

ЦЕЛ 14 | Живот под водата

Опазване и устойчиво използване на океаните, моретата и морските ресурси за устойчиво развитие

Ангажимент към опазването на водните екосистеми

Опазването на морските и океанските екосистеми е съществена част от глобалните усилия за устойчиво развитие. Макар Технически университет – София да не е специализиран в областта на морските науки, университетът отчита значението на отговорното използване на природните ресурси, предотвратяването на замърсяването и развитието на технологии, които могат да подпомогнат опазването на водната среда.

В своята Стратегия за устойчиво развитие ТУ-София включва ангажимент за насърчаване на отговорното потребление на морски продукти. При възможност и целесъобразност се предвижда доставянето на продукти, сертифицирани по стандартите на Marine Stewardship Council (MSC) или Aquaculture Stewardship Council (ASC), които подкрепят практиките за устойчив риболов и отговорно производство на аквакултури.

Този ангажимент представлява част от стратегическата рамка на университета. Към настоящия отчет не са налични потвърдени данни за неговото изпълнение през 2025 г.

Инженерни знания и научен капацитет

ТУ-София разполага с научен и образователен капацитет в областта на хидравличните машини, водните потоци и енергийните системи. Тези направления не са пряко насочени към морската екология, но развиват инженерни знания и методи за изследване и управление на процеси, свързани с водата.

През 2025 г. университетският вестник „Нов технически авангард“ представя дейността на лабораторията по хидроенергетика и хидравлични турбомашини към Енергомашиностроителния факултет. Лабораторията се използва за обучение по 12 научни дисциплини и за изследвания, включително разработване на физически модели и изпитване на водни турбини, помпи и хидроенергийни съоръжения. Това е единствената лаборатория в България, която отговаря на стандарт 60193 на IEC и позволява провеждане на моделни изследвания и разработване на физически модели на различни видове водни турбини, както и изпитване на водни турбини, вентилатори, помпи и хидроенергийни съоръжения.

Тази инфраструктура е пример за съществуващите инженерни компетентности на университета, които могат да бъдат основа за бъдещи интердисциплинарни изследвания, свързани с устойчивото използване на водните ресурси.

Предизвикателства и бъдещи насоки

През 2025 г. ТУ-София не отчита самостоятелни, измерими резултати, пряко насочени към опазването и възстановяването на морските и океанските екосистеми. Това очертава Цел 14 като направление с възможности за бъдещо развитие.

Потенциал за принос съществува чрез интегрирането на принципите за опазване на водните екосистеми в университетските политики за устойчиво потребление, както и чрез прилагането на инженерни знания в партньорски и интердисциплинарни инициативи.

ТУ-София разглежда Цел 14 като част от своята цялостна отговорност към околната среда, като същевременно отчита необходимостта от по-целенасочени дейности и доказуеми резултати в тази област.