

학술지 논문투고 및 논문양식 : 새로운 규정에 대한 안내

한국우주과학회 편집위원회

편집위원회에서 알려드립니다. 학회 학술지의 수준향상과 경쟁력 제고를 위하여 최근 편집위원회는 여러 차례의 회의를 통해 논문심사과정과 학술지 발간에 대한 관련 규정을 정비하였습니다. 새로 정비된 사항 중 아래에 소개된 “한국우주과학회 학술지 논문투고와 논문양식에 관한 규정”은 회원 여러분이 숙지하시어 앞으로 투고하시는 학술논문 작성에 유용히 사용되기를 바랍니다. 그동안 간략한 논문작성요령만이 있을 뿐이어서, 논문을 작성하실때 기준으로 삼을 만한 것이 되지 못했습니다. 그리고 다양한 양식으로 제출된 논문들을 취합하여 통일된 형식의 학술지를 만드는데 많은 인력과 시간이 필요했습니다. 새로 준비된 논문양식규정의 빠른 정착과 효율적인 학회지 발간사업을 위해 회원 여러분의 협력을 기대합니다.

또한 편집위원회는 이사회의 동의를 얻어 영문학술지를 창간하기로 하였습니다. 편집위원회는 이 영문학술지를 국내외에 있어 우리 학회를 대표하는 국제학술지로 발전시킴으로써 계속되는 학회 및 학술지 평가 뿐 아니라 회원여러분의 업적평가에 큰 도움이 되도록 노력하겠습니다. 영문학회지는 우주과학회지와 함께 매년 2회 (6월과 12월) 발간될 예정입니다. 논문은 년중 마감없이 접수합니다. 새로운 영문학회지의 공식 명칭은 현재 논의 중이며 좋은 의견이 있으시면 빠른 시일내에 학술이사에게 연락을 주시기 바랍니다.

이러한 규정의 정비와 변화는 앞으로 계속될 학회지의 평가와 외부재정지원의 확보차원에서 그리고 한국우주과학회의 발전을 위해 반드시 이루어져야 했던 불가피한 선택이니 회원 여러분의 이해와 협조를 기대합니다. 회원 여러분의 소중한 연구결과가 원하시는 때에 차질없이 출판될 수 있도록 아래의 투고 및 양식에 관한 규정을 숙지하시기 바랍니다.

한국우주과학회 학술지 논문투고와 논문양식에 관한 규정

1. 일반

- 1.1 한국우주과학회영문지(이하 영문학회지)에 투고되는 논문은 독자적인 연구수행으로 얻어진 학술적 가치가 뚜렷한 결과에 대하여 영문으로 작성된 것이어야 한다.
- 1.2 한국우주과학회지(이하 학회지)에 투고되는 논문은 독자적인 연구수행으로 얻어진 학술적 연구 결과에 대하여 영문 및 국문으로 작성된 것이어야 한다. 투고된 논문의 성격에 따라 편집위원회는 적합한 게재 학술지를 선택하여 출판할 수 있다.
- 1.3 이 논문투고 및 양식에 관한 규정은 영문학회지와 학회지 모두에게 적용된다. 단, 학회지의 국문 논문의 경우 제목, 저자명 및 주소, 그리고 요약문은 영문으로 된 것을 1998년 15권 학회지의 양식대로 추가하여 제출한다.
- 1.4 원고는 학회에서 규정한 스타일파일을 이용한 LATEX, 혹은 일반 워드프로세서로 작성되어야 한다. 폰트크기는 모두 11pt로 통일한다.
- 1.5 투고는 학회사무처 또는 학술이사에게 전자메일, FTP 또는 학회 Website를 이용하는 것을 원칙으로 하고, 디스켓을 일반우편으로 우송할 수도 있다.
- 1.6 투고는 일년 중 마감 없이 접수한다. 그러나 학회지 발행예정일 1개월 이전에 심사, 수정, 최종 인쇄본 작업이 끝나지 않은 논문은 다음 호에 게재하도록 한다.
- 1.7 영문학회지와 학회지의 발행예정일은 6월15일과 12월15일이다. 발행 예정일의 3개월 이전에 원고가 도착하여야 해당호에 실리는 것을 원칙으로 한다.
- 1.8 투고요령에 따라 작성되지 않은 논문은 지적사항이 시정되어 재투고가 이루어질 때까지 심사 과정을 진행시키지 않는다.
- 1.9 투고는 학회 회원으로 회비납부를 하고 있는 자에 국한한다. 논문투고 당시 회원이 아닌 자는 출판결정 이전에 회원가입원서를 제출하고 회비를 납부함으로써 투고권을 획득할 수 있다.
- 1.10 투고된 논문의 판권은 학회에 있으며 저자의 투고행위는 이를 인정하는 것으로 한다. 학회는 투고된 논문을 내외부의 전자데이터베이스에 실어 공개할 수 있다.

2. 내용의 구성

- 2.1 원고는 다음의 순서로 준비되어야 한다.

제목

저자명

우편주소

전화 및 팩스번호, 전자메일주소

머리글 (제목의 줄임말; 매쪽의 상단우측에 인쇄될 것임)

요약문

keywords

본문

Acknowledgments

참고문헌

부록 (선택)

그림설명

그림

표

(이 중 그림/그림설명과 표는 본문 중에 포함되는 것도 허용한다.)

- 2.2 제목은 영문대문자로 진한 폰트를 사용하여 표기한다.
- 2.3 제목의 줄임말인 머리글은 영문대문자로 정상폰트를 사용하여 작성한다
- 2.4 표지의 저자명은 “이름 성”의 순서로 명기하여 진한 폰트를 사용한다.
 예1 : Kil-Dong Hong
 예2 : Kil-Dong Hong, Chul-Soo Kim, and Soon-Young Lee
- 2.5 저자의 주소는 기관명, 주소, 우편번호를 포함한 것이어야 한다. 공저자가 있을 경우 해당되는 주소를 모두 표시해야 한다. 팩스번호는 주저자의 것 하나만을 제공하여 향후 편집과정에서 이용될 수 있도록 한다.
- 2.6 ABSTRACT, 1. INTRODUCTION, REFERENCES 등의 section heading은 대문자로 작성하고, subsection 혹은 subsection heading은 각 단어의 첫 글자만 대문자로 작성한다. subsection을 제외한 모든 heading은 진한 폰트를 사용한다. 참고문헌과 요약문은 숫자를 붙이지 않는다.
- 2.7 section heading은 가운데 정렬을 원칙으로 하고 subsection heading은 좌측정렬을 한다.
- 2.8 각 section과 subsection 들은 1., 1.2, 그리고 필요한 경우 1.2.1 로 구성한다.
- 2.9 keywords는 미국물리학회의 PACS 분류를 따르며 저자는 하나 이상 최대 세개까지의 PACS 코드와 해당정보를 제공해야 한다. PACS 분류는 학회의 홈페이지에 실어놓는다.
 예1 : PACS 95.75.De Photometry
 예2 : PACS 07.87.+v Space Research Instruments

2.10 논문에 포함된 표와 그림은 모두 본문내에서 인용되어 그 필요성이 정당화 되어야 한다.

3. 논문인용과 참고문헌

3.1 인용되는 논문은 본문의 해당부분에 저자의 성과 발행연도를 이용하여 다음과 같은 양식으로 표시하여준다.

예1 : . . . (Hale 1929). 연도앞에 쉼표를 붙이지 않는다.

예2 : Hale & Kim (1929) found . . .

예3 : Hale et al. (1929) 혹은 (Hale et al. 1929)

3.2 저자수가 2-3명일 때는 and 대신 & 기호를 사용한다. 3명인 경우 &기호 앞에는 쉼표가 들어간다.

예: Hale, Kim, & Lee (1968)

3.3 저자수가 3명보다 많은 경우에는 본문에 인용할 때 et al.을 이용한다. 이 'et al.'은 이탤릭이 아닌 보통체를 사용하고 끝에 마침표를 포함해야 한다. 그러나, 참고문헌 부분에서는 et al.의 사용을 금하며 모든 저자를 표시하여 주어야 한다.

3.4 같은 저자가 한 해에 발표한 두편 이상의 논문을 인용할 때는 연도에 a, b, c 등의 기호를 붙여 구별해주어야 한다. 인용부분뿐 아니라 참고문헌에도 동일한 표시를 해준다.

예 : Hale (1929a)

3.5 참고문헌은 저자명의 알파벳 순서로 배열한다. 같은 저자의 논문이 여러 개일 경우 앞서 발표한 논문을 먼저 표기한다. 같은 사람에 있어 단일저자와 공저자가 있는 논문들이 있을 경우는 단일 저자로 발표한 논문을 먼저 배열한다.

3.6 참고문헌 중 하나의 문헌정보가 길어서 다음 줄로 넘어갈 때 다음 줄부터는 들여쓰기를 한다.

3.7 각각의 참고문헌 기재 요령은 다음과 같다.

- 학술간행물에 게재된 논문의 경우

저자 (성, 이니셜) 연도, 학술지명, 권수, 페이지

Sandage, A., & Tamman, G. A. 1993, ApJ, 415, 1

- 단행본을 인용하는 경우

저자 (성, 이니셜) 연도, 책이름 (출판사소재지 출판사), 페이지 혹은 시작페이지-끝페이지

Chandrasekhar, S. 1942, Principles of Stellar Dynamics (New York: Dover), 242-255

- Proceeding 등 편집된 논문집에서 인용하는 경우

저자 (성, 이니셜) 연도, in 책이름, ed. 편집자 이름 (출판사소재지: 출판사), 페이지

Huchra, J. P. 1986, in *Inner Space/Outer Space*, ed. E. W. Kolb et al. (Chicago: Univ. Chicago Press), 65

- 시리즈로 나온 책이나 Proceedings를 인용하는 경우

저자 (성, 이니셜) 연도, in 시리즈이름, 권수, 책이름, ed. 편집자 이름 (출판사소재지: 출판사), 페이지

Holmberg, E. 1975, in *Stars and Stellar Systems*, Vol. 9, *Galaxies and the Universe*, ed. A. Sandage & J. Kristian (Chicago: Univ. Chicago Press), 123

- 학위논문을 인용할 경우

저자, 연도, PhD Thesis, 대학명

Burstein, D. 1976, PhD Thesis, University of California Santa Cruz

주의 1. 저자와 연도사이에는 쉼표를 붙이지 않는다.

주의 2. (출판사소재지: 출판사) 사이에는 콜론표시를 붙인다.

주의 3. 편집자 이름은 “이니셜 성”의 순서로 한다.

주의 4. 마지막에 마침표를 찍지 않는다.

주의 5. 각 이니셜 앞에 공란을 하나 둔다.

3.8 출판 중이거나 준비 중인 논문은 “in press”, “submitted”, “in preparation” 등의 표시를 한다.

예 : Hale, J. R. 1998, in preparation

3.9 저자가 2인 이상일 때는 ‘&’ 기호를 마지막 저자 앞에 표시한다. 3인 이상의 경우에는 & 앞에 쉼표를 넣는다.

예 : Hale, J. R., Tayler, R. J., & Suwart, K. R. 1993, . . .

3.10 학술지 제목은 다음의 약어를 사용한다.

A&A	Astronomy and Astrophysics
A&AS	Astronomy and Astrophysics Supplement Series
AJ	Astronomical Journal
ApJ	Astrophysical Journal
ApJS	Astrophysical Journal Supplement
Ap&SS	Astrophysics and Space Science
ARA&A	Annual Review of Astronomy and Astrophysics
AZh	Astronomicheskij Zhurnal
BAAS	Bulletin of the American Astronomical Society
JRASC	Journal of the Royal Astronomical Society of Canada

MNRAS	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
MmRAS	Memoirs of the Royal Astronomical Society
PASJ	Publications of the Astronomical Society of Japan
PASP	Publications of the Astronomical Society of the Pacific
QJRAS	Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society
JGCD	Journal of Guidance, Control, and Dynamics
JGR	Journal of Geophysical Research
GRL	Geophysical Research Letter
PSS	Planetary and Space Science
JA&SS	Journal of Astronomy and Space Sciences (한국우주과학회지)
JKAS	Journal of Korean Astronomical Society (한국천문학회지)
PKAS	Publication of Korean Astronomical Society (한국천문학회총)

- 3.11 위의 예시에 나와있지 않은 학술지는 기존 SCI 학술지에서 쓰이는 일반 통용의 기준을 따라 약술한다.
- 3.12 국문논문의 경우, 국내학술지들은 한글제목으로 표기해준다.
- 3.13 학술지논문의 경우 권수는 아라비아숫자로 표기하고, 시리즈형 단행본의 경우는 Vol. 2 방식으로 표기한다.

4. 수식

- 4.1 수식은 쪽의 중앙에 위치하도록 (가운데정렬) 한다.
- 4.2 모든 수식은 쪽의 가장 우측에 (1), (2), ... 등의 일련번호를 표기한다.
- 4.3 수식을 인용할 때는 eq.(3) eqs.(3,4,5) 등의 표기방법을 쓴다.
- 4.4 벡터표기는 문자 위의 화살표로 하지 않고, 문자 자체를 진한 폰트로 나타낸다.
- 4.5 수식에는 제목을 두지 않는다.

5. 표

- 5.1 모든 표는 수평직선으로만 나타낸다. 수직직선의 사용은 금지한다.
- 5.2 모든 표는 아라비아 숫자로 일련번호를 갖고, 인용할 때에는 이를 사용하여 “Table 3”으로 표기한다.

- 5.3 모든 표는 간략한 제목이 있어야 한다. 제목은 표의 윗부분에 위치하며 마지막에 마침표를 찍지 않는다.
- 5.4 표와 표의 제목은 가운데정렬을 원칙으로 한다.
- 5.5 표의 제일 윗쪽 수평직선은 이중선으로 한다. 나머지 수평직선은 모두 단일선으로, 표의 마지막 부분과 컬럼헤딩 아랫부분에만 사용하는 것을 원칙으로 한다.
- 5.6 각 컬럼헤딩은 간략한 단어로 택하되 첫문자는 대문자로 표기한다.
- 5.7 필요한 경우 윗첨자로 쓰인 아라비아 숫자를 이용하여 표 아래에 주석을 달 수 있다.
- 5.8 단위기호는 표의 몸체에 표기하지 않고, 컬럼헤딩에 포함시킨다.
- 5.9 표에는 음영 등 특수효과를 넣을 수 없다.

6. 그림

- 6.1 모든 그림은 아라비아 숫자로 일련번호를 갖고, 인용할 때에는 이를 사용하여 “Figure 3”으로 표기한다.
- 6.2 모든 그림에는 이해를 돕기 위해 그림내용 및 선과 기호 등에 대하여 충분한 그림설명을 해야 한다. 그림설명은 그림의 아래에 둔다.
- 6.3 그림과 그림내의 문자는 모두 300dpi 이상의 레이저프린터 출력의 질을 만족시켜야 한다.
- 6.4 그림내의 문자는 본문에 어울리는 크기로 인쇄하였을 때 11pt 크기와 가능한 비슷하도록 한다.
- 6.5 그림은 흑백인쇄를 원칙으로 한다. 그러나 칼라인쇄가 필요할 때는 추가비용 저자부담을 전제로 이를 허용할 수 있다.
- 6.6 모든 그래프는 상하좌우에 테두리를 가져야 하고, 각 축의 이름과 숫자 및 단위가 명확히 표기되어야 한다. 다른 일반 그림 (개요도, 플로우차트 등)의 경우 테두리를 갖지 않아도 된다.
- 6.7 여러 그림을 조합하여 하나의 그림을 형성할 때는, (a), (b), (c) 등의 이름을 붙이고 이 표시가 그림내에 선명히 들어가 있어야 한다.
- 6.8 사진자료의 경우 half tone 인쇄로 좋은 결과가 가능하지 않을 때는 원본을 제출하여야 한다. 이 경우 소요되는 추가의 인쇄비용은 저자가 부담한다.
- 6.9 모든 그림은 PS포맷으로 변환 가능한 전자파일로 제공되어야 함을 원칙으로 한다.
- 6.10 그림을 본문과 따로 제출하는 경우는 파일이름과 그림출력의 아랫부분에 그림일련번호가 뚜렷이 들어가 있어야 한다.
- 6.11 그림은 가운데정렬을 원칙으로 하며 본문 text와 같이 실리는 경우 해당쪽의 위나 아래에 위치하도록 한다.

7. 기타 사항

- 7.1 약어가 사용될 때는 그 첫 번째의 경우 전체를 풀어서 써주는 약어정의가 반드시 들어가야 한다. 요약문에 약어정의가 있는 경우에도 본문에 다시 약어정의가 있어야 한다.
- 7.2 원소기호는 이탤릭체가 아닌 로마체로 쓰여져야 한다.
- 7.3 SI 단위와 천문단위들은 통용되는 약어의 형태로 쓰여져야 한다. (cm, m, km, A.U., pc, arcsec, Mpc, mag 등)
- 7.4 각 문장은 기호나 숫자로 시작되어서는 안된다.
- 7.5 본문에서 인용된 문헌과 참고문헌의 문헌목록은 모두 정확히 일치하여야 한다.

8. 별쇄본

- 8.1 학회지 발간 직후 저자에게는 50편의 별쇄본이 제공된다.
- 8.2 저자는 보다 많은 숫자의 별쇄본을 요청할 수 있으며 그 경우 소요비용을 부담한다.

9. 게재료

- 9.1 LATEX로 학회 스타일파일을 이용한 논문의 게재료는 쪽당 3만원으로 정한다.
- 9.2 그 이외의 워드프로세스로 준비된 논문의 게재료는 LATEX로의 변환에 들어가는 추가노력을 고려하여 쪽당 4만원으로 정한다.
- 9.3 추가별쇄본 발간, 혹은 칼라인쇄 등이 필요한 경우에는 추가비용을 저자가 부담한다.
- 9.4 게재료는 학회의 사정에 따라 이사회의 결정을 거쳐 사전통지 없이 변경될 수 있다.
- 9.5 게재료는 고지서를 받은 후 14일 이내에 정해진 구좌로 입금하는 것을 원칙으로 하며, 게재료를 내지 않는 경우에는 해당 저자 (공저자 포함)의 향후 투고권을 박탈할 수 있다.

10. 논문투고 및 양식에 관한 규정의 홍보

- 10.1 이 논문투고 및 양식에 관한 규정은 매년 두차례 발간하는 한국우주과학회 학회보에 고정적으로 실어 회원들에게 주지시킨다.
- 10.2 이 규정은 학회의 WWW 페이지에 실어 회원들이 수시로 확인할 수 있도록 한다.
- 10.3 정해진 학회의 논문 양식을 따르지 않은 원고는 저자에게 즉시 반송하며 이때 이 규정의 존재를 주지시킨다.