

Projektowanie hybrydowych modeli oceny cyklu życia w oparciu o niepewność i złożoność

By kama3 kama3

wrz 16, 2025

Ten zbiór danych zawiera kod MATLAB dla przykładowego studium przypadku przedstawionego w dokumencie „Projektowanie modeli oceny cyklu życia w oparciu o niepewność i złożoność”. Niniejszy dokument opisuje ramy generowania hybrydowego modelu cyklu życia poprzez wybór działań na podstawie ich ważności, niepewności parametrycznej i wkładu w złożoność sieci. Ważność działań jest określana poprzez analizę ścieżek strukturalnych, która następnie kieruje budową modeli cyklu życia w oparciu o wskaźniki niepewności i złożoności. Informacje o niepewności pochodzą z dostępnego inwentarza cyklu życia, a złożoność jest kwantyfikowana kosztowo lub granularnie. Model cyklu życia jest tworzony w sposób hierarchiczny poprzez dodawanie najważniejszych działań, aż do momentu spełnienia wymagań dotyczących błędów lub przekroczenia przez złożoność sieci ograniczeń określonych przez użytkownika. Ramy te zastosowano w ilustracyjnym przykładzie budowy hybrydowego modelu LCA. Ponieważ jest to przykład skonstruowany, wyniki można porównać z rzeczywistym wpływem w celu walidacji podejścia. Niniejsza aplikacja demonstruje, jak algorytm sekwencyjnie opracowuje model cyklu życia o akceptowalnej niepewności i złożoności sieci.

[Read more](#)