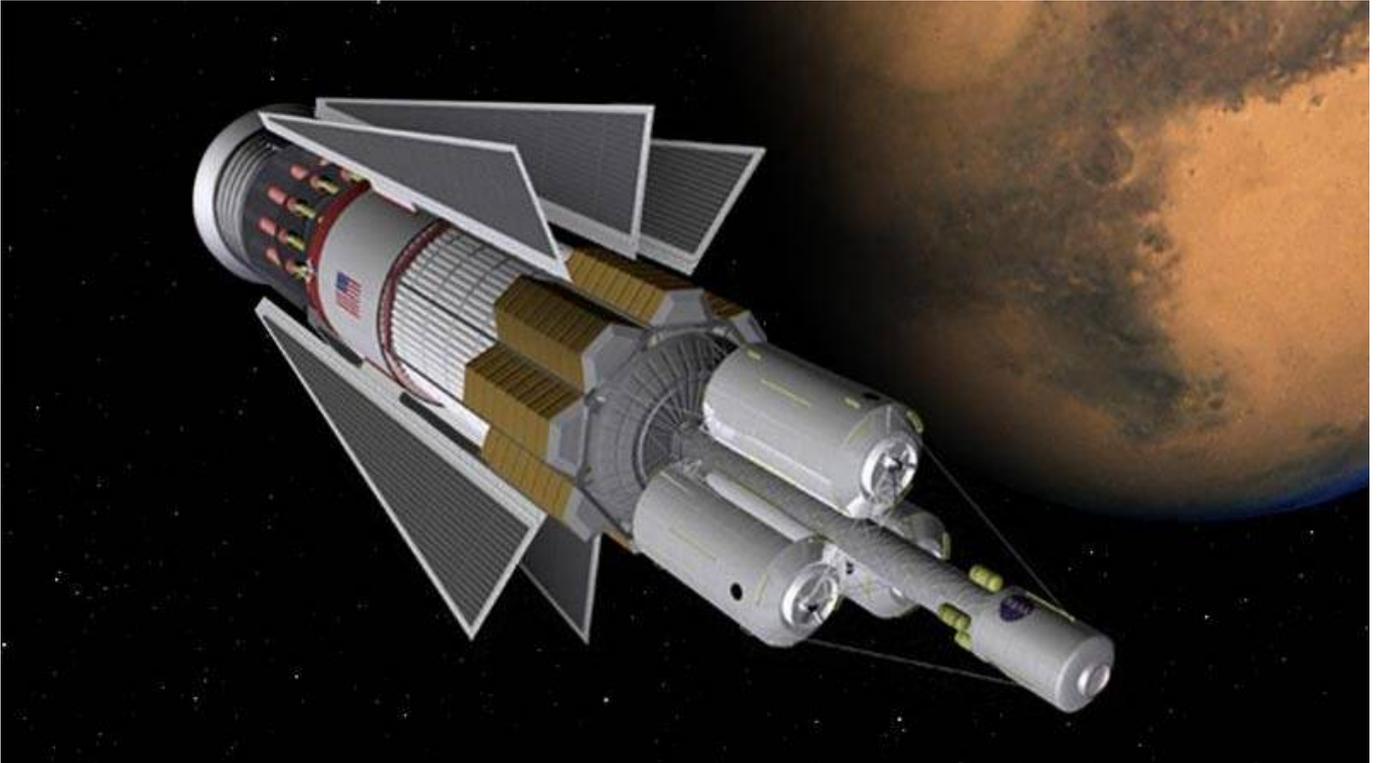


## مفاعل نووي حراري أمريكي للفضاء قريباً



تخطط الولايات المتحدة الأمريكية، لإرسال مفاعل نووي حراري صغير إلى الفضاء، ووقعت مع شركة «افالانش للطاقة» عقداً لتنفيذ هذا المشروع قبل عام 2027. وكشف روبين لانجرتي، رئيس الشركة ل «نيوزويك»، أن مبدأ عمل هذا المفاعل «اوربيترون» يكمن في التقاط أيونات عالية السرعة حول قطب سالب الشحنة. ويضمن هذا الجهاز الصغير تشكيل بلازما أيونية. ولكن هذه التقنية تحتاج إلى قدرة هائلة، وهذه المسألة بحاجة إلى حل. وأضاف، إذا نجحت هذه العملية، فإن الطاقة التي سينتجها المفاعل ستخفض كثيراً الأسعار في قطاع الصناعات الفضائية. ويخطط مصممو المشروع للبدء من مليون دولار للكيلوواط، ومن ثم التخفيض إلى 100 ألف دولار أو 3000 دولار للكيلوواط. ويمكن استخدام هذه الطاقة في طائرات من دون طيار ووقود للمركبات الفضائية وفي مجالات أخرى.

ويذكر أن حسابات علماء جامعة كاليفورنيا في بيركلي، أظهرت أن استخدام البطاريات الشمسية في الرحلة إلى كوكب المريخ، ستكون أكثر فعالية وأقل كلفة من نقل وبناء مفاعلات نووية.

