
Multivariate statistical techniques :

Saher Adel Mohamed Raafet

هدف البحث: حيث ان عنوان البحث انما ينطوي علي اساليب التحليل المتعدد مع ذكر المشاكل والحلول فانه يتعين علي الباحث محاولة التوصل الي افضل الحلول للعديد من المشاكل التي تتعرض لها اساليب التحليل المتعدد وقد ذكر البحث العديد من المشاكل. وينقسم هذا البحث الي ستة ابواب ائيسية: 1-الباب الاول: يستعرض مقدمة عن مشكلة واهداف البحث. 2-الباب الثاني: يستعرض بعض اساليب التحليل المتعدد. 3-الباب الثالث: يستعرض بعض اهم مشاكل اساليب التحليل المتعدد. 4-الباب الرابع: يستعرض خمسة طرق لحل بعض من هذه المشاكل مع شرح واف لكل طريقة. 5-الباب الخامس: يستعرض فكرة الطريقة المقترحة واهم خصائصها وكيفية استخدامها. 6-الباب السادس: يستعرض تطبيقات الطريقة المقترحة. وقد ثبت ان الطريقة المقترحة اعطت افضل النتائج وكان الوقت المستغرق علي الكمبيوتر يضاهي تقريبا نفس الوقت الذي تستغرقه طريقة ال bootstrap. وتعتبر الطريقة المقترحة محاولة او اضافة جديدة الي العديد من المحاولات لحل العديد من المشاكل التي تعيب بعض اساليب التحليل المتعدد ومازالت الدراسة والبحث مستمرين للوصول الي افضل الحلول لا صعب المشاكل.