

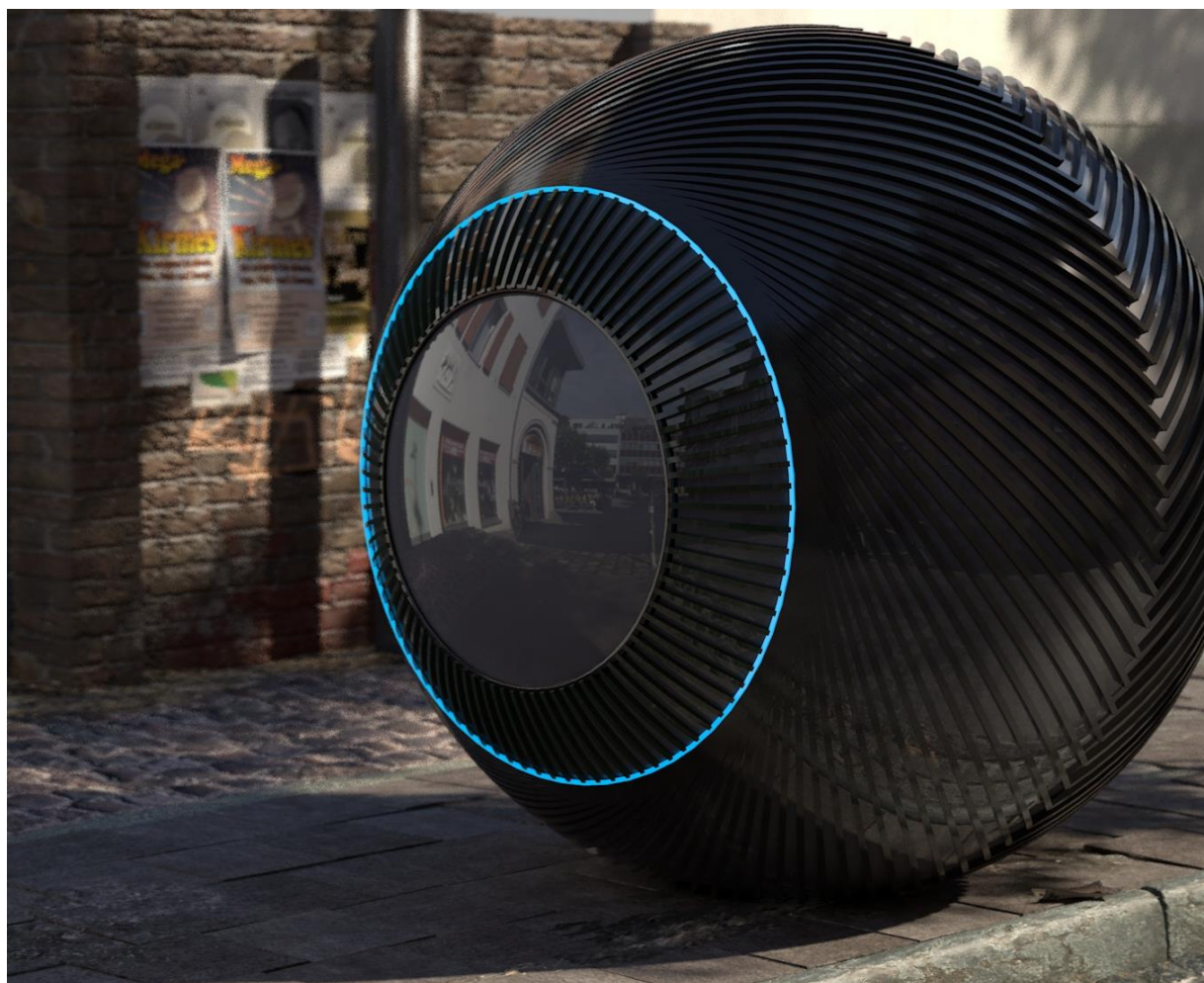
پهپاد هوشمند زیر دریایی OMEGA585

مخترع: فرشاد میرشکاری ۰۹۳۷۷۷۶۰۴۶۲

پهپاد هوشمند OMEGA585 با ظاهر کروی و مکانیزم ژيروسکوپیک، با دوران پوسته حول محور حرکت کرده و نیروی پیشران ایجاد می نماید. در نتیجه این چرخش مداوم و سریع، مقدار زیادی از نیروی وارده بر پوسته (به علت فشار آب اعماق دریا) کاهش یافته و عملاً فشار (و نیروی بازدارنده ی) ناچیزی به این پهپاد کروی شکل وارد می گردد. همچنین این پهپاد قادر است با تشخیص فاصله خود از موانع موجود در مسیر حرکت خود را در جهت دیگر تصحیح نماید و به راحتی از تمامی موانع (حتی با ابعاد چندین برابر این پهپاد) عبور کند.

پهپاد هوشمند OMEGA585 مجهز به تکنولوژی سونار برای تشخیص موانع، میکرو پردازنده ی مرکزی (جهت کنترل هوشمند، تشخیص مسیر حرکت و فعال سازی سیستم انفجاری در زمان تهاجم) و سیستم اتوپیلوت (بدون نیاز به GPS) گردیده است. همچنین جهت کنترل از راه دور این پهپاد دریایی از فرستنده ی امواج آلتراسونیک استفاده می شود.

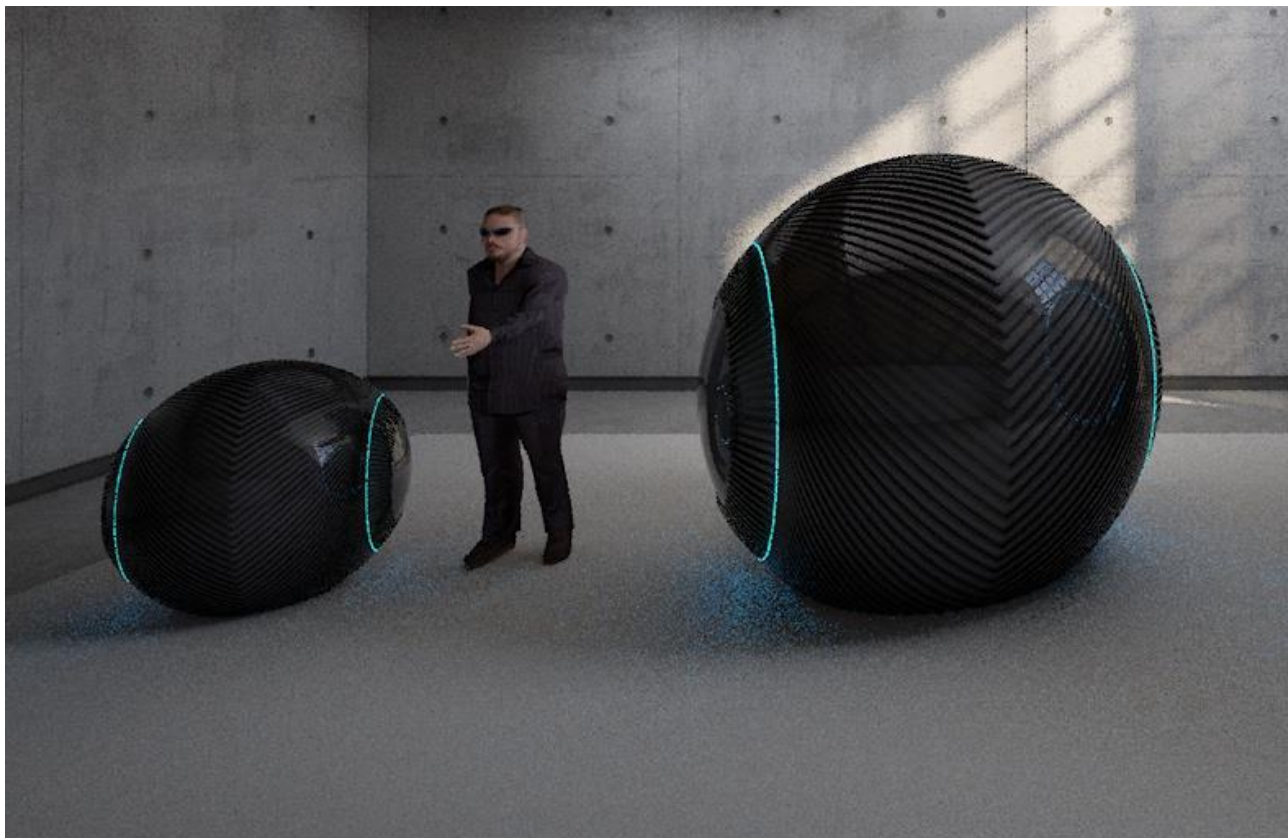
- این پهپاد دریایی در ابعاد ۵۰، ۸۰، ۱۰۰، ۱۲۰ و ۱۸۰ سانتیمتر قابل طراحی و ساخت است.



مزایای ویژه پهپاد دریایی OMEGA585 نسبت به مین های دریایی

این پهپاد هوشمند به علت داشتن قابلیت حرکت در کف دریا، بی صدا بودن (عدم استفاده از پروانه جهت تامین نیروی پیشران) و استفاده از تکنولوژی سونار برای تشخیص موانع، از نظر توان استتار و تهاجم سریع در بالاترین سطح تسلیحات امروزی بوده و برای شناورها، کشتی ها، ناوها و حتی زیردریایی های دشمن، حکم فرشته ی مرگ را خواهد داشت.

از معایب عمده مین های دریایی، علاوه بر کور بودن و نداشتن توان تشخیص شناورهای خودی از دشمن، ضعف آنها در برابر مین روب ها است. این مین ها که به سیستم مغناطیسی حساس هستند سیگنال منتشر شده دستگاه مین روب را دریافت کرده و به صورت کاذب منفجر می شوند. نمونه دیگر مین روب نیز به صورت صوتی عمل می کند؛ در این عملیات، بالگرد دستگاهی را که صوت را در آب ایجاد می کند به دنبال خود می کشد؛ این صوت شبیه صدایی است که از چرخش پروانه کشتی های بزرگ تولید می شود، و مین هایی که به این صدا حساس هستند فعال و منفجر می شوند. بعلاوه باید صدها و هزاران مین دریایی (با هزینه بالا) کار گذاشته شود، و سال ها انتظار کشید تا شاید در صورت عبور شناورهای دشمن از آن منطقه به آن برخورد کنند.

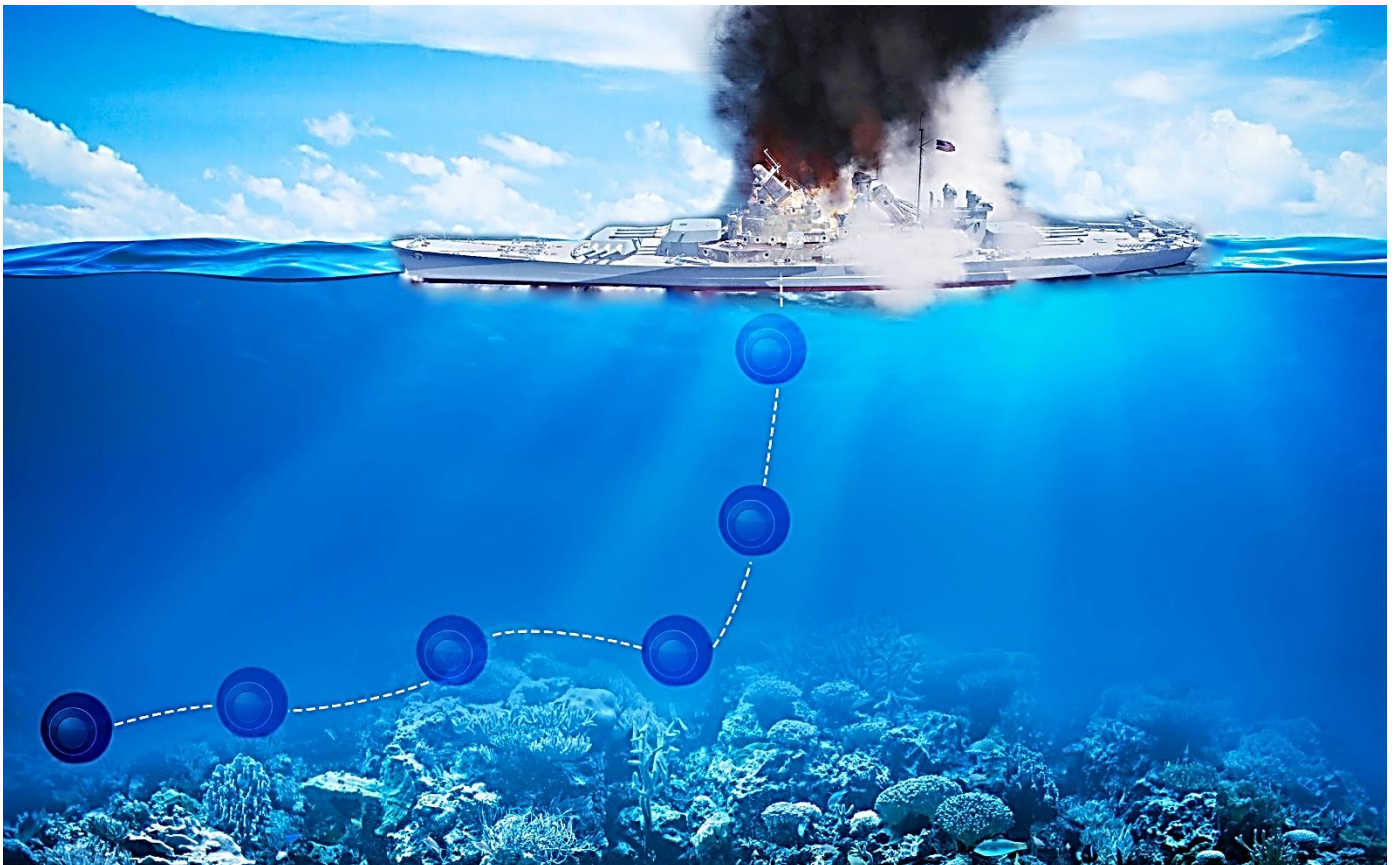


استراتژی عملیاتی پهپاد دریایی OMEGA585

این پهپاد هوشمند با ظاهر کروی و مکانیزم ژيروسکوپیک قادر است با سرعت وارد آب شده و با مستقر شدن در کف دریا تهاجم را به سمت شناورها و ناوهای دشمن عملیاتی نماید. بدین منظور طبق برنامه ریزی از پیش داده شده به پردازنده مرکزی (یا با استفاده از کنترل از راه دور فرستنده ی امواج آلتراسونیک) پهپاد با سرعت بالا مسیر خود را به سوی هدف آغاز می کند و با رسیدن به نقطه ی مورد نظر (در کف دریا و در زیر ناو دشمن) با تخلیه آب مکش شده در مخزن تعادل، با سرعت زیاد بالا رفته و پس از رسیدن به سطح دریا و برخورد با هدف منفجر می گردد. البته با توجه به هزینه پایین ساخت این پهپاد و همچنین جهت اطمینان صددرصد از نابودی هدف موردنظر، بهتر است حدود ۵۰ تا ۱۰۰ پهپاد در هر عملیات حضور داشته و تهاجم گروهی باشد.

- این پهپاد قادر است با تشخیص فاصله خود از موانع موجود در مسیر حرکت خود را در جهات دیگر تصحیح نماید و به راحتی از تمامی موانع (حتی با ابعاد چندین برابر این پهپاد) عبور کند.

- مسیر حرکت پهپاد دریایی تا زمان برخورد با هدف در شکل زیر مشخص گردیده است.



تجهیزات ویژه پهپاد دریایی OMEGA585

دارای تکنولوژی سونار برای تشخیص موانع، میکرو پردازنده ی مرکزی (جهت کنترل هوشمند، تشخیص مسیر حرکت و فعال سازی سیستم انفجاری در زمان تهاجم) و سیستم اتوپایلوت (بدون نیاز به GPS) گردیده است. همچنین جهت کنترل از راه دور این پهپاد دریایی از فرستنده ی امواج آلتراسونیک استفاده می شود.

مشخصات فنی پهپاد هوشمند کروی OMEGA585

ابعاد: ۱۰۰ سانتیمتر

وزن خالص : ۲۰۰ کیلوگرم

وزن محموله مواد منفجره: ۲۵۰ کیلوگرم

قابلیت ویژه : حرکت در کف دریا و دور ماندن از شناسایی؛ کاملاً بدون صدا

سرعت متوسط: ۱۰ کیلومتر بر ساعت

عمق عملیاتی : ۲۰۰ متر (توجه داشته باشید که عمق بیشینه دریای خلیج فارس ۱۰۰ متر است.)

نیروی محرکه : الکتریکی

مدت زمان حرکت مداوم در عملیات: ۸ ساعت (قابل ارتقا تا ۲۰ ساعت)

مدت زمان توقف در حالت آماده به کار: ۲۰۰ ساعت (قابل ارتقا تا ۴۰۰ ساعت)

مخترع: فرشاد میرشکاری

۰۹۳۷۷۷۶۰۴۶۲