

تصف تقنيات الدفع الفضائي المُقترحة تقنيات الدفع التي يمكن أن تلبي احتياجات علوم الفضاء والاستكشاف في المستقبل. تهدف تقنيات الدفع هذه إلى تمكيننا من استكشاف نظامنا الشمسي بشكل فعال وستسمح لمصممي المهام بالتخطيط لمهام «الانطلاق في أي وقت وفي أي مكان وتحقيق مجموعة من الأهداف العلمية في الواجهات المعنية» بمزيد من الموثوقية والأمان. مع وجود مجموعة واسعة من المهام المحتملة وتقنيات الدفع المُقترحة، فإن السؤال عن «أفضل» التقنيات للمهام المستقبلية هو سؤال صعب. يجب تطوير مجموعة من تقنيات الدفع الفضائي لتوفير حلول مُثلّية لمجموعة متنوعة من المهام والواجهات. [1][2][3] يبدأ الدفع في الفضاء حين انفصال المرحلة العليا عن مركبة الإطلاق؛ لتقوم بمهمة الدفع الأساسي، والمناورة المدارية. توفر المحركات الرئيسية المستخدمة في الفضاء القوة الدافعة الأولية للانتقال المداري والدخول في مسارات بين كوكبية والهبوط والصعود من على سطوح الكواكب. توفر أنظمة التحكم رد الفعل والمناورة المدارية القوة الدافعة للحفاظ على مدار المركبات الفضائية،