

إحصائيات التصنيف Z^* و Z

د. أحمد زوقو ميمون^(١)

إذا كانت لدينا عيتان عشوائيتان من مجتمعين طبيعيين متعددين π_1 و π_2 وكانت لدينا مشاهدة X معرفة بأنها تنتمي إلى احد المجتمعين π_1 أو π_2 فإننا نستطيع بإستخدام إحصائية التصنيف Z^* والتي هي عبارة عن إحصائية معدلة لإحصائية التصنيف Z تعيين ما إذا كانت المشاهدات X تنتمي إلى المجتمع π_1 أو المجتمع π_2 وعندما تحتوي العيتان على نفس الحجم فإن هذا البحث يستنتج توزيع Z^* ويشمل كذلك دراسة مقارنة لإحتمالات سوء التصنيف في حالة التصنيف الذي يعتمد على Z^* و Z .

(١) استاذ مشارك بقسم الإحصاء كلية الإقتصاد والتجارة/جامعة قاريونس .