

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت هواپیمای بدون سرنشین (UAV) در جست و جو و امداد و نجات دریایی

محل انتشار:

نوزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

فرهاد کیانی فلاورجانی - کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، مجتمع دانشگاهی مواد و فناوری های ساخت، پژوهشکده علوم و فناوری دفاعی هرمزگان

خلاصه مقاله:

دریا محیط بیرحمی است که طی یک حادثه ساده، جان بسیاری از مردم را می گیرد. همه ساله هزاران سانحه و تصادف دریایی رخ می دهد که باعث به وجود آمدن جراحت ها، تلفات جانی و خسارت های مالی بی شماری می شوند. به منظور کاهش این وقایع باید به نیروی انسانی و آموزش، قوانین و مقررات ملی و بین المللی و نحوه اجرای آنها، شناور و تجهیزات بر روی آن، تاسیسات بندری و همچنین امکانات تجسس و نجات دریایی توجه بیشتری شود. وقوع سانحه دریایی اجتناب ناپذیر است. برای هر کشتی در حال حرکت ریسک وقوع سانحه وجود دارد. مسئله وقوع سانحه دریایی برای هر کشوری وجود دارد. تنها تفاوت آن است که شانس وقوع سانحه از یک کشور به کشور دیگر متفاوت است. هیچ اقدام پیشگیرانه و یا آمادگی قبلی باعث حذف سوانح و تصادفات به طور کامل نمی شود ولی می توان با استفاده از تجهیزات و فناوری های نوین درصد تلفات انسانی را در این گونه حوادث به شدت کاهش داد. بر اساس مدل توصیه شده در سوانح دریایی (مدل شل ارتباط مستقیم عامل زنده با تجهیزات) جمع آوری اطلاعات سانحه و یا واقعه می تواند نقش حیاتی در ادامه ماموریت امداد و نجات داشته باشد در این راستا استفاده از قابلیت های بدونسرنشین امکان رصد و شناسایی و برآورد میزان خسارات در بحران ها به مدیریت ارائه می نماید از همه مهمتر بهره گیری از قابلیت های پرنده های بدونسرنشین می تواند به عنوان بازوی توانمند کمک رسانان و نیروهای امدادی در بحران ها نقش موثری ایفاء نمایند. در این مقاله سعی شده است توانمندی پرنده های بدون سرنشین در ماموریت های امداد و نجات دریایی بیان شود. استفاده از هلی کوپترها در طی فرایند امداد و نجات دریایی سابقه طولانی دارد ولی امروزه با پیشرفت تکنولوژی ها پهپادها و با توجه به قابلیت بیشتر پرنده های بدون سرنشین (چابکی، سرعت و هزینه بسیار پایین) این وسایل به عنوان یکی از ابزارهای کسب اطلاعات و رصد مراکز بحران مطرح هستند. در این مقاله به قابلیت های توانمندی ها و الزامات پرنده های بدون سرنشین در طی عملیات امداد و نجات دریایی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

پهپاد UAV، امداد و نجات دریایی، تجهیزات و زیر ساخت های امداد و نجات، مانیتورینگ سانحه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1512520>

