

**قابلیت دریانوردی و اجرای انواع عملیات در آب‌های دور و در شرایط نامساعد دریایی و اقیانوس‌ها**

**مجهز به سامانه‌های کشف شهود راداری و مخابراتی و جنگ الکترونیک**

**بهرمندی از سامانه‌های بومی و تجهیزات ارتباطی و مخابراتی مدرن**

**قابلیت مانور بسیار بالاتر و شعاع چرخش بسیار کمتر نسبت به شناورهای هم اندازه**

**برد موشک: ۱۵۰ کیلومتر**

**برد: ۵ هزار گره دریایی**

**وزن: ۶۰۰ تن**

**طول: ۶۷ متر**

### قابلیت‌های نظامی و توانمندی‌های ناورزمی موشک انداز شهید سلیمانی

### ویژگی‌های فنی ناورزمی موشک انداز شهید سلیمانی

**طراحی و جانمایی نوین فضاها، اماکن و جیدمان تجهیزات با هدف ایجاد تمرکز فکری و روانی خدمه**

**بهرمندی از اتاق بومی مدیریت یکپارچه صحنه نبرد**

**برخورداری از نخستین سامانه پرتاب ترکیبی موشک‌های برد کوتاه و متوسط سطح به سطح (اس.اس.ام)**

**مجهز به توپ‌های ۳۰ و ۲۰ میلیمتری برای دفاع پیرامونی در درگیری با اهداف پروازی و سطحی**

**بهرمندی از سامانه‌های بومی خود حفاظتی، تجهیزات و مخابراتی و دنیا**

**حمل شناورهای تندرو**

**حمل و نشست بالگرد**

**حمل پهپادهای عمود پرواز**

**بدنه: ضد رادار**

# کابوس دشمن!

## چرا شناور شهید سلیمانی دستاورد نظامی بسیار مهمی برای جمهوری اسلامی ایران است؟

کنار بمبافکن‌های استراتژیک مجهز به موشک‌های کروز و در عین حال داشتن یک جغرافیای بسیار وسیع، همچنان زیردریایی‌های حامل موشک بالستیک را به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین عناصر بازدارندگی به حساب آورده و آنها را بقاء پذیرترین بخش از توان مقابله خود با دشمنان می‌دانند. با این اوصاف و موفقیت بزرگی که ساخت سامانه‌های پدافندی عمودپرتاب توسط نیروی دریایی سپاه به همراه داشته، می‌توان گام‌های بعدی را توسعه این محصول روی ناوشک‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران، طراحی و ساخت موشک‌های بالستیک عمودپرتاب از سکوها کورچک و سپس نصب آن روی شناورهای ایرانی و ان‌شاءالله مرحله آخر، نصب روی زیردریایی‌های نسل جدید و سنگین کشورمان تصور کرد. ضمن آنکه با توجه به پایداری بالا و پیمایش نرم‌تر ناوهای کاتاماران در آب‌های مواج، در کنار پد بالگرد و با در نظر گرفتن عملیاتی شدن ناوهای لجستیکی اقیانوس پیمای کلاس شهید مهدوی، می‌توانیم در آینده شاهد حضور ناوگروه‌های اعزامی سپاه به ابراه‌های بین‌المللی برای اسکورت کشتی‌های فنککش و تجاری جمهوری اسلامی ایران و سایر کشورهای دوست و همسایه باشیم. به همین خاطر به نظر می‌رسد سال ۱۴۰۱، بدون شک برای نیروی دریایی کشورمان بویژه سپاه، سالی باشکوه به لحاظ بهره‌گیری از طیف متنوعی از تجهیزات جدید و مأموریت‌های مهم است که حضور شناورهای متنوع و سامانه‌های نوین شناسایی و اطلاعاتی و رزمی همچون شناور شهید سلیمانی از جمله ویژگی‌های مهم آن است.

همچنین در عملیات‌های آبی خاکی هم شناورهای رده شهید سلیمانی امکان ایجاد پوشش پدافندی برای لندینگ کرافت‌ها و سایر شناورهای نزدیک شونده به ساحل را دارند؛ کاری که تجهیز ناو شهید رودکی به سامانه سوم خرداد و آزمایش این سامانه روی شناور تدارکاتی شهید سیاوشی نشان داد که قبلاً به آن اندیشیده شده است.

**■ آینده سامانه‌های عمودپرتاب در نیروهای مسلح**

در سال‌های گذشته، خیرها و نکات مهمی در خصوص این توانمندی جدید نیروهای مسلح کشورمان مطرح شده بود. به‌عنوان مثال، دریادار حسین خانزادی فرمانده وقت نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران نیز در سال ۱۳۹۸ و در حاشیه افتتاحیه مسابقات غواصی عمق، از نصب موشک‌های عمودپرتاب روی ناوشکن دماوند-۲ در ناوگان شمال نیروی دریایی ارتش خبر داد. در آن زمان، کارشناسان داخلی و خارجی، اینگونه تحلیل کردند که در صورت نصب موفقیت‌آمیز این سیستم روی شناورهای ایرانی، نمونه‌های بعدی آن در ابعادی جدید، می‌تواند در زیردریایی‌های ساخت جمهوری اسلامی ایران مانند کلاس فاتح و زیردریایی سنگین بعثت برای پرتاب موشک‌های کروز به کار گرفته شود. زیردریایی‌های حامل موشک بالستیک در حقیقت دارای بالاترین درصد بقاپذیری در مقابل یک حمله متقابل دشمن بوده و برای نمونه در حال حاضر کشورهای مثل روسیه، چین و آمریکا با داشتن طیف وسیعی از موشک‌های بالستیک زمین‌پرتاب ثابت زیرزمینی و متحرک روی زمین، در

مجهز بودن به رادار در تمام جهات به حفظ سرعت پاسخ بهینه سامانه به تهدیدات همزمان از جهات مختلف نیز منجر می‌شود. در واقع در پرتاب عمودی، مدت زمان لازم برای چرخش پرتابگر به سمت اهداف مختلف برای شلیک‌های پیاپی از بار کاری سامانه حذف می‌شود. در عوض، طراحی، ساخت و به تولید رساندن موشک‌های عمودپرتاب دشواری بالاتری دارد که به نظر می‌رسد متخصصان کشور پس از سامانه باور-۳۷۳ که اولین سامانه پدافند هوایی عمودپرتاب کشور بود، در سامانه‌های دیگر نیز به سراغ توسعه چنین موشک‌هایی رفته‌اند و خوشبختانه موفق نیز ظاهر شده‌اند. باید توجه داشت در فضای محدود شناورهای رزمی، عمودپرتاب بودن موشک‌ها چه انواع پدافند هوایی و چه انواع کروز مورد مطالبه طراحان است زیرا به این ترتیب امکان جای‌دهی تعداد بسیار بیشتری موشک در شناور ایجاد می‌شود. ضمن آنکه برخوردار از دفاع موشکی مستحکم در شناور شهید سلیمانی این امکان را به آن می‌دهد که در مواجهه با دشمنی دارای قدرت هوایی در فواصل خارج از پوشش سامانه‌های پدافند هوایی موشکی ارتش و سپاه که در سواحل مستقر هستند در دریا عمل کند. به علاوه همین حجم موشکی سبب می‌شود تا شناور شهید سلیمانی علاوه‌بر امکان دفاع کافی از خود، بتواند از گروه قایق‌های پرسرعت هم در عملیات‌های تهاجمی پشتیبانی کرده و چتر دفاع هوایی مؤثری در برابر بالگردها و پهپادهای دشمن مجهز به موشک‌های تاکتیکی برد کوتاه همچون هلفایر و جاکم و بریمستون فراهم کند.

پدافند هوایی عمود پرتاب، بردکم و متوسط به‌صورت ترکیبی است. باید توجه داشت در زمینه موشک‌های پدافندی، تا چند سال قبل، به علت فضای کم، در شناورهای سپاه تنها موشک‌های دوش پرتاب مشاهده شده بود اما آزمایش سامانه پیشرفته سوم خرداد روی شناور تدارکاتی شهید سیاوشی و بعداً مشاهده این سامانه روی ناو چند منظوره شهید رودکی نشان داد که پای سامانه‌های پدافند هوایی بومی ساخت سپاه برآرتنی به شناورهای نیروی دریایی آن هم باز می‌شود. به همین خاطر، دستیابی به دانش طراحی و ساخت سامانه‌های پدافندی عمود پرتاب آن هم مخصوص شناورها، یک دستاورد مهم برای صنایع دفاعی کشورمان محسوب می‌شود. البته نگاهی به معماری سامانه‌های پرتاب عمودی چند منظوره در کشورهای مانند روسیه و آمریکا نشان می‌دهد که امکان استفاده ترکیبی از موشک‌های مختلف در یک بلوک پرتاب عمودی هم وجود دارد. ضمن اینکه گونه‌هایی از موشک‌های کروز هم در شناورهای جدید به‌صورت عمودپرتاب نصب می‌شوند تا تعداد موشک‌های در دسترس برای عملیات تهاجمی هرچه بیشتر شود؛ مانند شناورهای کلاس بوپان در نیروی دریایی روسیه که موشک‌های کروز تهاجم رزمینی عمودپرتاب خود را از دریای کاسپین به اهدافی در خاک سوریه شلیک کردند. افزودن همین توانمندی در شناورهایی همچون شهید سلیمانی با نمونه‌های توسعه یافته از آن - در صورت توسعه کروزهای عمودپرتاب در ایران - می‌تواند اثرگذاری راهبردی به این شناورها بدهد. در حقیقت، پرتاب عمودی موشک‌ها و

دو متر یا کمتر است. این قابلیت شناور جدید، یگان‌های دریایی سپاه را قادر می‌سازد تا در مناطق بسیار نزدیک به ساحل نیز با سرعت بالا حرکت کرده و تقریباً از هر نقطه‌ای به شلیک اقدام کنند. پایداری عرضی در آب‌های آرام، مقاومت مناسب هیدرودینامیکی، پایداری دائمی و تعادل دینامیکی در سرعت بالا، توان حمل بار بالاتر نسبت به وزن و اندازه و توزیع ضربه کوبش وارد شده به شناور که باعث کاهش فشار به بدنه و افزایش عمر آن نسبت به نمونه‌های عادی می‌شود از جمله دیگر مزایای استفاده از این طراحی است. با توجه به اینکه شناورهای تندرو از ابتدای تشکیل نیروی دریایی سپاه به‌عنوان اولویت اصلی این نیرو در بحث رزم‌های سطحی مطرح بوده و در طول سال‌های گذشته مدل‌های جدیدتری از شناورهای موشک‌انداز تندرو وارد سازمان رزم سپاه شده‌اند، طرف مقابل یعنی دشمنان فرمانطقه‌ای نیز در این میان به‌دنبال روش‌های گوناگونی برای مقابله با این تاکتیک سپاه رفته‌اند اما توسعه شناورهای موشک‌انداز با بهره‌گیری از طراحی دوبدنه را می‌توان جدیدترین حرکت در خلیج فارس و آب‌های دوردست دانست.

**■ گروه سیاست / ابتکار سپاه پاسداران انقلاب اسلامی**

در ساخت شناورهای نیمه‌سنگین و سنگین در گام اول به ساخت شناور شهید ناطقی و به آب‌اندازی آن در سال ۱۳۹۵ انجامید. شناوری که با طول ۵۵ متر، عرض ۱۴ متر و ارتفاع ۱۳ متری خود می‌تواند برد عملیاتی این نیرو را تا چند هزار کیلومتر افزایش دهد. این شناور در طراحی خود یک شیوه خاص را در پیش گرفته که قادر است از طریق پایداری مناسب در دریا و حتی شرایط آب و هوایی نامناسب، با سرعت بالا طی مسیر کرده و واژگون نشود. به طور کلی ساختمان بدنه شناورها به دو دسته «تک بدنه» یا Monohull و «چندبدنه» یا Multihull تقسیم می‌شود که در هرکدام از این دو دسته، چندین نمونه را زیرمجموعه خود شامل می‌شود. نمونه چند بدنه که از ۲ تا تعداد بیشتری بدنه تشکیل شده، بر اساس تعداد بدنه‌ها، ترکیب، شکل و اندازه بدنه آن به دسته‌های مختلفی از جمله کاتاماران (دو بدنه)، تریماران (سه بدنه)، کوادریماران (چهار بدنه) و پنتاماران (پنج بدنه) تقسیم‌بندی می‌شود. شناورهای کاتاماران از دو بدنه جدا از هم تشکیل شده که توسط یک بدنه میانی به یکدیگر متصل می‌شوند. بر خلاف شناورهای تک‌بدنه که برای ایجاد تعادل خود از مخازن بالاست استفاده می‌کنند، در شناورهای کاتاماران به منظور پایداری بدنه در آب از فاصله عرضی میان دو بدنه استفاده می‌شود و هرچه این عرض بیشتر باشد، پایداری بیشتر خواهد بود. یکی دیگر از مزایای مهم این نوع طراحی، ایجاد قابلیت حرکت در آب‌های بسیار کم‌عمق، شاید چیزی در حدود

**■ وجوه متمایز شناور مدرن شهید سلیمانی**

همانطور که سرلشکر محمد باقری، رئیس ستاد کل نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران در زمان رونمایی از شناور جدید سپاه اعلام کرد، «شهید سلیمانی» نخستین شناور رزمی در جمهوری اسلامی ایران است که مجهز به سامانه‌های

