
CHEL HEE LEE, University of Saskatchewan

Modèle de probabilité imprécise de Poisson tronqué en zéro pour quantifier l'ignorance préalable

Les estimations de la prévalence fondées sur l'intensité de l'utilisation des services médicaux sont biaisées parce que les zéros ne sont pas observés. Ces zéros peuvent être inclus à l'aide d'un modèle de Poisson tronqué en zéro. Nous quantifions notre ignorance épistémique en appliquant le paradigme inférentiel de probabilité imprécise de Walley à ce modèle. Nous étudions les a priori normaux et log-normaux en construisant une famille de distributions exponentielles à trois paramètres qui inclut les deux a priori. Enfin, nous présentons une visualisation de la mise à jour comme une translation sur l'espace des hyperparamètres de cette famille des a posteriori et démontrons graphiquement la réduction de l'imprécision.