

PS 12: Budowa diagnostycznych modeli decyzyjnych.

- (a) Stwórz w programie GeNIe sieć bayesowską o wielkości co najmniej 10 węzłów która będzie modelować wybrany problem diagnostyczny. Sieć powinna uwzględnić wszystkie istotne zmienne w wybranej dziedzinie, wraz z ich parametrami numerycznymi. Powinna być również opisana (poprzez komentarze i adnotacje w modelu). Zdefiniuj które węzły są węzłami anomalii, a które są obserwacjami.
- (b) Przetestuj stworzoną sieć na trzech hipotetycznych przypadkach diagnostycznych i opisz wynik wnioskowania (tzn. wartości obserwacji, wynik obliczeń i wnioski) w komentarzu na ekranie modelu.
- (c) Przekształć stworzoną sieć w diagram wpływu poprzez dodanie co najmniej jednego węzła decyzyjnego i jednego węzła użyteczności. Przemyśl dobrze opcje decyzyjne i wartości parametrów w węźle użyteczności (mogą to być sumy pieniędzy lub inne, łatwe do ustalenia wartości numeryczne).
- (d) Przetestuj stworzony diagram wpływu na trzech hipotetycznych przypadkach diagnostycznych z punktu (b) i opisz wynik wnioskowania (tzn. decyzje polecane przez model) w komentarzu na ekranie modelu.

Po zakończeniu pracy, wyślij e-mailem diagram GeNIe wraz z listą członków grupy z odpowiedziami na pytania (w formie komentarzy na ekranie) na adres m.druzdzet@pb.edu.pl.