
Multivariate statistical techniques :

Saher Adel Mohamed Raafet

هدف البحث: حيث ان عنوان البحث انما ينطوي على اساليب التحليل المتعدد مع ذكر المشاكل والحلول فانه يتبع علی الباحث محاولة التوصل الي افضل الحلول للعديد من المشاكل التي تتعرض لها اساليب التحليل المتعدد وقد ذكر البحث العديد من المشاكل. وينقسم هذا البحث الى ستة ابواب ائيسية: 1-الباب الاول: يستعرض مقدمة عن مشكلة واهداف البحث. 2-الباب الثاني: يستعرض بعض اساليب التحليل المتعد. 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 على الكمبيوتر يضاهي تقريريا نفس الوقت الذي تستغرقه طريقة ال bootstrap. وتعتبر الطريقة المقترحة محاولة او اضافة جديدة الى العديد من المحاولات لحل العديد من المشاكل التي تعيب بعض اساليب التحليل المتعدد وما زالت الدراسة والبحث مستمرة في الوصول الى افضل الحلول لا صعب المشاكل.