المسـألة ITU-R 233-1/3

طرائق التنبؤ بالخسارة في مسير الانتشار بين منصة محمولة جواً  
وساتل أو مطراف أرضي أو منصة أخرى محمولة جواً

(2012)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أنه عند تصميم الأنظمة المحمولة جواً، يتعين وجود معلومات دقيقة عن أداء النظام نتيجة لانتشار الموجات الراديوية بين منصة محمولة جواً وساتل أو مطراف أرضي أو منصة أخرى محمولة جواً؛

*ب)* أن بإمكان الأنظمة العمل فيما وراء خط البصر بزوايا ارتفاع منخفضة جداً أو سالبة؛

*ج)* أن نطاقات التردد المستعملة قد تقع في المدى من MHz 30 إلى GHz 50 أو أكبر،

وإذ تلاحظ

*أ )* أن طرائق التنبؤ الحالية بالانتشار الأرضي والأرضي الفضائي ليست مناسبة للتنبؤ بأداء هذه الوصلات؛

*ب)* أن المنصة المحمولة جواً قد توضع على أي ارتفاع بين سطح الأرض وقمة طبقة الاستراتوسفير؛

*ج)* أن التأثيرات التروبوسفيرية قد تكون شديدة على زوايا الارتفاع المنخفضة أو السالبة وقد لا تكون الطرائق الحالية مناسبة لمعالجتها؛

*د )* أن تعدد المسيرات والانتثار نتيجة للتفاعل بين الهوائي المحمول جواً والمنصة المحمولة جواً يتوقف على مخطط الهوائي المحدد وتشكيلة المنصة المحمولة جواً وليس من ظواهر الانتشار الجوي، بيد أن هناك مصادر جوية أخرى لتعدد المسيرات تعتبر ذات مغزى،

تقرر دراسة المسائل التالية

1 ما هي طرائق التنبؤ التي يمكن استعمالها للتنبؤ بمتوسط الانحطاطات على المدى الطويل (مثل التوهين والتلألؤ وتعدد المسيرات) نتيجة للتأثيرات الجوية والتأثيرات الأخرى الناتجة عن تعدد المسيرات والانكسار بين منصة محمولة جواً وساتل؟

2 ما هي طرائق التنبؤ التي يمكن استعمالها للتنبؤ بمتوسط الانحطاطات على المدى الطويل نتيجة للتأثيرات الجوية والتأثيرات الأخرى الناتجة عن تعدد المسيرات والانكسار بين منصة محمولة جواً ومطراف موجود على سطح الأرض؟

3 ما هي طرائق التنبؤ التي يمكن استعمالها للتنبؤ بمتوسط الانحطاطات على المدى الطويل نتيجة للتأثيرات الجوية بين منصتين محمولتين جواً؟

4 ما هي طرائق التنبؤ التي يمكن استعمالها للتنبؤ بالانحطاطات الدينامية بدلالة الزمن نتيجة للتأثيرات الجوية والتأثيرات الأخرى الناجمة عن تعدد المسيرات والانكسار بين منصة محمولة جواً وساتل؟

5 ما هي طرائق التنبؤ التي يمكن استعمالها للتنبؤ بالانحطاطات الدينامية بدلالة الزمن نتيجة للتأثيرات الجوية والتأثيرات الأخرى الناجمة عن تعدد المسيرات والانكسار بين منصة محمولة جواً ومطراف موجود على سطح الأرض؛

6 ما هي طرائق التنبؤ التي يمكن استعمالها للتنبؤ بالانحطاطات الدينامية بدلالة الزمن نتيجة للتأثيرات الجوية بين منصتين محمولتين جواً؟

وتقرر كذلك

أنه ينبغي إنجاز الدراسات أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة:  S2