
Moving blocks bootstrap(Mbb) as an inference procedure for linear regression estimation /

Rania Hassan Mohammed

يستخدم البوتستراب في حساب مقاييس الدقة مثل الخطأ المعياري ومتوسط مربعات الخطأ للتأكد من مدى دقة المقدرات الناتجة من طرق التقدير المختلفة. كما أن هناك بعض المقدرات التي يكون من الصعب اشتقاق صيغة محددة لها المعياري وفي هذه الحالة يلزم استخدام البوتستراب. الهدف من الرسالة هو استخدام طريقتين من طرق البوتستراب في حالة عدم تساوي تباين خطأ النموذج للحصول على مقدرات كفاء باستخدام طريقة المربعات الصغرى وهما طريقة القطاعات المتحركة وطريقة القطاعات الدائرية ، وتم مقارنة مدى كفاءة طريقة المربعات الصغرى بالنسبة لكل من طريقتي البوتستراب في حالة عدم تساوي تباين خطأ نموذج الانحدار الخطي ويتناول الفصل الأول مقدمة هذا الفصل يشتمل على مقدمة عن موضوع الرسالة كما يحتوي على الخطة المقترحة لهذه الرسالة وإيضاً على عرض سريع لباقي أبواب الرسالة مع تحديد لأهداف البحث. الفصل الثاني: يتناول تقدير الانحدار الخطي ونموذج الانحدار الغير خطي. الفصل الثالث: يحتوي هذا الفصل على تطور طرق البوتستراب المختلفة وكيفية استخدام البوتستراب في نماذج الانحدار الخطي. الفصل الرابع: استخدام طريقة القطاعات المتحركة وطريقة القطاعات الدائرية في نماذج الانحدار الخطي في حالة عدم تساوي تباين الخطأ. الفصل الخامس: ملخص واقتراحات لنقاط مستقبلية.