

### عنوان مقاله:

تحلیل آیرودینامیکی و دینامیکی بمبلت خود چرخان در پرواز مخروطی

# محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی هوافضا و علوم ماهواره ای (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

#### نویسنده:

سید علیرضا زمانیان سنگدهی - دانشجوی کارشناسی

### خلاصه مقاله:

یکی از روش های نوین که به منظور حذف عملگرها و رهگیری اهداف در بمبلت های حمله از بالا استفاده می شود روش اسپیرال یا مخروطی است. درروش مخروطی بمبلت سعی دارد با الهام از الگوی طبیعت همانند برگ درخت افرا یا زبان گنجشک نوعی خاصی از اسکن شبیه حرکت مخروطی را ایجاد می نماید. در این مقاله سعی شده است تا از دو بالک نامتقارن در فاز فرود به جای چتراستفاده گردد تا حساسیت بمبلت نیز نسبت به عوامل محیط یه مانند باد نسبت به چترهاکاهش داده شود. ولی با توجه به عدم تقارن جسم و دوران بمبلت استفاده از بالک می تواند کیفیت اسکن را تحت تاثیر قرار دهد. کلمات کلیدی به منظور بررسی اثرات کیفیت اسکن از شبیه سازی سیالاتی دینامیکی استفاده شده است نتایج نشان می دهد به دلیل وجود دوران و کوپل شدن معادلات دینامیکی – ممانهایاینرسی ضربی می بایست نزدیک به صفر بوده تا کیفیت اسکن در محدوده قابل قبول قرار داشته باشد. این امر به خصوص با توجه به عدم تقارن خود امری دشوار بوده که می تواند پنالتی هایی همانند افزایش وزن بمبلت یا کاهش سرجنگی را به همراه داشته باشد. برای جستجوی هدف انجام دهد. به منظورانجام پرواز مخروطی بمبلت می بایست از ارتفاع خاصی با سرعت و دوران اولیه مشخصی داده با استفاده از روش مخروطی هدف را جستجو نماید. عدم مشخص از درون مهمات یا موشک به بیرون پرتاب شده و سعی کند با استفاده از یادی داشتن یک پرواز پایدار مناسب.

# كلمات كليدى:

بمبلت بالكدار، پرواز خود چرخان، چتر داینامیک مش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1928428

