

عنوان فارسی مقاله :

بهبود ارزیابی ایمنی سیستم های پیچیده:

یک مطالعه موردی صنعتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Improving Safety Assessment of Complex Systems:

An industrial case study



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

4. Results

The industrial partners involved in the SPS case study (Alenia Aeronautica and Società Italiana Avionica) performed a cycle of application, as end-users of the ESACS methodology and tool-set, in which the various SPS models were tested, in order to highlight *pros* and *cons* of the ESACS approach and to devise possible methodology and tool platform improvements. The main criteria of the evaluation were the following:

1. effectiveness of the methodology to improve the integration of the “design” and “safety” activities on the complex system;
2. effectiveness of the tool-set in the implementation of the different steps defined by the methodology (i.e., failure mode definition and injection in the system model, system property definition, system verification with respect to the functional and safety requirements, fault tree generation).



4.نتایج

سهام داران و شرکای تجاری دخیل در مطالعه ی موردی SPS ، (Alenia Aeronautica و Società Italiana Avionica) یک سیکلی از عملیات را به عنوان کاربران نهایی روش ESACS و مجموع ابزار استفاده کردند که در آن مدل های SPS مختلف به منظور برجسته کردن نقاط ضعف و نقاط قوت روش ESACS و به منظور طراحی روش احتمالی و بهبود پلات فرم ابزار تست کردند. معیار های اصلی ارزیابی شامل موارد ذیل هستند:

1. کارایی روش برای بهبود تلفیق فعالیت های ایمنی در سیستم پیچیده .
2. کارایی مجموعه ابزار در اجرای مراحل مختل تعریف شده توسط روش (تعریف حالات خرابی و تزریق در مدل سیستم، تعریف خصوصیات سیستم، ارزیابی سیستم با توجه به ملزومات ایمنی و کارکردی، تولید درخت خطا).

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.