), PLC-baserade system. Framtiden får utvisa vilka av dessa som närmast står på tur.

Medlemmar: F.n. ingår ca 20 personer (se Medlems-/Intressentlista).