

보도시점 2026. 6. 9.(화) 06:00 (화요일 석간) 배포 2026. 6. 8.(월)

## 대기환경 연구 아이디어를 찾습니다... 2026년도 연구 공모전 개최

- 대학(원)생 및 신진 연구자 대상으로 6월 9일부터 7월 7일까지 접수
- 기존 미세먼지 중심에서 환경위성, 기후변화 등 대기환경 전 분야로 확대 운영

기후에너지환경부 소속 국립환경과학원(원장 박연재)은 6월 9일부터 7월 7일까지 ‘2026년도 대기환경 연구 공모전’을 개최해 대기환경 분야 대학(원)생 및 신진 연구자들의 창의적인 연구 아이디어를 공모한다고 밝혔다.

이번 공모전은 국립환경과학원이 주최하고 (사)한국대기환경학회가 주관하며 환경위성 활용, 고농도 오존 생성원인 규명, 미세먼지 관리 등 다양한 대기환경 현안에 대한 창의적인 연구 아이디어를 찾기 위해 마련됐다.

2021년 시작되어 올해로 4회째를 맞는 이번 공모전은 기존 미세먼지 중심의 연구 주제를 대기환경 전반으로 확대하여 운영한다. 이를 통해 환경위성 자료 활용, 기후변화, 탄소중립 등 다양한 환경 현안에 관한 연구 참여를 활성화하고 우수한 연구성과를 발굴할 계획이다.

공모전은 ‘대기환경의 미래, 데이터로 열다’라는 주제로 연구 아이디어 접수 후 1차 서류 심사와 최종 발표 심사를 거쳐 총 8편의 우수작을 선정할 예정이다.

\* 기후에너지환경부 장관상, 국립환경과학원장상 각 1편, 우수상 2편, 장려상 4편

최종 수상작은 10월 28일 대구에서 열리는 한국대기환경학회 정기학술대회에서 전문 심사위원의 평가를 통해 결정되며, 다음 날인 10월 29일에 시상식이 개최될 예정이다.

국립환경과학원은 수상작의 실제 연구 연계와 학술적 성과 창출을 위해 전문가 자문과 학술 활동을 적극적으로 지원할 계획이다. 지난 공모전 수상자들의 경우, 연구 아이디어를 발전시켜 국내외 주요 학술지에 28편의 논문을 게재하는 등 가시적인 성과를 만들어냈다.

공모전 참가를 희망하는 대학(원)생 및 신진 연구자들은 (사)한국대기환경학회 누리집(www.kosae.or.kr)을 통해 신청할 수 있으며, 연구 공모전과 관련된 상세 일정도 확인할 수 있다.

성지원 국립환경과학원 대기환경연구부장은 “이번 공모전은 미래 대기환경 연구를 이끌어 갈 차세대 연구자들의 창의적인 아이디어를 발굴하는 중요한 계기가 될 것”이라며, “환경위성, 오존, 미세먼지 등 다양한 환경현안 해결을 위한 연구 저변을 지속적으로 확대하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 2026년도 대기환경 연구 공모전 안내.
- 2. 공모전 주요 연구성과 사례. 끝.

담당 부서	국립환경과학원 환경위성센터	책임자	센터장	신혜정 (032-560-8430)
		담당자	연구관 연구사	강경희 (032-560-8431) 성경희 (032-560-8444)



# 2026년도 대기환경 연구 공모전

## 대기환경의 미래, 데이터로 열다

### 대기환경 연구 공모 주제

환경위성 자료 활용, 고농도 오존 생성원인 규명, 미세먼지 관리



### 공모 내역

국립환경과학원에서 생산한 환경위성 자료 혹은 대기환경 자료 활용 **필수**  
다 국가 또는 한국환경공단 대기측정망 자료 및 배출원 자료 활용 **선택**  
경제/사회/농업/보건/정책 등 환경 외 분야와 연계 **강유**

### 참가 자격

국내외 대학(원)생 및 신진 연구자\* (개인 또는 3인 이내의 팀)  
\*국내 대학 박사학위를 취득한 자로서  
① 박사학위 취득 후 7년 이내 (2019.01.01 이후 취득) 또는  
② 만 39세 이하 (1986.01.01 이후 출생)인 자로서,  
국내 대학 전임교원이 아닌 연구자

### 일정 내역

- ① 응모자 접수 : 2026년 6월 9일 ~ 7월 7일 (4주)
- ② 1차 참여자 선발 : 2026년 7월 6일 (20개 팀 내외)
- ③ 1차 선정 팀 성과를 제출 (논문 형태의 광고) : 2026년 10월 초
- ④ 최종 선정작 선발 및 시상 : 2026년 10월 28일 ~ 30일  
(한국대기환경학회 정기학술대회)
- ⑤ 논문 투고 기간 : 2027년 3월 31일까지

### 시상 내역

- 기후에너지환경부장관상 - 1팀 (상장 및 상금 500만 원)
- 국립환경과학원장상 - 1팀 (상장 및 상금 300만 원)
- 우수상 - 2팀 (상장 및 상금 각 200만 원/팀)
- 장려상 - 4팀 (상장 및 상금 각 100만 원/팀)
- \*실재한 기관 내로 논문을 투고한 경우에만 상금 지급 예정

### 세부 내역

2 - 4쪽 분량의 연구계획(안) 제출

### 문의 사항

(사)한국대기환경학회 사무국 (kosae@kosae.or.kr)  
(사)한국대기환경학회 김민준 교수 (minjoongkim@mj.ac.kr)  
카카오톡 오픈채팅방: 2026년도 대기환경 연구 공모전  
\*자세한 사항은 한국대기환경학회 홈페이지를 참조



한국대기환경학회 웹사이트



카카오톡 오픈채팅방

## 붙임 2

## 공모전 주요 연구성과 사례

No.	논문 제목	학회지	게재년도
1	베이지안 방법론을 활용한 초미세먼지 오염원별 공간분포 추정 및 딥러닝 기법을 활용한 초미세먼지 내 화학성분 예측 모델 개발	Expert Systems With Applications	2023
2	Adjusting elemental carbon emissions in Northeast Asia using observed surface concentrations of downwind area and simulated contributions (풍하지역 관측농도와 모의 기여도를 활용한 동북아시아 원소탄소 배출량 보정)	Environment International	2023
3	PMF (Positive Matrix Factorization) 수용모델을 활용한 오염원 기여도 분석 고도화 연구	한국대기환경학회지	2022
4	고농도 오염기간 잠재적 오염원에 따른 초미세먼지 농도와 화학성분 및 산성도의 공간적 분포특성: 2018~2019년 국가대기측정망과 대기환경연구소 관측 결과를 중심으로	한국대기환경학회지	2022
5	2018년3월 고농도 PM2.5 사례 분석에서 대기순환 및 확산 지표의 적용 가능성 연구	한국대기환경학회지	2022
6	배경지역(백령도와 제주도) 미세먼지 오염특성 및 장거리 이동	한국대기환경학회지	2022
7	Ambient volatile organic compounds in the Seoul metropolitan area of South Korea: Chemical reactivity, risks and source apportionment (수도권 대기중 휘발성 유기화합물의 화학적 반응성, 위해성, 오염원 기여도 분석)	Environmental Research	2024
8	PM2.5 구성 성분 입력자료를 이용한 DNN의 XAI 분석과 PM2.5 예측 정확도 개선	한국대기환경학회지	2023
9	대기오염측정망 측정자료를 이용한 한반도 미세먼지 습식 세정 특성 연구 및 3차원 대기질 모델 적용	한국대기환경학회지	2023
10	계절관리제 시행에 따른 통합 공기질 지수 변화 분석 및 미세먼지의 건강 영향 평가	한국대기환경학회지	2023
11	원소탄소 추적자를 활용한 한국 대규모 공업지역의 초미세먼지 배출 기여도 산정 수용모델의 성능 강화-미세먼지 구성성분 및 인구집단 취약성 변화에 따른 미세먼지 건강영향의 시공간 변동성 설명	한국대기환경학회지	2023
12	대기오염물질의 실시간 측정망 자료를 활용한 PM1.0과 PM2.5의 화학적 특성 비교 및 발생 특성 규명	한국대기환경학회지	2023

No.	논문 제목	학회지	게재년도
13	Potential influence of ammonia reduction on particulate nitrate concentration in South Korea (암모니아 배출 저감이 국내 입자상 질산염 농도에 미치는 잠재적 영향)	Journal of Hazardous Materials	2025
14	Development and interpretation of PM2.5 estimation model for the Seoul Metropolitan Area using machine learning and explainable AI (머신러닝과 인공지능을 활용한 수도권 PM2.5 추정 모델 개발 및 해석)	Atmospheric Pollution Research	2025
15	Seasonal variation in nocturnal molecular marker emissions from waste incineration in Seoul, South Korea (서울지역 폐기물 소각시설의 야간 오염물질 배출특성 변화 연구)	Journal of Environmental Sciences	2025
16	Full-day Diurnal Variation of NO2 Super-Observations Trained with GEMS Satellite Data (환경위성 자료 기반 NO <sub>2</sub> 고해상도 관측자료의 일변화 특성 분석)	Remote Sensing of Environment	2026
17	대기환경연구소 기반 머신러닝 앙상블 모델과 칼만 필터를 통한 PM2.5예측 성능 향상 연구	한국대기환경학회지	2025
18	기계학습 기법을 활용한 WRF-CMAQ 모델의 PM2.5 구성 성분 모의 성능 개선	한국대기환경학회지	2025
19	Deep Neural Network 모델을 이용한 초미세먼지 취약지역 분석: 서울시 사례연구	한국대기환경학회지	2025
20	장기간 측정된 백령도 및 수도권 블랙카본 추이 분석을 통한 국내/국외 기여도 분석	한국대기환경학회지	2025
21	Influence of Sea-Land Breeze Circulation on PM2.5 Variability and Chemical Composition in Five Coastal Cities of South Korea (해륙풍 순환이 국내 5개 연안도시의 PM2.5 농도 및 화학조성에 미치는 영향)	Atmospheric Environment	2026
22	Improving spatial robustness of geostationary satellite-based PM2.5 chemical component estimation: A comparison of Direct (정지궤도 환경위성 기반 PM2.5 화학 성분 추정의 공간적 적용성 향상 연구)	Environmental Pollution	2026

No.	논문 제목	학회지	게재년도
23	Predicting Respiratory and Cardiovascular Mortality from PM2.5 Chemical Components Using Machine Learning: Identification of High-Risk Regions (머신러닝을 활용한 PM2.5 화학성분 기반 호흡기·심혈관계 사망 위험 예측 및 고위험 지역 식별)	Respiratory Research	2026
24	Decadal Trends in Aerosol Chemical Composition and Optical Properties in South Korea (2014~2023) (국내 에어로졸 화학조성 및 광학특성의 10년 장기변화 분석, 2014~2023)	Environmental Science & Technology Letters	2026
25	최근 서울 도심에서 관측된 핵생성 모드 입자 수농도의 감소	한국대기환경학회지	2026
26	CMAQ-ML 모델을 활용한 국내 배출 감축에 의한 PM2.5 및 구성성분 농도 감소 효과 평가	한국대기환경학회지	2026
27	지역 간 농도 패턴 분석을 통한 제련소 주변 지역의 중금속 농도 특성 분석	한국대기환경학회지	2026
28	서울시 PM2.5질산염의 장기 변동 특성 분석	한국대기환경학회지	2026