

التجريدة

يهدف هذا البحث مقارنة لتقييم دقة الأحداثيات المتحصل عليها بطريقة الرصد الثابت مقارنة الرصد المتحرك اللحظي (RTK) .

أثبتت الدراسة أن الأحداثيات المتحصل عليها من طريقة الرصد المتحرك اللحظي ذات دقة أقل من الرصد الثابت، وبالتالي لا يمكن استخدامها في الاعمال المساحية التي تحتاج الي دقة عالية ، ويمكن استخدامها في الأعمال المساحية التي لا تحتاج الي دقة عالية .

الشكر والعرفان

لا بد لنا و نحن نخطو خطواتنا الاخيرة في الحياة الجامعية من وقفة لنعود بها الى اعوام قضيناها في رحاب الجامعة مع اساتذتنا الكرام الذين قدموا لنا الكثير بازليين بذلك جهودا كبيرة في بناء جيل الغد لتبعث آماله من جديد .

و قبل ان نمضي نقدم اسمى آيات الشكر و الامتنان و التقدير و المحبة الى الذين حملوا اقدس رسالة في الحياة الى الذين مهدوا لنا طريق العلم و المعرفة .

الى جميع الاساتذة الافاضل

~ كن عالما فان لم تستطع فكن متعلما ، فان لم تستطع فاحب العلماء فان لم تستطع فلا تبغضهم ~

و نخص بالتقدير و الشكر

الاستاذ / قمر الانبياء عثمان

الى من علمونا التفاؤل و المضي الى الامام و قدموا لنا المساعدات و المعلومات و الافكار فلهم منا كل الشكر

و لا يسعنا ان ننسى الإدارة العامة للمساحة الذي كان لنا خير المعين و خير الدليل لأكمال هذا البحث

م . يونس الخير

م. نجيت محمد موسى

قائمة المحتويات

الترقيم	الموضوع	رقم الصفحة
-	الآية	-
-	الإهداء	-
I	التجريدة	-
II	الشكر والعرفان	-
III	فهرست المحتويات	-
V	فهرست الجداول	-
VI	فهرست الأشكال	-
الباب الأول : المقدمة		
1-1	المقدمة	1
2-1	مشكلة البحث	1
3-1	الهدف من المشروع	1
4-1	تبويب البحث	2
الباب الثاني: نظم الإحداثيات		
1-2	نظم الإحداثيات	3
1-1-2	الإحداثيات الجغرافية أو الجيوديسية	4
2-1-2	الإحداثيات الكروية	5
3-1-2	الإحداثيات الجيوديسية الكارتيزية	6
4-1-2	الإحداثيات المسقطية أو المستوية	8
2-2	إسقاط الخرائط	8
الباب الثالث : تقنية النظام الكوني لتحديد الموقع GPS		
1-3	نبذة تاريخية	10
2-3	مكونات النظام	10
1-2-3	قسم الفضاء أو الأقمار الصناعية	11
2-2-3	قسم التحكم والمراقبة	11
3-2-3	قسم المستقبلات الأرضية	11
3-3	الفكرة الأساسية لايجاد الاحداثيات بواسطة GPS	12
4-3	إشارات الاقمار الصناعية في GPS	13
5-3	مميزات نظام GPS	15

15	التطبيقات المساحية لنظام GPS	6-3
15	مصادر الاخطاء في قياسات GPS	7-3
16	خطاء الاتاحية المنتقاة	1-7-3
16	تأثير طبقة التروبوسفير في الغلاف الجوي	2-7-3
16	تأثير طبقة الايونوسفير في الغلاف الجوي	3-7-3
17	خطأ ساعة القمر الصناعي	4-7-3
17	خطأ مدار القمر الصناعي	5-7-3
18	خطأ ساعة جهاز الاستقبال	6-7-3
18	خطأ هوائي جهاز الاستقبال	7-7-3
18	خطأ تعدد المسار	8-7-3
19	تأثير الوضع الهندسي للأقمار الصناعية	9-7-3
20	طرق الرصد	8-3
21	طرق الرصد الثابت	1-8-3
21	طرق الرصد الثابت التقليدي	1-1-8-3
22	طرق الرصد الثابت السريع	2-1-8-3
23	طرق الرصد المتحركة	2-8-3
23	طرق الرصد المتحرك والحساب لاحقا	1-2-8-3
25	طرق الرصد المتحرك مع الحساب اللحظي	2-2-8-3
الباب الرابع : العمل الحقل		
27	خطوات اختيار النقاط	1-4
27	الاستكشاف (الاستطلاع)	1-1-4
28	رسم الكروكي	2-1-4
28	وصف النقاط	3-1-4
28	الرصد الحقل	3-1-4
الباب الخامس : الحسابات ومناقشة النتائج		
30	الحسابات والنتائج	1-5
34	مقارنة النتائج	2-5
36	مناقشة النتائج	3-5
الباب السادس : الخلاصة والتوصيات		
37	الخلاصة	1-6
38	التوصيات	2-6
39	المراجع	-
40	الملحقات	-

فهرست الجداول

الترقيم	الجدوال	رقم الصفحة
(1-4)	الإحداثيات الشمالية والشرقية والإرتفاع للنقاط المعلومة	29
(1-5)	النقطة رقم 1 من القاعدة 1 و 2	30
(2-5)	النقطة رقم 2 من القاعدة 1 و 2	31
(3-5)	النقطة رقم 3 من القاعدة 1 و 2	31
(4-5)	الإحداثيات الشمالية والشرقية والارتفاع لكل النقاط من الرصد الثابت	32
(5-5)	الرصد المتحرك الزمن الاول Base1	32
(6-5)	الرصد المتحرك الزمن الثاني Base1	32
(7-5)	الرصد المتحرك الزمن الاول Base2	33
(8-5)	الرصد المتحرك الزمن الثاني Base2	33
(9-5)	مقارنة الإحداثيات الثلاثية للنقطة الأولى	33
(10-5)	مقارنة الإحداثيات الثلاثية للنقطة الثانية	34
(11-5)	مقارنة الإحداثيات الثلاثية للنقطة الثالثة	34

فهرست الأشكال

رقم الصفحة	الأشكال	الترقيم
5	الاحداثيات الجغرافية او الجيوديسية	(1-2)
6	نظام الاحداثيات الكروية	(2-2)
7	الاحداثيات الجيوديسية الكارتيزية	(3-2)
7	الفرق بين إرتفاع النقطة والإرتفاع الإلبسويدي	(4-2)
8	طرق الإسقاط الاسطواني	(5-2)
9	طرق الإسقاط المخروطي	(6-2)
9	طرق الإسقاط المستوي	(7-2)
13	مبدأ الرصد في الجي بي اس	(1-3)
14	التردد و الشفرة في إشارات الاقمار الصناعية	(2-3)
17	طبقتي الايونوسفير و التروبوسفير في الغلاف الجوي	(3-3)
18	خطاء مدار الاقمار الصناعية	(4-3)
19	خطاء تعدد المسار	(5-3)
20	خطاء توزيع الاقمار الصناعي	(6-3)
21	طرق رصد الجي بي اس	(7-3)
22	أساليب الرصد الثابت التقليدي	(8-3)
23	طرق الرصد الثابت السريع	(9-3)
25	طريقة الذهاب و التوقف	(10-3)
26	طريقة الرصد المتحرك اللحظ	(11-3)