

보도일시 (인터넷) 2026. 10. 21.(수) 11:00 (지면) 2026. 10. 22.(목) 조간 배포 2026. 10. 21.(수) 06:00

해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전 수상작 발표

- 최우수상 1편, 우수상 1편, 장려상 2편 등 총 4편 선정
- 10월 22일, '한국해양환경·에너지학회 추계 학술대회'에서 시상식 개최

해양수산부(장관 황종우)는 '2026년 해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전'의 수상작 총 4편을 선정하고, 10월 22일(목) 경주시에서 열리는 '한국해양환경·에너지학회 추계 학술대회'에서 시상식을 개최한다고 밝혔다.

해양수산부는 해양환경 관리 및 보전 정책 수립에 필요한 해수, 해저퇴적물, 해양생물 등의 해양환경 현황과 변화를 정기적으로 조사하기 위해 1996년부터 해양환경측정망을 운영 중이며 현재 총 425개 정점에서 측정하고 있다.

해양수산부는 해양환경측정망에서 생산된 정보의 활용에 대한 창의적인 아이디어를 발굴하기 위해 2022년부터 매년 논문 공모전을 개최해 오고 있다. 이번 공모전에서는 전문가의 심사를 거쳐 최우수상 1편, 우수상 1편, 장려상 2편 등 총 4편의 수상작이 최종 선정되었다.

최우수상에는 부산대학교 노윤지 씨의 '현장 관측 자료를 이용한 인공 신경망 기반 진해만 저층 용존산소 고해상도 지도화 및 성능평가'가 선정되었다. 이 논문은 연 4회 정기적으로 조사하는 해양환경측정망과 1시간 간격으로 측정되는 수질자동측정망 간의 인공신경망 기반 모형 학습을 통해서 다른 관측 체계에서 생산된 자료를 연계·활용하는 방안을 제시한 점에서 우수한 평가를 받았다.

우수상에는 한국해양수산개발원 신철오 씨의 '낙동강 하굿둑 해수 유통 이후 해양 수질 평가(해양환경측정망 자료의 합성 통제 분석)'가 선정되었다. 장려상에는 경상국립대학교 지호빈 씨의 '한국 연안 저층 저산소 경보조건 선별(OISST*, 강우 및 양식장 공간정보의 추가적 기여)'과 해양생태기술연구소 석형주 씨의 '생체이용률 기반 구리의 생태독성 보정 및 해양 수질 준거치 제안'이 선정되었다.

* OISST(Optimum Interpolation Sea Surface Temperature) : 미국 해양대기청(NOAA)에서 제공하는 전 세계 바다 수온 데이터셋

수상자에게는 각각 해양수산부 장관상과 해양환경공단 이사장상, 한국해양환경·에너지학회장과 함께 상금이 지급되며, 시상식에서는 학술대회 프로그램에 따라 논문 발표도 진행할 계획이다.

황준성 해양수산부 해양환경정책관은 "해양환경측정망은 우리 바다의 환경 변화를 장기간에 걸쳐 확인할 수 있는 중요한 국가 데이터다."라며, "우수한 제안이 실제 정책과 사업으로 이어질 수 있도록 후속 지원을 강화해 나가겠다."라고 말했다.

담당 부서	해양환경정책관 해양환경정책과	책임자	과 장	윤두한 (051-773-5280)
		담당자	사무관	김대성 (051-773-5287)
	해양환경공단 해양수질처	책임자	처 장	이용우 (051-400-7911)
		담당자	과 장	박미옥 (051-400-7914)
	한국해양환경·에너지학회	책임자	교 수	박종천 (042-825-3995)
		담당자	국 장	강선옥 (042-825-3995)

참고 1 해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전 시상식 계획

□ 목적

- 논문 공모전을 통해 우수 논문을 발굴·공유함으로써, 관련 연구의 저변을 확대하고 해양환경 관리 수단을 발굴하여 정책에 활용

□ 공모전 개요

- (주제) 해양환경측정망 생산 정보의 해석·평가 및 활용 방법
- (대상) 교수, 관련 전문가, 기관 소속 연구자, 대학(원) 재학생 등
- (추진 경과) 공모전 홍보 및 신청서 접수(3~5월) → 논문 접수(7~8월) → 논문 심사*(8~9월)

* 한국해양환경·에너지학회 논문 심사 규정에 따라 심사

- (심사 결과) 최우수작「현장관측자료를 이용한 인공신경망 기반 진해만 저층 용존산소 고해상도 지도화 및 성능 평가」 등 총 4편

※ 최우수 1편(장관상 / 300만 원), 우수 1편(공단이사장상 / 200만 원), 장려 2편(학회장상 / 100만 원)

□ 시상식 계획

- (일시/장소) '26. 10. 22.(목) 15:10~16:40 / 경주 더케이호텔(가야금 D홀)
- (참석 범위) 해양환경공단, 한국해양환경·에너지학회, 수상자 등
- (상세 일정)

시 간		내 용	비 고
15:10 ~ 15:15	5'	개회 및 내빈 소개	사회자
15:15 ~ 15:20	5'	인사말 및 축사	해양환경공단
15:20 ~ 15:25	5'	심사 총평	한국해양환경·에너지학회
15:25 ~ 15:35	10'	시상(최우수상, 우수상, 장려상) 및 수상 소감, 기념 촬영	수상자, 참석자
15:35 ~ 16:35	60'	논문 발표 (15'/1편당, 질의 및 응답 포함)	수상자
16:35 ~ 16:40	5'	논문 발표 및 시상식 마무리	사회자

참고 2 해양환경측정망 운영 현황

□ 목적

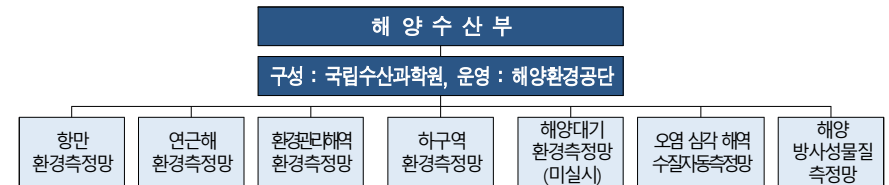
- 해양환경 현황 및 변화를 종합적으로 파악하기 위해 해양환경측정망을 구성하고 정기적으로 해양환경을 측정

□ 근거

- 「해양환경관리법」 제9조 및 같은 법 시행규칙 제5조
- 「해양환경측정망 구성·운영계획(해양수산부 고시 제2025-47호)」

□ 주요 내용

- 해양환경측정망 운영 체계도



- 전국 연안 425개 정점에 대한 매질별(해수, 해저퇴적물, 해양생물) 해양환경 모니터링을 통해 해양환경 수질 현황 등 파악
- 오염 심각 해역 및 정기운항 선박에 수질 자동 측정소 운영(총 18개소)

<해양환경측정망 조사 항목 및 운영 시기>

구분		조사 항목	시기	정 점수
해수	일반항목(16)	수온, 염분, 수소이온농도, 용존산소량, 화학적산소요구량*, 총질소, 용존무기질소(질산성질소, 아질산성질소, 암모니아성질소), 총인, 인산염인, 규산염, 부유입자물질, 투명도, 클로로필 <i>a</i>	2,5,8,11월	425
	미량금속(8)	구리, 납, 아연, 카드뮴, 6가크롬, 총수은, 비소, 시안	2,8월	50
해저 퇴적물	일반항목(4)	입도, 강열감량, 황화물, 화학적산소요구량	2월	198
	미량금속(13)	구리, 납, 아연, 카드뮴, 크롬, 총수은, 비소, 니켈, 코발트, 알루미늄, 라듐, 철, 망간	2월	198
해양생물	미량금속(7)	구리, 납, 아연, 카드뮴, 크롬, 총수은, 비소	2월	50

* 유기물 측정 지표 화학적산소요구량(COD)을 총유기탄소(TOC=POC+DOC)로 전환하기 위해 '26년부터 병행 모니터링 추진 예정