과학 학술지 편집인의 책무

진정일

과학기술계에서 학술지가 차지하는 중요성이 계속 커지고 있으며, 이에 따라 편집인의 역할과 책임도 함께 커지고 있다. 따라서 학술지 발간 학회나 출판사등 출판 주체들은 우수한 편집인을 유치하기위해 많은 경쟁을 하며, 주편집인과 편집인의 업무를 효과적으로 도와줄 전문인력들도 보강하고 있다.

본 발표에서는 본인의 경험에서 살펴본 편집인의 역할과 책임을 조감한다. 어떻게 보면 우리 편집인들이 비교적 잘 알고 있는 내용을 다시 한번 정리해 본다고 하는 것이 더 옳은 표현일 수도 있겠다.

편집인은 논문을 제출하는 저자, 논문심사위원, 학술지의 독자, 학계, 학회 등 출판주체, 일반대중 및 사회 등 매우 넓은 대상에 대한 자기(들)의 역할과 책임을 인지하여야 한다.
또한 책임 있는 편집자로서의 성실성과 정직성은 물론, 관련 대상들의 신뢰를 중요시해야 한다.

1. 편집인들과 편집위원회, 편집자문위원회의 구성

편집장(주편집인)은 학회나 출판사가 원하고 합의한 방향에 따라 편집인(들)을 위촉하며 편집위원회와 필요성과 정책에 따라 추가적으로 편집자문위원회(국내, 국제)를 구성한다. 이때 이들의 임기와 역할을 분명히 해야 한다. 종종 이들의 책무를 분명히 하기위하여 교육을 행하고 이들의 책무실행 현황을 주시해야한다. 특히 올바른 심사원의 선정, 논문 제출 및 심사, 정책적 제안 등에 활발히 참여하고 있는지를 살핀다. 이들 선정시 이해충돌사항이 없는지 분명히 해두어야 한다.

2. 저자들에 대한 책무

편집인은 게제를 위해 논문을 제출하는 저자들에게 여러 가지 책무를 지닌다. 그중 가장 중요한 몇 가지만 나열해 보면:

· 논문 원고 준비와 제출을 위한 지침의 제공
· 모든 저자를 공정하며, 객관적이고, 정직하게 다룸
· 모든 저자 연구의 비밀 보호
· 편집결정이 합리적 속도로 진행될 수 있게 효과적이고 신속한 심사제도 정립
· 심사를 통과한 논문들이 제 시간에 출판되기 위한 매카니즘 확립
· 저자기준의 확립
· 공정하고 엄격한 심사원의 선정 및 감시

3. 심사위원들에 대한 책무

논문 심사에는 깊은 전문성과 공정성이 요구되며 이해상관이 없어야한다. 문제는 바쁜 과학

자들에게 무료로 많은 시간이 소요되는 논문 심사를 맡겨야하는 힘든 일을 편집인들이 해야 한다는 점이다. 그에 비례해서 편집인이 심사위원들에게 해야 할 일도 많다.
· 논문의 연구영역에 적합한 심사원 할당
· 심사위원이 어떤 방식으로 심사해 주기를 원하는지 명확히 서술한 안내문을 준비해 심사위원에게 배포함.
· 심사원들이 비밀을 철저히 지킴과 동시에 속히 심사를 행할 수 있는 과정의 확립

· 이해상관이 없는지 분명히 물을 것.
· 지나치게 일부 심사위원에게만 심사대상 논문을 보내지 않아 심사 주기를 적절히 조절함
· 건설적이며 건실하게 심사에 임해준 심사위원에게 적절한 감사의 표시

4. 독자와 과학계에 대한 책무

편집인의 책임 하에 학술지에 게재된 학술논문은 저자뿐만 아니라 독자와 과학계에 여러 면에서 큰 영향을 미친다. 따라서 편집인은 간접적으로 독자와 과학계에 미칠 영향을 항시 염두에 두고, 아래와 같은 책임감을 지녀야 한다.
· 게재가 결정된 논문 저자의 결론을 독자가 검토할 수 있게 충분한 증거가 있는지 살펴야 하며, 동시에 저자의 결론이 논문이 제공하고 있는 증거를 옳게 반영하는지도 분명히 해야 함
· 참고문헌과 저자를 독자가 함께 쉽게 접근할 수 있게 함
· 학술잡지의 내적인 성실성유지(오류정정, 추가자료 등)
· 학술지가 독자들이 필요로 하고 원하는 정보를 효과적으로 제공하고, 편집방향이 옳게 평가되고 있는지 정기적 조사가 가능한 매카니즘 정립
· 논문들의 과학적 가치를 추가적으로 논할 수 있는 '장'을 제공(편집자에게 짧은 편지, 짧은 논평 등)
· 학술지의 출판윤리, 게재료, 내용의 접근(유료,무료), 발표시간 제한(embargo)등의 명료한 설명제공
· 학술지의 전문분야에 관심을 두고 있는 과학계의 기대에 부응하는 질의 연구논문을 적절한 속도로 제공하고 있는지에 대한 지속적 모니터링.

5. 학술지 발간 주체에 대한 책무

오늘날 학술지 발간 주체가 매우 다양해, 학회, 재단, 대학, 연구소, 정부기관, 출판사 등이 학술지를 발간하고 있다. 따라서 발간 주체에 따라 편집인의 책무에 차이가 날 수 밖에 없다. 그러나 가장 중요한 일반적인 책무를 나열하면 아래와 같다.
· 합의된 학술지 발간 기관의 지침과 절차의 준수
· 학술지 개선에 관한 추천 의견 제시
· 합의본 사항(출판 계획, 편집인의 책무 등) 준수
· 학술지의 학술적 권위 유지 및 학계의 호의적 평가를 위한 지속적 노력

6. 일반인에 대한 책무

전세계에서 읽힐 학술지의 편집인으로 사회에 대한 책무에도 여러 가지 중요한 사항이 있다. 우선 이 사회 발전을 위해 중요한 발견이나 발명내용을 발표하는 논문이라면 그 내용을 빠르게 널리 알리는 방법을 찾아야 한다. 이를 위해 학술지 겉장에 관련 주요 표지그림을 싣거나, 학술지 관련 뉴스 홈페이지에 특별 논평과 함께 소개하거나, 일반 뉴스미디어 (물론 이 경우는 저자의 동의가 필수적이다.)에 소개하는 등 여러 가지 방법을 생각할 수 있다. 이런 방법은 편집인이 관계하고 있는 학술지의 선전효과도 얻는 부수적 이점을 지닌다.

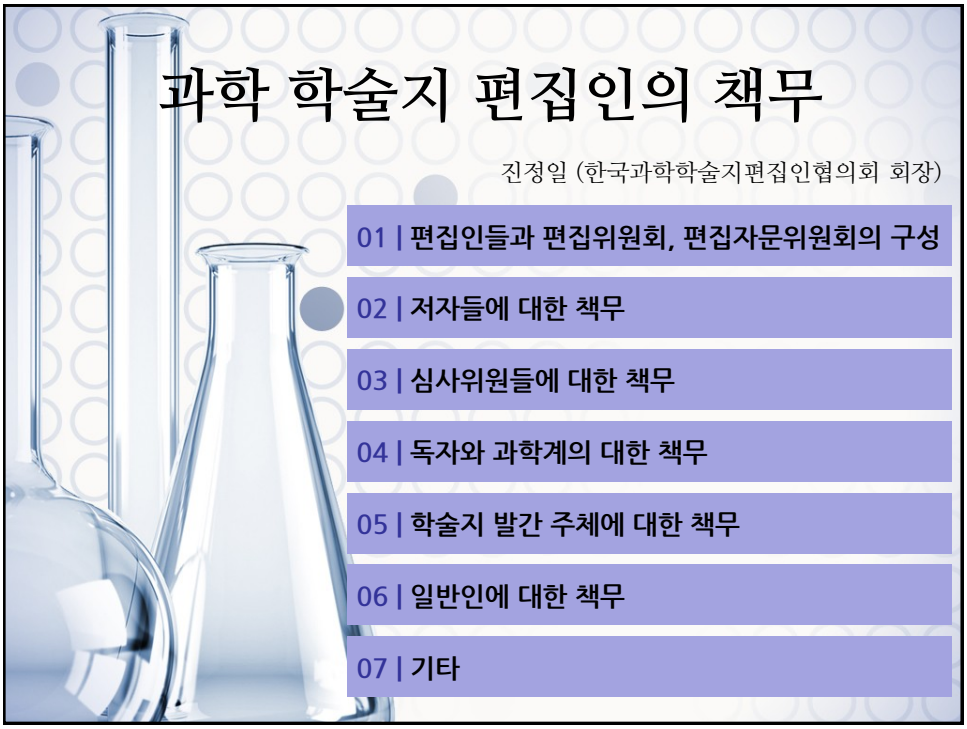
그러나, 이런 경우보다 더 심각한 문제를 어떻게 해결하거나 다루어야 할지 까다로운 경우가 요즈음 점점 더 관심의 대상이 되고 있다. 다름 아닌 이중(二重) 이용 가능 연구결과다. 훌륭한 연구결과라 할지라도 그 결과가 악용될 가능성을 지녔을 경우, 또는 그런 의심의 소지가 큰 경우에 그 논문을 어떻게 다룰까 하는 문제다. 더구나 사람들의 건강과 국가적 안위에 관계될 때 이는 더욱 심각해진다. 어려운 문제이지만 편집인은 이런 문제에 대한 평가 방법, 지침 등을 만들어야 한다. 선진국에서는 일부 이런 작업이 진행되었거나 진행되고 있으나 우리나라에서는 아직 그런 준비가 눈에 뜨이지 않는다.

7. 기타

편집인은 이상에서 언급한 사항이외에도 더 여러 가지 역할과 책임을 지닌다. 편집의 독립성과 학술내용의 우수성 확립과 유지, 특집발간 여부 결정, 충분한 인력 및 편집 예산의 확보, 학술지 발간 주체와의 원활한 대화 통로 마련, 학술지 발간 주체에 의한 편집인의 평가에 협조, 저자(들)의 비밀내용의 비합리적, 불공정적 이용의 방지(특히 심사중과 인쇄중), 제출논문, 교신 및 심사 내용의 적절한 보관 및 파괴 정책의 수립 및 수행 감시, 투고 논문의 법적인 문제 당면시 대응방법 확립, 편집인과 편집관련 인력의 이해 상관(금전적, 정치적, 종교적 등) 문제로부터의 해방 방법 강구 및 확립, 저자 여부 판단 기준의 명확성 확립, 논문내용 오류 정정 방법 강구, 논문 내용 표현의 적절성 감시, 윤리 문제의 처리 방법 확립 등을 생각할 수 있다.

끝으로, 일반적으로 국내 학술지 편집인들의 독립성이 선진국에 비하여 낮고, 편집국 운영의 예산 및 인력적 뒷받침도 매우 빈약하고, 편집인의 임기 또한 매우 짧아 각 학술지의 편집방향조차 특징적으로 확립되지 않은 점이 안타깝다. 덧붙여 전문 편집보조원들도 거의 전무하여 편집인 자리를 기피하려는 분위기가 팽배해 있어 학술지 질의 향상에 커다란 걸림돌이 되고 있다. 이런 불행한 현실이 속히 개선되기를 바라며 본 협의회가 그에 일조할 수 있기를 기대한다.

후기: 이 글 준비에 CSE's White Paper on Promoting Integrity in Scientific Journal Publications를 참조하였다.


과학 학술지 편집인의 책무
진정일 (한국과학학술지편집인협의회 회장)
01 | 편집인들과 편집위원회, 편집자문위원회의 구성
02 | 저자들에 대한 책무
03 | 심사위원들에 대한 책무
04 | 독자와 과학계의 대한 책무
05 | 학술지 발간 주체에 대한 책무
06 | 일반인에 대한 책무
07 | 기타


101 Navigate the Research Publication Process
http://pubs.acs.org/r/publishing101
- American Chemical Society -
Publishing Your Research 101 - Ep. 1
How to Write a Paper
to Communicate Your Research
Publishing Your Research 101 - Ep. 2
Writing Your Cover Letter
Publishing Your Research 101 - Ep. 3
Selecting Peers to Suggest as Reviewers
Publishing Your Research 101 - Ep. 4
Submitting Your Manuscript Using
the ACS Paragon Plus Environment
Publishing Your Research 101 - Ep. 5
Ethical Considerations for Authors and Reviewers
(Part1: Ethical Considerations for Authors)
(Part2: Ethical Considerations for Reviewers)
Publishing Your Research 101 - Ep.6
The Review Process for Authors and Reviewers
(Part1: What Editors Need From Reviewers)
(Part2: What Authors Need From Reviewers)
Publishing Your Research 101 - Ep. 7
Open Access and ACS Author Choice