

ISOF-PROFAP

ocena
prawdopodobieństwa
awarii systemów
technicznych

ISOF-PROFAP co to jest?

ISOF-PROFAP (ang. Probabilistic Failure Prediction) jest środowiskiem umożliwiającym zaawansowaną ocenę numeryczną prawdopodobieństwa awarii złożonych systemów technicznych, w szczególności systemów komputerowych. Uzyskuje się to poprzez samodzielnie prowadzoną symulację, analizę i nadzór nad niezawodnością urządzeń.



Ochrona infrastruktury krytycznej

Szczególnie cenne może być zastosowanie ISOF-PROFAP w systemach bankowych, których każdorazowe awarie są kosztowne ekonomicznie i marketingowo - będąc zwykle szeroko komentowane przez media. Nowe rozwiązanie w tym obszarze pomaga również sprostać wymaganiom nowej Rekomendacji D wydanej przez Komisję Nadzoru Finansowego.

“ Innowacyjna formuła oceny wystąpienia awarii wspiera nas przy podejmowaniu decyzji o zakupach sprzętu ”

MARIUSZ RYMGARTNER

ISOF-PROFAP integracja z Rejestrem Urządzeń

Analizie niezawodności poddawane są zwykle pojedyncze elementy zamiast złożonych układów. Obecnie wykorzystując ISOF-PROFAP można modelować dowolne struktury urządzeń informatycznych z uwzględnieniem w analizie zaawansowanych metod matematycznych. ISOF-PROFAP został połączony z modułem Rejestr Urządzeń systemu ISOF. Dzięki temu w tym rozwiązaniu można wprowadzać dane, uruchamiać proces obliczeń numerycznych z automatycznym przetwarzaniem i wizualizacją rezultatów, a obliczenia są prowadzone na rzeczywistych elementach majątku trwałego firm. Dzięki zapisywaniu tych wyników do DMS można zbudować Pulpit menedżerski - arkusz zawierający wyniki analizy niezawodności całego sprzętu i jego elementów.

AFR

W kartotece każdego urządzenia może być zarejestrowana jego charakterystyka numeryczna w postaci rozkładu gęstości prawdopodobieństwa awarii wyrażona przy pomocy zmiennych w czasie współczynników AFR (ang. Annualized Failure Rates). Ergonomiczny interfejs umożliwia bezproblemowe wprowadzenie do systemu setek poszczególnych elementów i przeliczanie współczynników całego systemu, grupy lub pojedynczych urządzeń. Dzięki temu możliwe jest modelowanie struktury sprzętowej, która uwzględnia zarówno nadmiarowość, jak i bezpośrednią zależność urządzeń. Buduje to skuteczny i wiarygodny matematycznie mechanizm oceny niezawodności.

AWARIE

Analizę można przeprowadzać cyklicznie w określonych odstępach czasu z uwzględnieniem zużycia oraz odtwarzania elementów po awarii. Szczególnie cenna jest możliwość określenia niezawodności systemu w momencie gdy wskutek defektu nastąpiło zastąpienie elementu głównego przez zapasowy i do czasu jego odnowy praca przebiega w stanie zwiększonego ryzyka, które dzięki ISOF-PROFAP można oszacować.

NARZĘDZIE



Już teraz ISOF-PROFAP jest użytecznym narzędziem dla osób odpowiedzialnych za infrastrukturę systemów informatycznych o krytycznym znaczeniu. HEUTHES zajmując się od 25 lat systemami bankowymi od zawsze widział potrzebę zaawansowanego podejścia do zagadnień niezawodności. Tym bardziej, że rozwiązania oparte na intuicji, a także powszechnie uznawane za bezpieczne nie zawsze po analizie okazują się właściwe. Intuicja ludzka często zawodzi przy analizie zagadnień probabilistycznych, a model analizy PROFAP jest istotną pomocą przed samospełniającym się przysłowiem o "mądrości po szkodziu".

ROZWÓJ

Projekt ISOF-PROFAP jest stale rozwijany, a firma HEUTHES ściśle współpracuje z klientami, którzy mają możliwość wnosić specyficzne dla nich zastosowania i wymagania. System jest obecnie dostępny z interfejsem w języku polskim i angielskim, przewidywana jest rozbudowa o wersję niemieckojęzyczną.

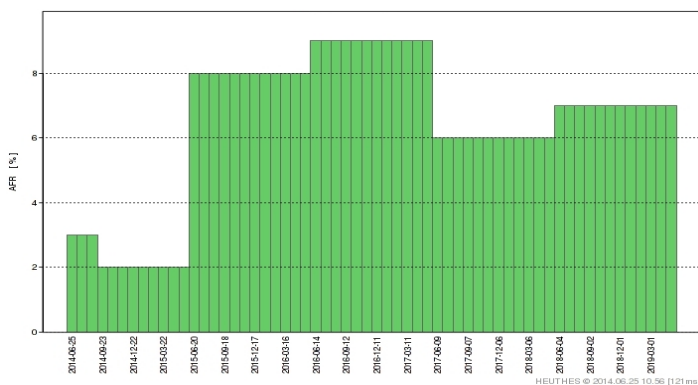
ISOF-PROFAP dla uczelni

ISOF-PROFAP jest również włączony w program "ISOF dla Uczelni". Dzięki temu uczelnie mają możliwość wykorzystania najnowszych rozwiązań informatycznych w ramach zajęć obejmujących zagadnienia niezawodności.

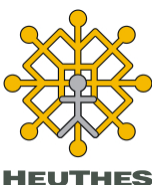
Licencja lub chmura jak kupić?

ISOF-PROFAP jest oferowany zarówno w formie licencji, jak i w postaci serwisu SaaS, dostępnego w chmurze obliczeniowej HEUTHES, w którym zainteresowani mogą prowadzić samodzielnie symulacje, analizę i nadzór nad niezawodnością urządzeń. Osoby zainteresowane zakupem prosimy o wypełnienie formularza na www.profap.isof.pl lub o kontakt emailowy marketing@heuthes.pl lub telefoniczny 91 460 89 74.

Wykres zmian AFR w czasie dla dysku HD



Pulpit menadżera



HEUTHES

HEUTHES Sp. z o.o. | ul. Koński Jar 8/30 | 02-785 Warszawa

+48 91 460 89 74 | marketing@heuthes.pl

WWW.PROFAP.ISOF.PL