
SUBHASH LELE, University of Alberta

Analyse de viabilité de la population en présence d'erreur d'observation : conséquences et inférence statistique

L'Analyse de viabilité de la population (AVP) permet de quantifier le risque d'extinction des populations étudiées. Ces calculs de risques dépendent fortement du choix du modèle de croissance de la population et de l'inclusion éventuelle du caractère stochastique démographique et environnementale. L'erreur d'observation est un autre élément clé. Nous montrons qu'il est essentiel d'inclure cette erreur d'observation pour garantir une sélection de modèle et une AVP appropriées. Nous clonons des données pour effectuer une AVP basée sur la probabilité en présence d'erreur d'observation et d'un caractère stochastique démographique et environnementale. Le risque d'extinction résultant des modèles avec et sans erreur d'observation est très différent.