

APLICAÇÕES DE RACIOCÍNIO PROBABILÍSTICO

Alexandre Lacerda

19 de novembro de 2022

O artigo que iremos abordar é o Reasoning about the disruption patterns for train system using Bayesian Network and Prolog. O artigo trata sobre um sistema ferroviário da Indonésia que é o transporte mais importante para eles, sendo o mais rápido e eficiente para a população da Indonésia, mas tem um grande problema que ocorre todos os dias com bastante frequência e suas interrupções na linha. Para esse problema foi utilizado a Rede Bayesiana para resolver as interrupções que davam diariamente. A rede bayesiana é usada para raciocinar sobre a probabilidade quando ocorre uma interrupção, enquanto o Prolog é utilizado para raciocinar sobre as relações causais entre as interrupções. O sistema faz a prevenção de novas interrupções prevendo a probabilidade e rastreando a causa e o efeito quando uma interrupção ocorre.