

تلعب زعانف الصواريخ دوراً حاسماً في استقرارها، لكنها تسبب مقاومة هوائية (جر) تتأثر بشكل أساسي بنصف امتداد الزعنفة. يمكن تحسين دقة مقاومة الزعانف في برنامج OpenRocket. تتأثر هذه المقاومة بحجم، شكل، واتجاه الزعانف، وسرعة الصاروخ، وزاوية الهجوم، ورفرفة الزعانف. تصميم صواريخ أكثر كفاءة يقلل استهلاك الوقود وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري، مما يحسن البيئة.