

2020년도 제2회 에쓰오일 차세대과학자상 시행공고



2020. 5.

주 관: **KAST** 한국과학기술학원
The Korean Academy of Science and Technology

후 원:  에쓰-오일 과학문화재단
S-OIL Science Prodigy and Culture Foundation

1. 시상목적

- 기초과학 및 공학분야에서 연구개발 실적이 뛰어난 만 45세 이하 젊은 과학자를 격려함으로써 학문적 열정과 사기를 진작시키고 미래 우리나라 과학기술 발전의 중추적 역할을 담당할 주역을 양성하고자 함

2. 시상분야 및 규모

- 시상분야: 총 6개 분야
 - 노벨상 수상 분야: 물리학, 화학, 생리의학
 - 에쓰오일 중점 분야: 화학공학/재료공학, 에너지, IT
- 시상규모
 - 인원: 분야별 1명, 총 6명
 - 내용: 상패 및 상금(4천만원)
 - ※ 적격자가 없을 경우 선정하지 않을 수 있음

3. 수상후보자의 자격

- 2020년 1월 1일 기준 만 45세 이하인 자(1974. 1. 2. 이후 출생자)
- 국내 대학 또는 연구기관에 재직하고 있는 자

4. 수상후보자의 추천

- 소속기관장, 학회장 등이 추천함을 원칙으로 하되,
 - 대학의 경우, 학장, 센터장(SRC, ERC 등), 연구소장도 추천 가능
 - 정부출연연 및 산업체의 경우, 부설연구소장, 센터장도 추천 가능
- 제출서류
 - ① 추천서(한글(HWP)파일 양식)
 - ② 대표논문 및 기술이전실적 증빙자료
 - ※ 추천서 작성 요령 참조

5. 연구업적의 범위

- 대상업적: 최근 10년간(2011. 1. 1. 이후 발표) 대표논문 5편
 - 제1저자 및 교신저자 논문 대상

6. 심사 절차 및 기준

- 심사 절차
 - 1차 심사: 정량적 평가
 - 2차 심사: 정성적 종합평가
 - 3차 심사: 종합 평가
 - ※ 과거 유사하거나 상위 수상 경력 검토

- 심사 기준: 연구개발의 창의성·독창성, 연구개발의 학술적·경제적 파급효과, 산업화 실적, 기타 사회적 공헌 등

7. 추천서 접수

- 접수기한: 2020년 6월 30일(화), 18:00(당일 도착분에 한함)
- 접 수 처: (13630) 경기도 성남시 분당구 돌마로 42
한국과학기술한림원회관 3층 사무처
- ※ 박스 겉면에 '에쓰-오일 차세대과학자상 추천서 재중' 표기

8. 기 타

- 사업안내 및 추천서 양식은 한국과학기술한림원 홈페이지 (www.kast.or.kr, 알림-공지사항)에서 다운받을 수 있음
- 접수된 서류와 자료는 일체 반환하지 않습니다.
- 기타 문의: 에쓰-오일 차세대과학자상 담당자
 - 전 화: (031) 710-4623
 - E-Mail: sjh@kast.or.kr

2020년도 제2회 에쓰-오일 차세대과학자상 수상후보자 추천서

시상분야		접수번호	<i>(한림원 기재용)</i>
피추천인	성 명	(한글) (영문)	(생년월일)
	연락처	(직 장) (E-mail)	(휴대폰)
	소속기관		직위(급)
	세부연구 분야		
	연구자ID	<i>예시) Web of Science Researcher ID, Scopus Author ID 등</i>	

위와 같이 에쓰-오일 차세대과학자상 수상후보자로 추천합니다.

- 첨부: 1. 추천서
2. 대표논문 5편 증빙자료
3. 기술이전실적 증빙자료(해당자만)

2020. . . .

추천기관명

대표자

(직인)

한국과학기술한림원장 귀하

1. 추천서

(신명조체, 글자크기 12포인트)

※ 피추천인의 대표적인 학문적 업적, 국내외 과학기술분야에서의 공헌과 봉사 및 기업화 실적 등을 1쪽 이내로 기술

2. 이력사항

가. 학력

기 간	교육기관 명	전 공	취득학위
yyyy. mm. ~ yyyy. mm.			학 사
			석 사
			박 사

나. 주요 경력(5개 이내)

기 간	기 관 명	직위/직책	비 고
yyyy. mm. ~ yyyy. mm.			

다. 대표 수상 경력(3개 이내)

수상일자	수상명	수여기관
yyyy. mm. dd.		

라. 대표 저서 및 역서(3개 이내)

출판연도	저서명(역서명)	저자(공저자 포함)	출판사명
yyyy			

마. 국제 학술지 활동(국제저널 편집위원 등/3개 이내)

기 간	학회명/저널명	IF	직위/직책/담당업무
yyyy. mm. ~ yyyy. mm.			

바. 기술이전 실적(증빙자료 제출 필수)

연도	기술명	전체기술료	기여도(%)	실수령 금액
	※ 해당자만 기입			

사. 사회공헌, 창업 및 국민생활 이슈 개선 등 기타 활동(자유기재)

※ 자유형식으로 기술. 1/2쪽 이내

3. 주요업적표

No	논문제목		제1저자 또는 교신저자	IF (2018)	IF 분야별 순위도 (%)	연평균인용횟수 (총인용횟수)	비고 (리뷰, 서신 여부)
	학술지명	발표연도 (권, 시작쪽수-끝쪽수)					
1							
2							
3							
4							
5							
기술이전 실적	연도	기술명	전체 기술료 (단위: 백만원)	후보자 기여도 (%)	실수령 금액 (단위: 백만원)	기타 자료	H-Index
		※ 해당자만 기입 (증빙자료 必)					※ 증빙자료 必

대표 논문 (5편)

II. 제출서류 목록 및 방법 안내

1. 제출서류 목록 및 작성방법

제출서류	제출방법 및 유의사항
① 추천서 (필수)	- 온라인·우편 모두 제출 <ul style="list-style-type: none"> • 온라인: 한글문서(*.hwp)로 제출 • 우 편: 직인(혹은 날인)이 찍힌 원본 제출
② 대표논문 5편 (필수)	- 논문별 「시작 쪽-마지막 쪽」의 PDF파일을 하나의 압축파일(홍길동대표논문5편.zip)로 제출
③ 대표논문 5편의 피인용횟수 증빙자료 (필수)	- Web of Science 검색결과를 캡처한 이미지를 하나의 문서(*.pptx, *.hwp, *.doc, *.pdf 등)로 제출
④ H-Index 증빙자료 (필수)	- Web of Science 검색결과를 캡처한 이미지 제출
⑤ 기술이전 증빙자료 (해당자만 제출)	- 증빙 자료를 PDF파일 등으로 제출

※ 제출서류 ①~⑤을 온라인으로 접수한 후, 전체를 제본하여 10부를 우편으로 제출

※ 우편제출 시 유의사항

1. 제출서류 순으로 취합한 마스터제본(양면) 10부

· 각 자료는 청색 간지로 구분 요망

2. 겉표지에 시상사업명, 소속, 전공 및 성명 표기

3. 겉표지 비닐코팅지, 플라스틱 및 스프링제본 금지

※ ①추천서의 주요업적에 대해 ③~⑤증빙자료 누락 시 해당란에 “증빙자료 미제출”로 표기하여 심사위원에게 제공됨

2. 접수처 및 마감일시

○ 접수처

- 온라인: 한림원 홈페이지(www.kast.or.kr) “알림 → 사업접수 → 2020년도 제2회 에쓰오일 차세대과학자상 공고”에서 접수

※ 파일 5개(각 20MB 총 100MB)까지 업로드 가능.

용량 초과 시 추천서 외 증빙자료는 이메일(sjh@kast.or.kr)로 접수.

- 우 편: 경기도 성남시 분당구 돌마로42(구미동) 한국과학기술한림원회관(13630)
사업진흥실 학술팀

○ 마감일시: 2020. 6. 30.(화), 18:00 (온라인/우편)

- 문의: 한국과학기술한림원 담당자(031-710-4623/sjh@kast.or.kr)

※ 주요업적표 예시

No	논문제목		제1저자 또는 교신저자	IF (2018)	IF 분야별 순위도(%)	연평균인용횟수 (총인용횟수)	비고 (리뷰, 서신 여부)
	학술지명	발표연도 (권, 시작쪽수-끝쪽수)					
1	Tight Lower Bounds for the Size of Epsilon-Nets		교신저자 표기 없음	4.62	Mathematics 4/310 (상위 1.2%)	3.6 (25)	
	J. Am. Math. Society	2013 (26, 645-658)					
2	A Conserved F Box Regulatory Complex Controls Proteasome Activity in Drosophila		장길산 (B대학) 홍길동 (A대학) 임격정 (D대학)	31.39	Biochem. Mol. Biology 2/293 (상위 0.6%)	14.9 (134)	
	Cell	2011 (145: 371-382)					
3	The Paradox of AI's Rise		제1저자	4.374	BUSINESS 19/140 (상위 13.5%)	2.6 (26)	리뷰
	Harvard Business Review	2010 (3; 122-125)					
4	The Race of Nanowires: Morphological Instabilities and a Control Strategy		제1저자	12.080	PHYSICS, APPLIED 9/146 (상위 6.2%)	1.8 (24)	
	Nano Letters	2007 (35; 401-409)					
5	Geonomic evolution and adaptation in a long-term experiment whit <i>Escherichia coli</i>		M.Johnson (Univ. of E) 홍길동 (A대학)	41.577	Multidiscip. Sci. 1/64 (상위 1.6%)	47.1 (659)	
	Nature	2006 (60; 123-130)					
기술이전 실적	연도	기술명	전체 기술료 (단위: 백만원)	후보자 기여도 (%)	실수령 금액 (단위: 백만원)	기타 자료	
		※ 해당자만 기입 (증빙자료 必)				※ 증명자료 必 40	

대표 논문 (5편)

※ 논문 5편에 대한 피인용횟수 증빙자료 예시

Web of Science

Search Search Results

Tools Searches and alerts Search History Marked List

Look Up Full Text Find PDF Full Text Options Export Add to Marked List

47 of 53

Atom interferometry with Bose-Einstein condensates in a double-well potential

Citation Network

In Web of Science Core Collection

352

Times Cited

Create Citation Alert

All Times Cited Counts

358 in All Databases

See more counts

31

Cited References

View Related Records

PHYSICAL REVIEW LETTERS
 Volume: 92 Issue: 5
 Article Number: 050405
 DOI: 10.1103/PhysRevLett.92.050405
 Published: FEB 6 2004
 Document Type: Article
[View Journal Impact](#)

Abstract
 A trapped-atom interferometer was demonstrated using gaseous Bose-Einstein condensates coherently split by deforming an optical single-well potential into a double-well potential. The relative phase between the two condensates was determined from the spatial phase of the matter wave interference pattern formed upon releasing the condensates from the separated potential wells. Coherent phase evolution was observed for condensates held separated by 13 μm for up to 5 ms and was controlled by applying ac Stark shift potentials to either of the two separated condensates.

※ H-Index 증빙자료 예시

연도별 논문인용 횟수 및 h-index

