التجربة

من الصعب معرفة القيمة الحقيقية لاي قيمة مقاسة ولهذا لا تخلوا أي قياسات او قراءات من الأخطاء مهما بلغت دقة قياسها فلن تعطي نتائج صحيحة بصورة مطلقة وذلك نسبة لوجود بعض الظروف المحيطة التي تسبب هذه الأخطاء، ويمكن ان تكون أخطاء جسيمة او تراكمية او منتظمة او عشوائية.

والهدف من هذا البحث استخدام الطرق الإحصائية لاكتشاف الأخطاء الجسيمة لضبط المسافات الراسية حتى يمكن معرفة العمل المساحي مقبولا أم لا أو بتعبير أدق كونه مطابق للمواصفات أم لا، وكذلك معرفة الآلية التي من خلالها يتم التعامل مع تلك الأخطاء وإمكانية التخلص منها أو تعديل تلك القياسات الحقلية واجراء الحسابات اللازمة.

وفي هذا البحث قمنا بإضافة خطأ جسيم للخط AC في شبكة الميزانية مقدارة 0.5 متر وتم إكتشافة وبالتالي يمكننا اكتشاف الأخطاء الجسيمة التي تزيد عن 0.5 متر، وأضفنا ايضاً خطأ مقدارة 0.25 متر لنفس الخط AC ولم يتم إكتشافة وبالتالي لا يمكننا إكتشاف الأخطاء الجسيمة التي تقل عن 0.25 متر.

الشكر والعرفان

أشكر الله تعالى على فضله حيث أتاح لي إنجاز هذا العمل، فله الحمد أولاً وأخيراً.

وفاءً وتقديراً منا بالجميل نتقدم بجزيل الشكر لأولئك الذين مدوا لنا يدّ العون والمساعدة خلال هذه الفترة، وأخص بالذكر أستاذي ومشرفي الدكتور/ أحمد محمد إبراهيم الذي لن توفيه الكلمات والعبارات شيئا من حقه، كما أتقدم بجزيل الشكر لجميع أساتذة قسم هندسة المساحة - كلية الهندسة وجزيل الشكر للأستاذ محمد بدر الدين.