









НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ



МАСРИ ИНФРАСТРУКТУРА ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ В ОБЛАСТТА НА МОРСКИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ, ОБВЪРЗАНА И С УЧАСТИЕТО НА БЪЛГАРИЯ В ЕВРОПЕЙСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА (EURO-ARGO)



Партньори в консорциума

	ИНСТИТУТ ПО ОКЕАНОЛОГИЯ при БАН (ИО-БАН) – Координатор
	СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛ. ОХРИДСКИ“ (СУ)
	НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ (НИМХ)
	ЦЕНТЪР ПО ХИДРО- И АЕРОДИНАМИКА КЪМ ИМСТЦХА-БАН (ЦХА-БАН)
	ИНСТИТУТ ЗА РИБНИ РЕСУРСИ, при ССА (ИРР-ССА)
	ВИШЕ ВОЕННОМОРСКО УЧИЛИЩЕ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“ (ВВМУ)
	ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА (ТУ-Варна)
	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА (МУ-Варна)

Цели и задачи

МАСРИ планира както съществена модернизация на съществуващи уникални ресурси и оборудване, така и създаване на нови съоръжения. МАСРИ се състои от четири модула:

- Научноизследователски флот
- Национална Оперативна Морска Обсервационна Система – НОМОС
- Център за данни и информация
- Изследователски лабораторен комплекс

Всеки модул представлява функционално обособена част от научната инфраструктура, състояща се от физически разпределени компоненти, разположени в различни научни организации, в рамките на гр. Варна.

МАСРИ представлява голямо мащабна, интердисциплинарна, мултифункционална (физика, химия, биология, геология, аквакултури, медицина, енергия, подводни и океански технологии) морска научноизследователска инфраструктура с голямо научно значение и ще осигури уникални съоръжения (включително бази данни и компютърна мрежа), които ще бъдат широко достъпни на национално, регионално и международно ниво за мултидисциплинарни морски изследвания.

Лаборатория по подводно рязане и заваряване в ТУ-Варна

Лабораторията разполага с басейн (с размери 5 x 4,5 x 7 м), аудитория, мокро пространство, машини, оборудване и съоръжения за изследователска дейност за: научни изследвания за създаване на технологии за подводно рязане и заваряване на металите; производство и внедряване на оборудване и технологии, свързани с подводните заваръчни процеси; създаване на център за обучение на водолази за работа под вода със специализирана заваръчна техника.

Планираните дейности, свързани с модернизацията на Лабораторията по подводно рязане и заваряване са насочени към нейното дооборудване със съвременни технически средства за постигане на основната цел – внедряване на нови подводни технологии за извършване на ремонти на различни съоръжения. Продължава закупуването на специализирана техника и оборудване, за провеждане на експериментална част, преди внедряването на различните техники, технологии и материали за подводно заваряване и рязане.

Създадено е сътрудничество с много фирми като: „Водолаз-1“- Видин, „Хидроремонт“- Варна, КРЗ „Одесос“- Варна; „Булярд КИ“ АД и др.

Лаборатория по диагностика на корабни конструкции и оборудване в ТУ-Варна

Дейностите на лаборатория „Диагностика на корабни конструкции и оборудване“ са свързани със значително обновяване на научната инфраструктура, което да повиши качеството на нейните научни изследвания свързани с диагностиката на конструкции и оборудване на кораби и морски съоръжения и тяхната надеждна и екологично съобразна експлоатация.

Предвижда се надграждането на съществуващата лабораторна структура с най-съвременни диагностични системи и програмно осигуряване за оценка на шума, вибрациите и надеждната експлоатация на корабни конструкции и оборудване. Едно от основните направления в планираната дейност на научната инфраструктура е оценка въздействието на вибрациите и шума излъчвани от корабното оборудване върху човека и околната среда.

Очакваните крайни потребители на научната инфраструктура – лаборатория „Диагностика на корабни конструкции и оборудване“ са предприятия от корабостроителната и кораборемонтна промишленост, компании и конструкторски бюра за проектиране на кораби и морски съоръжения, както и научно-изследователски организации в България и чужбина.