

تقرير عن سقوط مسبار فضائى

افاد المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية أنه طبقا للحسابات الفلكية فإنه من المتوقع سقوط المركبة الفضائية (COSMOS 482 DESCENT) على سطح الارض صباح يوم السبت الموافق 10 مايو 2025 ويدخل نافذة الهبوط بداية من الساعة الواحدة وحتى الساعة الحادية عشر صباحا بالتوقيت العالمى وبمقدار خطأ حوالى اربع ساعات. وطبقا للحسابات الفلكية فان الوقت المتوقع للاصطدام الساعة الخامسة و 49 دقيقة بالتوقيت العالمى . ويصنف هذا الاصطدام بالخطير حيث ان المركبة الفضائية روسية المنشأ كانت قد أُطلقت عام 1972. للهبوط على كوكب الزهرة لإجراء قياسات علمية لتربته، الا انه فشل في الوصول إلى وجهته بسبب عطل واضح في المحرك. نظراً لعدم تمكنه من تشغيل محركاته للوصول إلى سرعة تسمح له بالانتقال إلى مدار كوكب الزهرة، تُركت المركبة الفضائية عالقة في مدار أرضي منخفض. ونتيجة لذلك، يُعتقد أن المركبة الفضائية انفصلت إلى أربع قطع، تحللت قطعتان منها في غضون 48 ساعة من الاطلاق وخرجتا من المدار. أما القطعتان المتبقيتان، ويفترض أنهما مسبار الهبوط ووحدة محرك المرحلة العليا المنفصلة، فقد دخلتا في مدار أعلى. ومع الأخذ في الاعتبار ميزات البناء المقواة للكبسولة الفضائية المصممة لتحمل الغلاف الجوي لكوكب الزهرة والتي تبلغ كتلتها 500 كجم، فإن ذلك يجعلها أكثر عرضة للبقاء ككل في مواجهة التأثير الجوي.



وطبقا للحسابات الفلكية فان الشكل المرفق يوضح المسار الارضى للمركبة الفضائية وموقع سقوطه المحتمل عند خط عرض $18^{\circ}21'39.96''N$ وخط طول $59^{\circ}53'14.64''W$

