

Stanovisko školitele doktoranda Ing. Ondřeje Čekana k disertační práci

Ing. Ondřej Čekan zahájil doktorandské studium v r.2013.

Nejprve provedl základní výzkum v oblasti generování stimulů pro různé systémy. V počátcích výzkumu navrhl univerzální architekturu generování stimulů, na které v dalších letech stavěl své poznatky. Navrhl vstupní popisy stimulů pro generování assembleru, softwarové odolnosti proti poruchám a bludiště pro řídicí jednotku robota, které pomocí formální gramatiky v pozdějších ročnících studia zobecnil do univerzálního jazyka pro popis různých stimulů. Rovněž zahrnul v potaz i další jiné systémy. Stimuly získané pomocí takto představeného principu byly kvalitativně zhodnoceny ve funkční verifikaci. Doktorand splnil všechny cíle, které byly stanoveny v tématu jeho disertační práce.

V průběhu doktorandského studia pracoval na 8 projektech, za nejdůležitější považují tyto projekty:

- SECRETAS - Product Security for Cross Domain Reliable Dependable Automated Systems, ECSEL JU - Společná technologická iniciativa ECSEL 8A18014, Proposal ID 783119-2.
- IT4Innovations excellence in science, MŠMT ČR - Národní program udržitelnosti II, LQ1602.
- Metodiky pro návrh systémů odolných proti poruchám do rekonfigurovatelných architektur - vývoj, implementace a verifikace, MŠMT ČR - COST CZ (2011-2017), LD12036.

Doktorand své výsledky publikoval na významných mezinárodních konferencích (IEEE, EUROMICRO) a dvakrát v mezinárodním časopise Microprocessors and Microsystems. Práce doktoranda byly citovány ve 23 publikacích jiných autorů. Považuji to za velmi hodnotný výsledek.

Na tématu disertační práce odvedl doktorand kvalitní práci, doporučuji proto, aby disertační práce byla předložena k obhajobě.

10. 3. 2021

doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc.