

# 에너지기술

## 영어논문작성법

강의: 남기석 교수 (전북대학교)

학술논문은 과학기술인의 평판과 명성에 가장 중요한 역할을 한다. 특히, 저널 논문은 학술 회의나 학위논문 등 다른 연구결과물에 비하여 과학기술인이 자기분야에서 성공하는데 가장 중요한 영향을 미친다. [1] 전세계적으로 발행되는 과학기술분야의 저널은 약 43,000개로 이중 80% 이상이 영어로 발행되고 있고, 이들 저널에 실린 전문 학술 논문은 300만편 이상에 달한다. [2] 이 수는 우리나라 연구재단에서 발행되는 이학, 공학, 의약학 및 농수산 분야의 800여 저널 수에 비하여 크게 많아 [3] 영어로 논문을 쓰게 되면 논문의 채택 기회도 많아 질 뿐만 아니라 논문의 독자가 전 세계인이 되어 논문의 인용지수(citation index)도 크게 높아져 논문을 쓰는 과학기술인에게는 해당 연구분야에서 성공할 기회가 많아 진다. [4]

특히, 에너지기술분야는 탄소중립이 이슈화되면서 에너지기술개발도 새로운 국면에 처해있다. 지금까지는 에너지 고갈을 염려하여 대체에너지 기술개발에 연구목표를 두었다면, 앞으로는 탄소의 배출이 전혀 없이 에너지를 생산하는 신기술개발로 연구의 패러다임이 바뀌고 있다. 이러한 패러다임의 변화 과정은 에너지기술 개발에서 영어논문의 중요성을 한층 더 높일 것으로 생각된다.

에너지기술 영어논문작성법 강의에서는 i) 에너지기술 연구자가 왜 영어로 논문을 써야 하는지? 그리고 ii) 논문의 구성은 어떻게 되어 있는지? iii) 각 구성요소에는 무엇을 담아야 하고? 어떤 방법으로 작성하여야 하는지? 작성 방법과 전략을, 그리고 이들을 iv) 영어로 작성할 때 자주 사용되는 영문표현과 쉽고 빠르게 쓰는 방법을 소개하고자 한다. 끝으로 과학기술논문을 쓸 때 조심해야 할 표절을 인용으로 바꾸는 방법을 한편의 동화를 이야기하는 것처럼 진행하려고 한다.

### [참고문헌]

[1] Barbara Gastel and Robert A. Day, How to Write and Publish a Scientific Paper, 8th Edition, Greenwood (2016), P xv

[2] Mark Ware and Michael Mabe, 'The STM Report: An overview of scientific and scholarly journal publishing', 5th Edition March 2018, p5

[3] [http://www.nrf.re.kr/biz/journal/view?menu\\_no=13](http://www.nrf.re.kr/biz/journal/view?menu_no=13)

[4] Shigeru Ehara and Kei Takahashi, Reasons for Rejection of Manuscripts Submitted to AJR by International Authors, American Journal of Roentgenology, 188(2), (2007) W113-W116

[5] 남기석, "영어과학기술논문작성법(대학원생이 일어야 할)", 출판하우스 짓다 (2022)