

سامانه یکپارچه امداد و نجات دریایی

بستر GSM، پیش بینی جریان‌های دریایی و سامانه
آکوستیکی

کاربرد محصول

این دستگاه در حوزه امداد و نجات دریایی بسیار کاربرد دارد. امروزه به عنوان الزام برای کلیه شناورهای دریایی به شمار می‌رود. پینگر بر روی هر شناور یا تجهیزات دریایی نصب می‌گردد. در

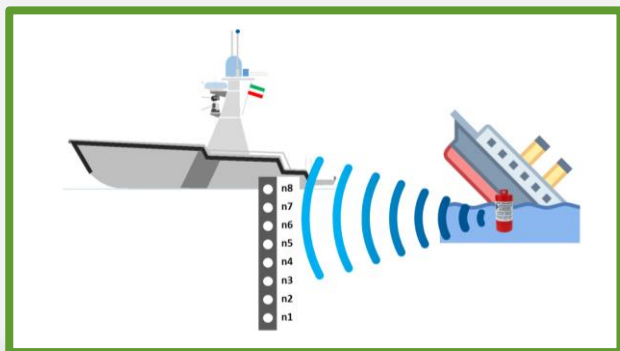
صورت وقوع حادثه غرق شدگی، پینگر مبادرت به ارسال سیگنال‌های خاصی می‌نماید. ردیاب این سیگنال‌های را تشخیص داده و پینگر را شناسایی می‌کند.

از سامانه جستجو و نجات براساس جریان‌های دریایی محل تقریبی شناورها تشخیص داده می‌شود. در ضمن چنانچه شناوری به پینگر صوتی مجهز باشد، به محض حادثه برای قایق، پینگر شروع به ارسال سیگنال آکوستیکی به اطراف می‌کند، هنگامی که شناور جستجو و نجات در محدوده ۱۰ تا ۱۵ کیلومتر این شناور قرار گرفته باشد، این سامانه قادر است محل دقیق شناور مغروق شده را پیدا کند.

اهداف از این تولید محصول

۱ تسهیل در امداد و نجات در دریا

۲ تسهیل در جستجو اجسام مغروق شده



درباره‌ی محصول

در حال حاضر، شناورهای اقیانوس پیما به دستگاه بیکن مجهز هستند. هنگامی که دستگاه بیکن به واسطه ضربه یا سقوط و یا عامل انسانی به کار می‌افتد، شروع به ارسال سیگنال اضطراری می‌نماید، در این هنگام ماهواره‌های کنترل‌کننده بیکن، این سیگنال‌ها را دریافت کرده و آن را برای مراکز کنترل زمینی ارسال می‌کنند، سیگنالی که از ماهواره برای مراکز زمینی ارسال می‌گردد، شامل موقعیت مکانی و علائم شناسایی بیکن است.

در این سیستم‌های، بایستی فرستنده‌های بیکن دریایی با ماهواره ارتباط بگیرند و هر شناور دارای یک بیکن منحصر بفرد دارد که از آن طریق می‌توان رهگیری نمود. در سامانه پیشنهادی، شرکت پردازش سیر آفاق از پینگر صوتی به عنوان بیکن استفاده می‌کند. و برای ارتباط نیازی به ماهواره ندارد. پینگر صوتی ردیاب صوتی، از دو بخش تشکیل شده است که براساس امواج آکوستیکی بنا شده است. یک بخش پینگر صوتی است که بر روی شناورها یا قایق‌ها قابل نصب است و بخش دیگر ردیاب صوتی است که همراه شناور جستجو و نجات قرار دارد و یا ممکن است غواص به عنوان ردیاب جستجوگر باشد. هنگامی که شناور یا قایقی در دریا دچار حادثه شود ابتدا با استفاده

