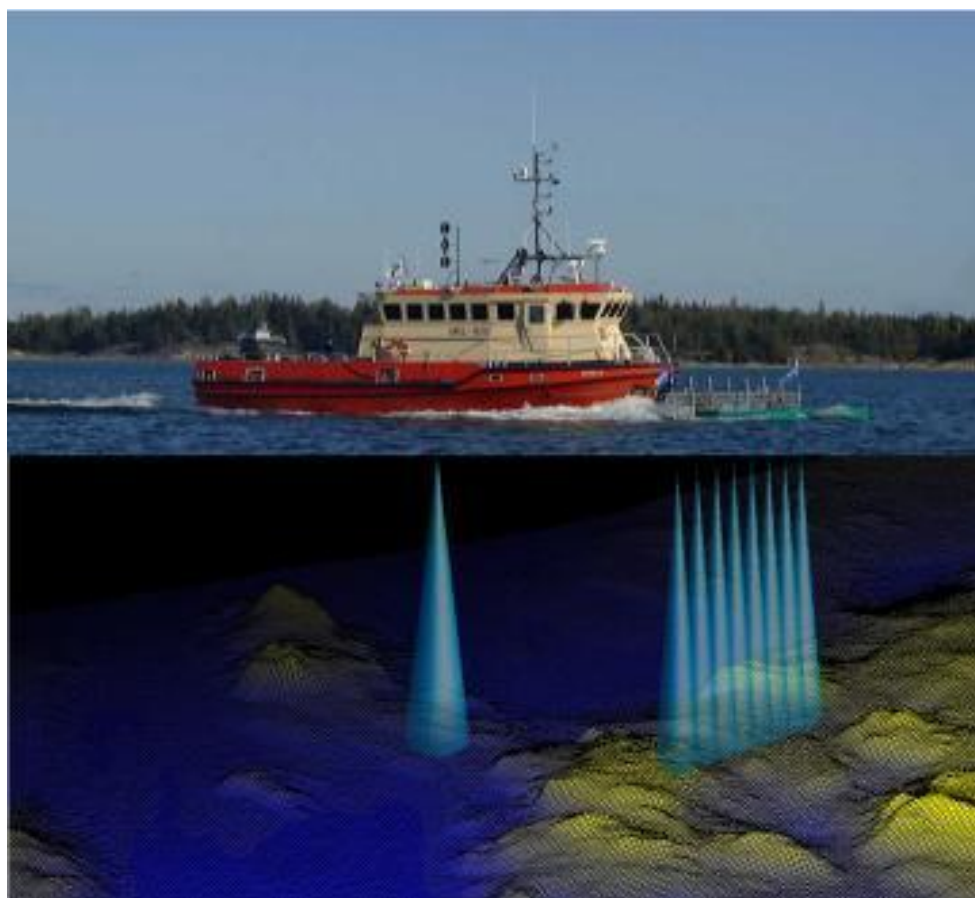


هیدروگرافی با آبنگاری

شاخه‌ای از علوم نقشه برداری که پیرامون تهیه نقشه و داده‌های مکانی از ژرفای آبها بحث می‌کند آبنگاری نام دارد.

بطور ویژه تمامی فعالیتهای تهیه نقشه از عمق دریا، اقیانوس، دریاچه‌های طبیعی و سدها و همچنین رودخانه‌ها در حیطه تخصصی دانش آبنگاری است.



آبنگاری یا هیدروگرافی علمی در رابطه با اندازه‌گیری مشخصات فیزیکی آبها و نواحی اطراف آنها می‌باشد. بطور کلی آبنگاری اندازه‌گیری و توصیف آبها خصوصاً آبهای قابل دریانوردی می‌باشد.

اندازه‌گیری‌های مورد نظر در عملیات آبنگاری شامل اندازه‌گیری عمق، کشند یا جزر و مد، جریان، جنس بستر، موقعیت عوارض مختلف جغرافیایی در عمق و سطح دریا و ... می‌باشد.

با توجه به بین‌المللی بودن موضوع دریانوردی، فعالیت‌های آبنگاری در مقیاس وسیع معمولاً توسط سازمان‌های ملی تهیه کننده نقشه انجام می‌گیرد. عملیات هیدروگرافی برای فعالیت‌های غیر نظامی در کشور ایران نیز توسط سازمان نقشه‌برداری کشور انجام می‌گیرد.



سازمان جهانی آبنگاری IHO

فعالیت‌های آبنگاری در سطح بین‌المللی توسط سازمان جهانی آبنگاری IHO هماهنگ می‌گردد. این سازمان فنی که نقش مشاوره‌ای برای کشورهای عضو دارد در سال ۱۹۲۱ تاسیس گردیده و مقر آن در شهر مونت کارلو کشور موناکو قرار دارد. این سازمان در جهت پیشرفت ایمنی و کارآیی دریانوردی و بهره‌برداری پایدار و حفاظت از محیط زیست دریای فعالیت می‌نماید. ماموریت این سازمان ایجاد محیطی جهانی که در آن کشورها داده‌های کافی آبنگاری و خدمات لازم برای حداکثر بهره‌برداری ممکن را ارائه نمایند می‌باشد.

اهداف این سازمان عبارتند از:

هماهنگی فعالیت‌های سازمان‌های ملی متولی امور آبنگاری کشورهای عضو

هماهنگی و یکنواختی هرچه بیشتر در چارت‌های دریایی و مدارک مربوطه

انتخاب روش‌های قابل اعتماد انجام فعالیت‌های آبنگاری

پیشرفت علوم مرتبط با آبنگاری و تجهیزات مورد استفاده در فعالیت‌های اقیانوس شناسی

این سازمان دارای ۱۴ کمیسیون منطقه‌ای می‌باشد و فعالیت‌های آن توسط سازمان ملل متحد حمایت می‌گردد.



تعریف هیدروگرافی

علم مطالعه وضعیت و خصوصیات فیزیکی آب به خصوص در رابطه با مسائل کشتیرانی را هیدروگرافی گویند.

یا به تعریفی دیگر

علم اندازه گیری و ترسیم پارامترهایی برای توصیف دقیق طبیعت و شکل بستر دریا نسبت به موقعیت جغرافیایی عوارض زمین و دیگر حرکت‌های دریا.

یاعلوم کاربردی است که دربارهٔ اندازه‌گیری، توصیف عوارض توپوگرافی بستر، زیر بستر، خواص فیزیکی دریاها، مناطق ساحلی مجاور آنها و سایر منابع آبی دیگر و پدیده‌های مرتبط با دریا نظیر کشند، جریان‌های آبی و حفاظت از محیط زیست.