

Pozvánka na seminář

Funkční bezpečnost v automobilovém průmyslu

Termín konání: 7. prosince 2021 od 14.30 hodin.

Místo konání: Online

Zaměření semináře: Další, v pořadí již 80. seminář Odborného centra Spolehlivost (OCS) (dříve odborné skupiny pro spolehlivost) bude věnován problematice funkční bezpečnosti v automobilovém průmyslu.

Co vám seminář přinese?

Na semináři budou předneseny celkem tři příspěvky.

První příspěvek bude úvodem do problematiky funkční bezpečnosti a do obecných principů jejího zajišťování v různých průmyslových oborech. Budou vysvětleny základní pojmy z oboru, představeny základní standardy obsahující požadavky na funkční bezpečnost a uvedeny základní kategorie požadavků na funkční bezpečnost. Dále bude nastíněno, co obnáší zajišťování funkční bezpečnosti. Na závěr budou stručně představeny metody z oblasti spolehlivosti (FMEA a FTA), které budou uplatněny v dalších dvou příspěvcích.

Druhý příspěvek bude zaměřen na seznámení s mezinárodní normou funkční bezpečnosti v automobilovém průmyslu ISO 26262, zejména s jejími částmi vztahujícími se na úroveň celého vozidla (ISO 26262-2, ISO 26262-3). Budou vysvětleny hlavní pojmy jako je ASIL, toleranční čas (FTTI), bezpečnostní cíl, bezpečný stav. Dále budou nastíněny metodika HARA a odvození bezpečnostních konceptů včetně provázanosti s obecnými metodikami analýz poruch jako jsou FMEA či FTA. Na závěr budou diskutovány aktuální trendy vlivu funkční bezpečnosti na architekturu systémů ve vozidle, kdy se i dostupnost systému stává bezpečnostně relevantní.

Třetí příspěvek se bude zabývat aplikací výpočetních postupů spolehlivosti HW dle standardů ISO 26262. Konkrétně bude zaměřen na hodnocení HW s využitím Probabilistic Metric for random Hardware Failures (P_{MHF}). V článku budou popsány výpočetní postupy s odvozením a vysvětlením matematických vztahů pro různé typy architektury HW elektronických systémů.

Odborný garant semináře: Ing. Michal Vintr, Ph.D.

Kontaktní osoba: Václava Smolíková, tel. 221 082 261, e-mail: smolikova@csq.cz

OBSAH SEMINÁŘE A PROGRAM:

14:30 – 14:40	Registrace účastníků
14:40 – 17:00	Zahájení semináře <i>Ing. Jan Kamenický, Ph.D. (předseda OCS)</i>
	Úvod do funkční bezpečnosti <i>Ing. Michal VINTR, Ph.D.</i> <i>Nezávislý expert na spolehlivost, bezpečnost a RAMS/LCC</i>
	Funkční bezpečnost dle ISO 26262 na úrovni celého vozu <i>Ing. Marek Hudec</i> <i>Porsche Engineering Services, s.r.o., Praha</i>
	Aplikace výpočetních postupů spolehlivosti HW dle standardů ISO 26262 <i>doc. Ing. Jan Famfulík, Ph.D.</i> <i>Fakulta strojní, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava</i>
	Diskuse a závěr <i>Ing. Jan Kamenický, Ph.D. (předseda OCS)</i>

Pořadatel si vyhrazuje případnou změnu programu semináře

Vložené:	Zdarma
Uzávěrka přihlášek:	1. prosince 2021
Přihlášku zašlete na adresu:	smolikova@csq.cz nebo použijte e-shop https://www.csq.cz/vzdelavani