

مختبر عاملق يرصد الأرض والشمس والقمر معاً



الاثنين 28 أغسطس 2017 09:08 م

أعلنت روسيا أنها تتعاون مع ألمانيا لإطلاق مختبر فضائي عاملق؛ لرصد الأرض والشمس والقمر معاً، من المقرر إرساله إلى الفضاء في نوفمبر 2018.

وذكرت وكالة "تاس" الروسية الأحد، أن مختبر "سبيكتر-رونجن-غاما" الفضائي هو أكبر مشروع مشترك روسي-ألماني في مجال الفيزياء الفلكية.

ويتألف المختبر الذي صممه شركة "لافوتتشكين" الروسية من مرصدان: الأول هو (eRosita) الذي تم تصميمه في معهد "بلانك" الألماني للفيزياء الفضائية، والثاني مرصد (ART-XC) الذي صمم في معهد البحوث الفضائية لدى أكاديمية العلوم الروسية.

وقال مدير شركة "لافوتتشكين" الروسية المصممة للأجهزة الفضائية، سيرغي ليميشيفسكي، إن الموعد النهائي لإطلاق المختبر سيُحدد بعد انتهاء تجربته في سبتمبر المقبل وأوضح أن أفضل وقت لإطلاق المختبر الفضائي هو الخريف.

ويتوقع أن يُطلق المختبر من قاعدة "بايكونور" الفضائية الروسية، في نوفمبر 2018، بواسطة صاروخ "بروتون" ووحدة التسريع "دي إم"، التي ستقوم بإيصال المختبر الفضائي من المدار الأرضي إلى نقطة "لجرانج".

ونقطة "لجرانج"، هي نقطة للتأثير المتكافئ لجاذبية الأرض والشمس، وتبعد نحو 1.5 مليون كيلومتر عن الأرض، وسيعمل المختبر في نقطة "لجرانج"، حيث يمكنه رصد الأرض والشمس والقمر في آن واحد، ومن هناك سيرسم خارطة السماء بالأشعة السينية.

ومن المتوقع أن يرسم المختبر 8 خرائط من هذا النوع خلال 4 أعوام: لتشكل خريطة دقيقة واحدة للكون المركبي، ويمكن المختبر العلماء من متابعة أية تغيرات تطرأ على مليون الأجرام الفضائية، وذلك بواسطة الأشعة السينية.

وبحسب الوكالة الروسية، سيكلف إطلاق المختبر الفضائي الوكالة الفضائية الروسية مبلغاً قدره 853.4 مليون روبل (14 مليون دولار).