

03 한국 저널의 SCI 등록 현황 및 사례들

한국 최초 SCI 등록학회는 ‘대한화학회’, 현재까지 국내 저널 총 39개 등록

글 | 박진배 _ 연세대학교 전기전자공학과 교수 jbpark@yonsei.ac.kr

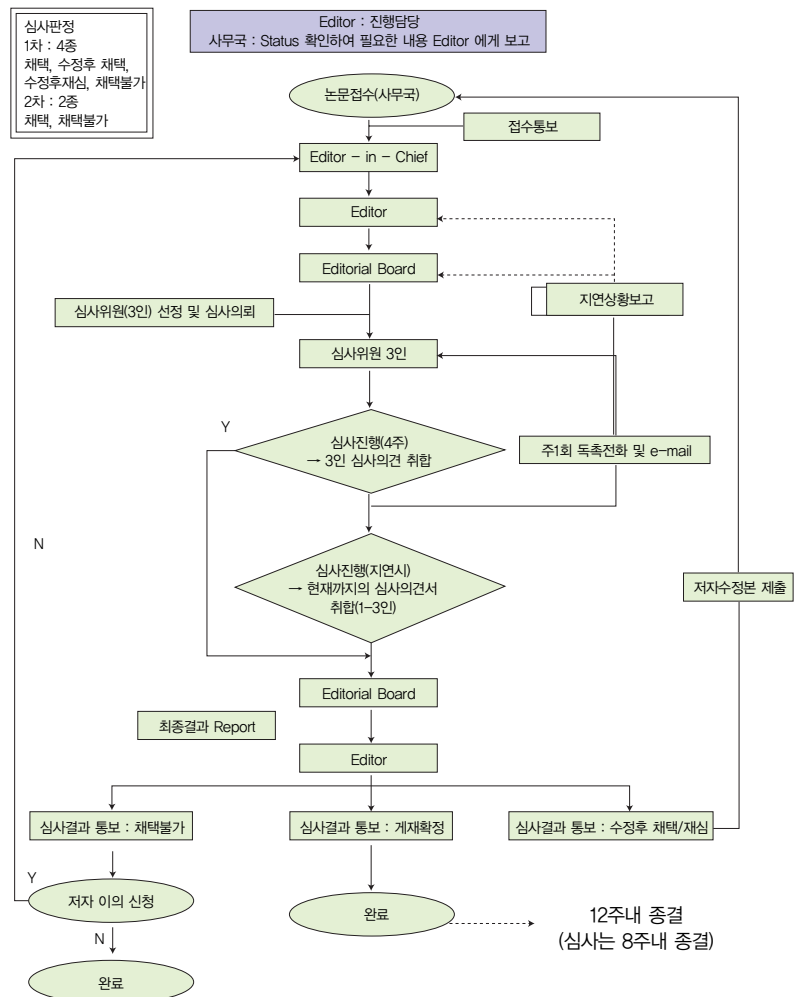
논문의 우수성을 객관적으로 평가하는 데는 SCI (Science Citation Index) 등재 여부가 중요한 지표로서 사용되기 때문에 SCI 등재된 저널에 논문 투고가 물리고 있다. 그러므로 국내외의 많은 학회들이 저널을 SCI 등재하기 위하여 노력하고 있다.

한국에서는 대한화학회에서 발간하는 Bulletin of the Korean Chemical Society 저널이 최초로 SCI에 등록되었다. 현재까지 총 39개의 한국 저널이 등록되었고 그 중에 10편이 SCI에, 나머지 29편이 SCIE (Science Citation Index Expanded)에 등록되었다. 표 1은 SCI에 등록된 저널과 출판사(학회명)를 보여 준다. SCIE에 등록된 이후 IF (Impact Factor)가 높아지면 SCI로 진입하게 되고 IF가 낮아지게 되면 다시 SCIE로 하락하게 된다.

학회간 연합으로 등재 성공한, 'IJCAS'

필자도 뜻이 맞는 여러분들과 함께 이러한 노력을 하여 IJCAS(International Journal of Control, Automation, and Systems)를 SCIE에 등재하였다. 이러한 경험을 바탕으로 SCI에 등재를 위한 전략과 방법을 기술해 보겠다. 먼저 IJCAS 등재 추진 일정을 요약하면 다음과 같다.

2002년 9월에 제어·자동화·시스템 공학회와 대한전기학회가 연합하여 공동발간 추진위원회를



〈그림 1〉 IJCAS 심사 과정 Flow

〈표 1〉 SCI 등재 저널 목록

No.	저널명	출판사(학회명)	구분
1	Bulletin of the Korean Chemical Society	대한화학회	SCI
2	Journal of the Korean Physical Society	한국물리학회	SCI
3	Molecules and Cells	한국분자-세포생물학회	SCI
4	ETRI Journal	한국전자통신연구원	SCI
5	Journal of Microbiology and Biotechnology	한국산업미생물학회	SCI
6	Experimental and Molecular Medicine	대한생화학. 분자생물학회	SCI
7	Macromolecular Research	한국고분자학회	SCI
8	Journal of Communications and Networks	한국통신학회(KICS)	SCI
9	Journal of Korean Medical Science	대한의학회	SCI
10	Journal of Ceramic Processing Research	한양대학교	SCI
11	Archives of Pharmacal Research	대한약학회	SCIE
12	Asian Australasian Journal of Animal Sciences	아시아태평양축산학회	SCIE
13	Journal of Biochemistry and Molecular Biology	한국생화학회	SCIE
14	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	한국공업화학회	SCIE
15	Journal of Microbiology	한국미생물학회	SCIE
16	Korean Journal of Chemical Engineering	한국화학공학회	SCIE
17	Korean Journal of Genetics	한국유전학회	SCIE
18	Korean Journal of Radiology	한국방사선학회	SCIE
19	KSME International Journal	대한기계학회	SCIE
20	Metals and Materials International	대한금속학회	SCIE
21	Polymer-Korea	한국고분자학회	SCIE
22	Structural Engineering and Mechanics	Techno-Press	SCIE
23	Yonsei Medical Journal	연세대학교 의과대학	SCIE
24	Wind & Structures	Techno-Press	SCIE
25	Current Applied Physics	Korean Physical Society	SCIE
26	Korea-Australia Rheology Journal	Korean Society of RHEOLOGY	SCIE
27	Journal of the Korean Mathematical Society	한국수학회	SCIE
28	STEEL & COMPOSITE STRUCTURES	Techno-Press	SCIE
29	Fibers and Polymers	KOREAN FIBER SOC	SCIE
30	International Journal of Automotive	Korean Society of Automotive	SCIE
31	Food Science and Biotechnology	한국식품과학회	SCIE
32	Journal of Plant Biology	BOTANICAL SOCIETY of Korea	SCIE
33	Biotechnology and Bioprocess Engineering	한국생물공학회	SCIE
34	Geosciences Journal	대한지질학회	SCIE
35	Journal of Medicinal Food	한국식품영양과학회	SCIE
36	International Journal of Control Automation and Systems	제어자동화시스템공학회	SCIE
37	Computers and Concrete	Techno-Press	SCIE
38	Smart Structures and Systems	Techno-Press	SCIE
39	Journal of Veterinary Science	KOREAN SOC VETERINARY SCI	SCIE

설립하였다. 2003년 4월에는 IJCAS 편집위원회를 구성하였으며 1차 회의를 통해 1년에 4번 발간하기로 결정하였다. 2003년 8월에는 한국학술진흥재단에 국제 학술지 발행지원 신청을 하였으며, IJCAS가 선정되어 현재까지 계속 지원받고 있다. 그리고 2003년 12월에는 2003년 12월호(1권3호)를 ISI (ISI-Thomson Scientific)에 SCI 등재를 위한 평가를 신청하였으며, 그 후 3개월마다 발간한 논문들을 정시 제출하였고, 2005년 2월에 ISI로부터 IJCAS가 SCIE에 등재되었다는 통보를 받게 되었으며, 이에 따라 소급하여 2004년 1월호부터 SCIE로 인정받게 되었다. 그리고 2006년 1월에는 격월 발간을 시작하여 1년에 6회 발간하고 있다.

논문심사·편집과정, 저널관심유도 및 인용도 향상책 중요

다음으로 추진 전략에 대해 살펴보면, 우선 IJCAS는 정시 발간 및 ISI에 정시 발송을 기본으로 하였다. 편집자 선정시 연구 업적 우수자 중심으로 선발하였으며, 국내인과 외국인의 비율을 약 1:1로 구성하였다. 또한 미국, 유럽, 일본, 중국 등 다양한 국가의 안배를 통해 우수 편집자(Editor, Editorial advisory board member, Editorial board member)를 구성하였다. 체계적인 논문 심사 절차를 확립하였으며, 게재 확정된 모든 논문에 대해 Native Speaker를 통한 영문 교정을 받았다. 그리고 우수한 논문을 수집하기 위하여 SCI에 등재 되기 전까지는 논문 심사료 및 게재료를 면제하였다. 또한 신속한 심사 및 결과 통보를 위해 2개월 이내

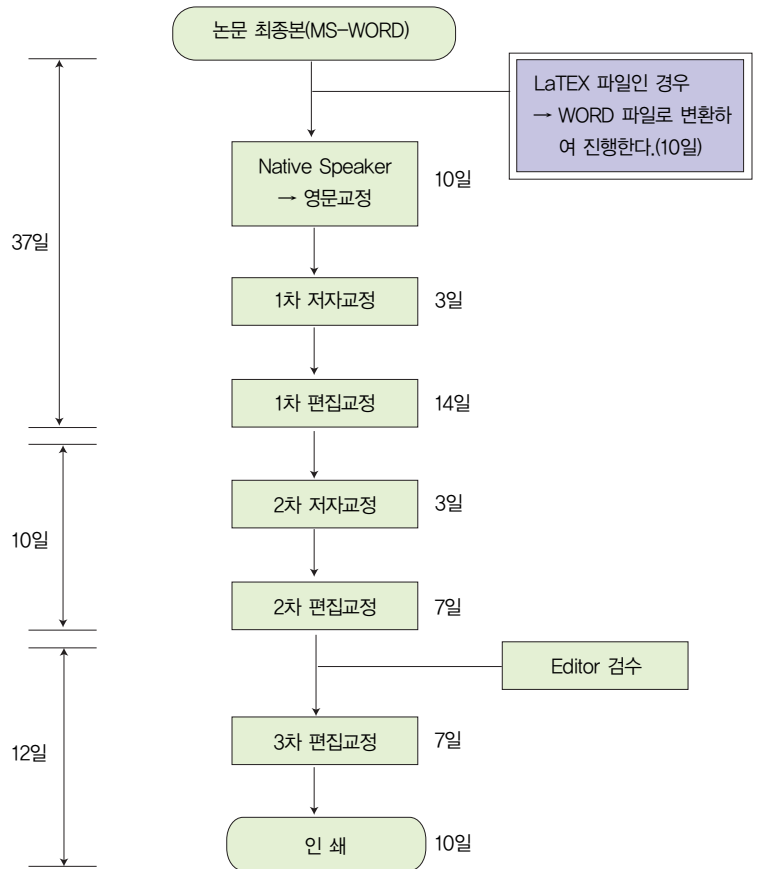
심사 및 논문 접수 후 3개월 이내 결과 통보를 원칙으로 하였다. IF의 제고 방안 수립을 위하여 국제적 연구 Trend에 맞춘 스페셜 이슈를 통한 우수 논문을 모집하였으며, 주제별 담당 에디터를 선정하여 논문 모집/심사/발간의 전과정을 책임지고 수행하도록 맡겼다. 연구 업적 우수자에게 논문 투고(Invited paper)를 부탁하였고, 해외 저명 연구자가 작성한 Survey Paper 발간을 통해 저널에 대한 관심 유도 및 인용도 향상을 촉진하였다. 각종 정보의 신속한 제공 및 교환을 위한 홈페이지를 구축하여 운영하였으며, 심사와 편집의 편의성을 높이기 위하여 자동 Mailing 시스템을 구축하여 운영하였다. 마지막으로, 종합적 판단으로 볼 때 신간으로 신청하는 것이 유리하다고 판단하여 신간으로 신청하였다. SCI 등재 신청시까지 축적된 IF가 매우 높은 경우를 제외하고는 신간으로 신청하는 것이 일반적으로 유리하다. 이를 위하여 신간에 대한 ISSN 번호를 새로 받는 것이 필요하다.

또한, 훌륭한 저널이 되기 위해서는 논문 수록 내용을 잘 작성하고 양식을 통일할 필요가 있다. 참고로 IJCAS 논문의 수록 양식은 다음과 같이 구성되어 있다.

- ◆ Information for Authors
- ◆ Manuscript Submission Form
- ◆ Manuscript Template
 - Paper size and Format
 - Fonts and Style
 - Figure, Table, Equation
 - Appendix and References
- ◆ Cover(Front and Back)

자세한 논문 수록 내용 및 양식은, 출간된 IJCAS 논문 또는 IJCAS 홈페이지(<http://www.ijcas.org>)에 수록되어 있다.

논문 심사과정 및 편집과정을 체계적으로 구성하는 것이 중요하다. 논문 심사과정의 전체적인 절차는 그림 1과 같다. 기본적으로 3인 이상의 심사위원을 선정하며, 각 투고자에 대한 실시간 논문심사 모니터링 시스템 구축과 편집 위원에 대한 실시간 심사자 통계 분석 시스템을 제공하는 명실 상부한 온라인 시스템을 기반으로 24시간 운영되는 시스템을 구축하여 운영하고 있다. 그리고 심사위원 풀에 대한 데이터를 구축하여 운영하고 있다. 또한 전공별 회



〈그림 2〉 IJCAS 편집 과정 Flow

원 명단을 작성하여 심사위원 선정시 활용하고 있으며, 심사 지연시 해당 심사위원에게 알려주는 자동 통보 시스템 구축을 통해 보다 효율적인 심사를 수행 가능하게 만들었다. 마지막으로 각종 레터 양식을 구비하였다.

논문의 편집과정은 그림 2와 같다. IJCAS 편집 위원회가 구성되어 중추적 역할을 하고 있으며, 각 호마다 책임 편집자를 선정하게 된다. 그리고 게재 확정된 모든 논문에 대해 Native Speaker를 통한 논문 교정을 하게 되며, 다단계 편집 점검을 하게 된다.

마지막으로 가장 중요한 것은 SCI 등재 추진을 위한 집행부(학회 회장, 편집위원장 등)의 적극적인 의지와 추진위원들의 구체적이고 체계적인 계획, 헌신적인 노력과 열정이다. 본인의 그 동안의 경험을 통하여 기술한 추진 전략과 방법을 학회 실정에 맞게 잘 응용하여 SCI 등재에 성공하기를 진심으로 기원한다. ㉔



글쓴이는 현재 연세대학교 연구처장 / 산학협력단장, IJCAS 편집위원장, 제어자동화시스템공학회 감사로 활동중이다.