

المستخلص

تحليل الانحدار أو تحليل الارتباط أو تحليل الانكفاء هو كل طريقة إحصائية يتم فيها التنبؤ بمتوسط متغير عشوائي أو عدة متغيرات عشوائية اعتماداً على قيم وقياسات متغيرات عشوائية أخرى، له عدة أنواع مثل: الانحدار الخطي، والانحدار اللوجستي، وانحدار بواسون، والتعليم المراقب والانحدار موزون الوحدة.

تحليل الانحدار هو أكثر من عملية ملائمة منحنى (أي اختيار المنحنى الأكثر ملائمة لمجموعة نقاط بيانية معطاة) فهو يتضمن ملائمة نموذج باستخدام مكونات احتمالية واعتباطية. المكونات الاحتمالية تدعى المتنبئات أما المكونات الاعتباطية فتدعى الخطأ.

في الفصل الاول تطرقنا الى معرفة معنى تحليل الانحدار وبعض الاساسيات عنه التي نحتاجها في الفصل الثاني لمعرفة انواع الانحدار مع الامثلة النموذجية عنه.