



## استفاده از ریزپرنده های MAV پرتاب شونده از زیر دریایی ها جهت مطالعات میدانی و شناسایی اهداف سطحی

مصطفی حسینیان<sup>۱</sup>، محمد علی بدری<sup>۲</sup>، داود میرزایی<sup>۳</sup>

دانشگاه صنعتی اصفهان- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا، [mostafa.alian@gmail.com](mailto:mostafa.alian@gmail.com)

### چکیده

با توجه به وضعیت آرایش و ویژگی های نیروهای موجود در خلیج فارس استفاده از زیر دریایی های کوچک و مسلح می تواند ضمن دارا بودن حداکثر کارایی حداقل آسیب پذیری را در حین انجام عملیات داشته باشد. بخشی از محدودیت دید زیر دریایی ها را می توان با بهره گیری از ریزپرنده های MAV (Micro Air Vehicle) قابل پرتاب از آنها جبران نمود. استفاده از ریزپرنده ها که چشمتی در هوا برای زیر دریایی ها محسوب می شوند به دلیل قابلیت پروازی تا ارتفاع چند صد متری و شعاع پروازی چندین کیلومتری و خاصیت رادار گریزی می تواند با شناسایی اهداف سطحی و زیر سطحی، آنها را در انجام مأموریت های خود یاری رساند. امروزه ریزپرنده ها در نقش های مختلف از جمله در شناسایی، جاسوسی و اکتشاف، از جنگ افزارهای برگزیده ارتش های دنیا هستند که دارای جایگاهی تسخیرناشدنی در جنگ های مدرن می باشند. در این مقاله علاوه بر معرفی انواع این ریزپرنده ها و مزیت های آنها به چگونگی استفاده از آنها در زیر دریایی ها پرداخته شده است. استفاده از MAV های مجهز به اتوپایلت و انواع سنسورها در دریا می تواند علاوه بر شناسایی اهداف، جهت بررسی شرایط جوی دریا و مطالعه موجودات دریایی مورد استفاده قرار بگیرد.

**واژگان کلیدی:** زیر دریایی، ریزپرنده های MAV، سیستم های پرتاب، اتوپایلت، سنسور، مطالعات میدانی