



E193

ATIFS – AMBIENTE DE TESTES POR INJEÇÃO DE FALHAS POR SOFTWARE: VALIDAÇÃO UTILIZANDO APLICAÇÕES ESPACIAIS

Anderson Nunes Paiva Morais (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Eliane Martins (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

O ATIFS (Ambiente de Testes por Injeção de Falhas por Software) é uma plataforma que possui um conjunto de ferramentas que testam implementações de protocolos de comunicação, apoiando as atividades de geração, execução e análise de resultados dos testes. A ferramenta de testes FSofist (*Ferry-clip with Software Fault-Injection Support*) é a parte do Sistema de Suporte a Execução (SSE) da arquitetura ATIFS, capaz de realizar testes nos protocolos de comunicação, injetando falhas por software. Neste trabalho apresentamos uma descrição da ferramenta e seu uso em dois estudos de caso. O primeiro caso é uma aplicação real da área espacial, o Software de Recepção e Armazenamento em Solo dos Dados de Telemetria do Telescópio MASCO - MAScara Codificada. O segundo caso é um Protocolo de Conferencia. O principal objetivo foi aplicar os testes por injeção de falhas nas duas aplicações para dar suporte à validação desses protocolos.

Testes por injeção de falhas – Protocolos de comunicação - Arquitetura para Testes