الأقمار الإصطناعية

الدكتور صالح مصطفى الأتروشي



ناشرون و موزعون

Preview sample - page 1 of 5 - Soran University Academic Digital Library

۱۳۵۹

۶۲۰
۱

۶۲۰
۳۶۳۱

زانکۆی سۆران
کتێبخانەی گشتی
بەش:
ڕێنمایی دانانی کتێب:
ژمارەی دانانی کتێب:
۲۶۵۵۳

Preview sample - page 2 of 5 - Soran University Academic Digital Library

محتويات الكتاب

تمهيد 9

الفصل الأول

مدخل إلى الأقمار الاصطناعية

1-1 التقدمة 13

1 -2 خدمات الاتصالات الفضائية 14

1 -3 الاتصالات بواسطة الأقمار الاصطناعية 16

الفصل الثاني

منظومات الأقمار الاصطناعية

2 -1 المنظومات الدولية للأقمار الاصطناعية.....19

2 -1-1 منظومة الأنتل سات 19

2 -1-2 منظومة أقمار سات 22

2 -1-3 المنظومة الأوروبية للأقمار الاصطناعية 25

2 -1-4 منظومة الأنترسبوتنيك 26

2 -1-5 منظومة عرب سات 28

2-1-6 منظومة تلي – أكس 32

2 -2 المنظومات المحلية للأقمار الاصطناعية في العالم 33

2 -2-1 المنظومات المحلية في الولايات المتحدة 33

Preview sample - page 3 of 5 - Soran University Academic Digital Library

2-2-2 المنظومات المحلية في الاتحاج السوفيتي (سابقاً).....41
2-2-3 المنظومة المحلية في اليابان.....43
2 -2-4 المنظومة المحلية في المملكة المتحدة 44
2 -2-5 المنظومة المحلية في فرنسا 44
2 -2-6 المنظومة المحلية في كندا 45
2 -2-7 المنظومة المحلية في أندونيسيا 46
2 -2-8 المنظومة المحلية في ألمانيا الاتحادية (سابقاً) 48
2 -2-9 المنظومة المحلية في البرازيل.....48
2 -2-10 المنظومة المحلية في الهند 49
2 -2-11 المنظومات المحلية في دول أخرى 49

الفصل الثالث

شبكات الاتصالات للأقمار الاصطناعية

3 -1 شبكة اتصالات ذات طريق واحد 53
3- 2 شبكة اتصالات ذات طريق واحد خاصة بالبث الإذاعي والتلفزيوني..54
3- 3 شبكة اتصالات ذات طريقين.....55
3-4 شبكة الاتصالات المتعددة.....56

الفصل الرابع

المدارات الفضائية للأقمار الاصطناعية

4 -1 دوران القمر الاصطناعي في مداره.....59
4 -2 أنواع المدارات الفضائية المستخدمة للأقمار الاصطناعية 61
4-3 مميزات المدار الاستوائي المتزامن.....63

Preview sample - page 4 of 5 - Soran University Academic Digital Library

الفصل الخامس

الهيكل التصميمي للقمر الاصطناعي

5 -1 مكونات القمر الاصطناعي 67
5 -2 وحدة الهوائيات 69
5 -3 وحدة القنوات القمرية 70
5 -4 وحدة مجهز القدرة الكهربائية 76
5-5 وحدة القيادة والتعقب.....79
5 -6 وحد الدفع وتصحيح الموقع 79

الفصل السادس

إطلاق الأقمار الاصطناعية إلى الفضاء

6 -1 عملية إطلاق الأقمار الاصطناعية إلى المدار الاستوائي المتزامن 83
6 -2 طرق إطلاق الأقمار الاصطناعية إلى المدار الاستوائي المتزامن.....85

الفصل السابع

المحطات الأرضية للأقمار الاصطناعية

7 -1 أنواع المحطات الأرضية 95
7 -2 مكونات المحطة الأرضية للأقمار الاصطناعية 98
7-3 المحطات القياسية لمنظومة الأنتل سات.....101

المراجع 103

Preview sample - page 5 of 5 - Soran University Academic Digital Library