

한국데이터정보과학회지 논문 작성 방법

2009년 4월 9일 개정

[원고작성]

- 워드프로세서] 한국데이터정보과학회지는 TeX로 출판된다.
- 원고는 TeX나 한글2005(혹은 2007)을 사용하여 작성하며, 본 학회의 웹사이트에서 제공되는 스타일 파일을 사용하거나 한글2005 원고작성방법에 따르는 것을 권장한다.

[컬러]

- 컬러를 사용하지 않음을 원칙으로 한다. 다만, 꼭 필요하다고 인정되는 경우에는 추가 요금을 부과할 수 있다.

[원고의 구성]

- 원고는 제목 (각주: 연구사사), 저자명 (각주: 소속, 주소, 직위, 이메일주소), 소속기관, 요약, 주요용어, 본문, 사사, 부록, 참고문헌의 순으로 한다. 단, 이메일주소는 교신저자만 명기한다.

[사용 언어와 제목 페이지]

- 논문은 국문 또는 영문으로 작성하며, 국문으로 작성된 경우에는 영문 제목 페이지를 추가한다.
- 영문의 제목 페이지는 제목 (각주: 연구사사), 저자명 (각주: 소속, 주소, 직위, 이메일주소), 소속기관, 요약, 주요용어로 구성된다. 단, 교신저자로 명기된 저자는 우편번호와 이메일 주소도 함께 표기한다.

[대소문자]

- 영문은 문장의 첫 자만 대문자로 표기하고 나머지는 소문자로 표기한다.
- 논문의 제목, 절 및 소절 제목, 표 및 그림 제목, 주요용어도 첫 글자만 대문자로 표기한다. 단, 고유명사는 예외로 한다. 저자 성명, 영어 잡지명은 고유명사로 간주하며, 도서명은 고유명사로 간주하지 않는다.

[영문 성명]

- 영문 성명은 이름을 먼저 쓰고 성은 뒤로 쓴다 (예: Han Kook Kim · Jungsu Oh).

[제목의 길이]

- 국문과 영문 제목은 길이가 두 줄이 넘지 않게 작성함을 원칙으로 한다.

[축약형 제목]

- 축약형 제목 (running title)은 영문으로 작성한다.

[교신 주소]

- 저자가 2인 이상인 경우 주저자는 첫 번째 저자로 하며, 주저자가 교신저자 (corresponding author)가 아닌 경우에는 교신저자를 명시한다. 교신저자에 대하여는 우편번호와 e-mail 주소를 명기한다.

[소속 및 주소]

- 국문 논문의 경우 저자의 소속 및 주소를 국문과 영문으로 작성한다.
- 영문 논문의 경우 저자의 소속 및 주소를 영문으로만 작성한다.
- 국문 주소의 경우에는 주소 다음에 쉼표, 소속 다음에 쉼표를 찍는다.

[문장 중에서의 수식의 사용]

- 문장 중에서 사용하는 수식은 나누기, summation 기호 등이 들어가서 줄 간격이 넓어지는 서술 방식을 지양한다. 다음의 예시 참조.

We also note that $C_n = \sum_{j=1}^d \Delta_{nj}^2 \frac{n \cdot j}{n} - \bar{\Delta}_n^2$ has a very nice property and converges in probability to $C_0 = \sum_{j=1}^d \Delta_j^2 [F(a_{j+1}) - F(a_j)] - \left[\int_0^1 \phi(u) du \right]^2$ by the same ...

====>

We also note that $C_n = \sum \Delta_{nj}^2 n \cdot j / n - \bar{\Delta}_n^2$ has a very nice property and converges in probability to $C_0 = \sum \Delta_j^2 [F(a_{j+1}) - F(a_j)] - [\int_0^1 \phi(u) du]^2$ by the same ...

[제목과 요약 주요용어에서 수식]

- 제목과 요약, 주요용어에는 수식이 들어가지 않아야 한다.
 χ^2 -분포 ==> 카이제곱분포

[수식 번호]

- 번호 붙은 수식은 페이지 오른쪽에 (2.1), (2.2) .. 와 같이 각 절에서 일련 번호를 매긴다.
- 본문에 인용되지 않는 수식은 가급적 번호를 피한다.

[표 그림 번호]

- 표와 그림의 번호는 각 절에서 일련번호를 매겨 “표 3.1”, “그림 2.2” 와 같이 표기한다.

[절, 소절 번호]

- 절(section)의 번호는 1, 2, 3, ... 으로, 소절(subsection)의 번호는 절 번호 다음에 점을 찍고 1.1, 1.2, 3.1, 와 같이 표기한다.

[요약문]

- 요약문은 하나의 문단으로 함을 원칙으로 한다.
- 국문요약은 500자 내외로 영문요약은 150 단어 내외로 한다.
- 요약문에서는 수식을 사용하지 않음을 원칙으로 한다.
- 요약문에서는 본문의 수식번호를 인용하지 않아야 한다.
- 한글 요약문에서 한글 용어를 설명하는 영어 단어를 쓰지 않는다.

예: ... 특히 협력게임 (cooperative game)은 종종 ...
==>: ... 특히 협력게임은 종종 ...

[각주와 두주]

- 본문에서는 각주와 두주를 사용하지 않음을 원칙으로 한다.
- 영어 주소는 다음 형식으로 적는다. 우편번호 앞에는 콤마를 찍지 않는다.

Professor, Department of Statistics, Manseh University, Jongro, Seoul
712-749, Korea. E-mail: choh@jdkdiss.or.kr

- 한글 주소는 다음 형식으로 적는다.

(712-749) 서울특별시 종로구 대동 213-1, 만세대학교 통계학과, 교수.
E-mail: choh@jdkdiss.or.kr

[정리, 증명, 정의의 볼드체]

- 정리(Theorem), 증명(Proof) 정의(Definition) 등은 볼드체로 한다.

[증명의 끝]

- 증명의 끝에는 □를 붙인다.

[주요용어]

- 주요용어는 3에서 6개로 하며 가나다(혹은 알파벳) 순으로 나열한다.
- 주요용어의 구분은 콤마로 하며, 마지막에는 마침표를 찍는다.
- 영문의 경우, 첫 단어의 첫 글자만 대문자로 표기하고 나머지는 모두 소문자로 표기한다. 단, 고유명사는 예외로 한다.
- 주요용어에서는 수식을 사용하지 않음을 원칙으로 한다.

[그림 파일의 품질과 형식]

- 그림 파일은 직접 출판할 수 있는 선명한 품질이어야 한다.

- 파일의 형식은 eps 혹은 wmf 형식으로 한다. 그러나, jpeg 등의 형식도 가능하다.
- 그림은 개별 파일을 별도로 제출하여야 한다.
- 사진 등의 bmp 형식 파일의 경우 해상도 600dpi 이상으로 한다. 참고: 화면 캡처의 경우 해상도가 75dpi가 표준이므로 사용하지 않는다.

[그림 파일 작성 소프트웨어와 제출 파일]

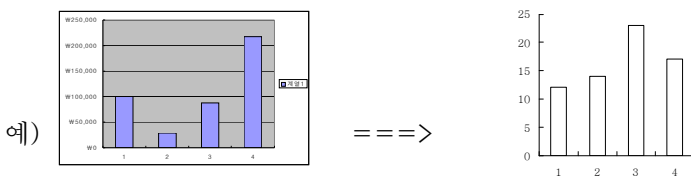
- 그림 파일을 작성하는 소프트웨어가 한글2005 혹은 2007인 경우 ==> 그림 파일 및 해당 한글 파일 제출
파워포인트인 경우 ==> 작성된 그림 파일 및 해당 파워포인트 파일 제출.
SPSS==> 작성된 그림 파일 및 해당 SPSS 출력 파일 제출.
SAS==> 작성된 그림 파일 및 해당 SAS 출력 파일 제출.
엑셀인 경우 ==> 작성된 그림 파일 및 그림을 파워포인트에 복사하여 저장한 후, 파워포인트 파일을 제출.
R인 경우 ==> eps 형식 파일로 그림 파일 작성.
- 기타 소프트웨어를 사용하는 경우에 작성된 그림 파일과 이를 Adobe를 이용하여 pdf로 출력한 파일을 제출한다.

[그림과 표의 제목 위치]

- 그림 번호와 제목은 그림 하단에, 표의 번호와 제목은 표 상단에 표기한다.

[그림 배경]

- 그림 안에 들어가는 글자는 축소하는 것을 예상하여 충분히 큰 사이즈로 작성하여야 한다.
- 그림은 테두리와 배경색이 없도록 작성함을 원칙으로 한다.
- 그림은 흑백으로 작성함을 원칙으로 한다. 컬러가 꼭 필요한 경우 출판을 위한 추가요금을 부과할 수 있다.



[표의 폭]

- 표의 폭은 TeX로 작성했을 경우를 가정하여 적당한 폭으로 한다. 한 행에 너무 많은 글자가 들어가지 않도록 하는 것을 권장한다.

[표의 구분 줄 외]

- 표에서는 원칙적으로 세로와 가로의 구분 줄을 사용하지 않는다. 다만, 표의 제목 아래와 열 제목 행의 아래 위, 그리고 표의 마지막 행의 아래는 가로 구분줄을 사용한다.
- 표의 셀 내에서 대각선 구분줄을 사용하지 않는다.
- 표의 셀에는 배경색을 사용하지 않는다.
- 표의 셀 안에서는 볼드체를 사용하지 않는 것을 원칙으로 한다.

[표와 그림에서의 사용 언어]

- 한글논문: 표, 그림의 제목, 내용 등 모두 한글로 작성함을 원칙으로 한다.
- 영어논문: 표, 그림의 제목, 내용 등 모두 영어로 작성함을 원칙으로 한다.

[표를 이용한 수식의 표현]

- 표를 이용한 수식을 작성하지 않는다. 예:

$\frac{(f-g)^3}{m^{-1}} \Gamma\left(1 - \frac{3}{b}\right),$	$\frac{(f-g)^3}{m^{-1}} \Gamma\left(1 - \frac{3}{b}\right),$	$\frac{(f-g)^3}{m^{-1}} \Gamma\left(1 - \frac{3}{b}\right),$
	$\frac{m^2}{g^2}$	$\frac{(f-g)^3}{m^{-1}} \Gamma\left(1 - \frac{3}{b}\right),$
대칭		$\frac{(f-g)^3}{m^{-1}} \Gamma\left(1 - \frac{3}{b}\right),$

[괄호의 사용법]

- 여는 괄호 앞에는 빈 칸을 하나 넣고, 닫는 괄호 뒤에는 조사인 경우에는 빈 칸 없이 쓰고, 기타 동격의 단어가 나올 때는 빈 칸을 넣는 것을 원칙으로 한다.

최소제곱추정량 (maximum likelihood estimator)는 잘 알려진대로, ...

[참고문헌 인용]

- 영어 참고문헌 인용시 저자명과 년도 사이에 공백을 하나 둔다.
예: ...expressed by Saaty (1961).
- 영어 참고문헌을 참조할 때는 last name을 이용하고, 국문 참고문헌을 참조할 때는 성과 이름을 모두 사용한다.
예: 박홍래 (1978)에 의하면 ...
According to Park (2009) ...
- 두 명일 때는 이름 사이에 “와” 또는 “과” 를 넣는다.

Park과 Kim (2009)은 다음을 보였다.
박상규와 오정현 (2009)에 의하면, ...

- 세 명 이상일 때는 제일 저자의 성명을 쓰고 그 다음에 등을 넣는다. 영문 논문의 경우에는 성 다음에 et al. 을 적는다.
- 괄호 속에 넣어 인용할 때는 성명 뒤에 콤마를 찍은 후 발행 연도를 적는다.
- 괄호 안에서 여러 개의 참고문헌을 인용할 때는 세미콜론으로 구분한다.

이러한 사실은 이미 연구된 바 있다 (Park과 Kim, 2009; Chung, 1974; Mardia 등, 1979).

- 책의 페이지를 적을 때는 다음과 같은 방식을 사용한다.

이러한 결과를 얻었다 (Lee와 Cho, 2009, p. 314).

[참고문헌]

- 참고문헌은 가나다 후 알파벳 순으로 작성한다.
- 언어별 참고문헌의 순서는 한글, 일본어(한자), 영어 순으로 적는다.
- 웹사이트의 인용은 하지 않는 것을 원칙으로 한다.
- 영문의 경우 논문지 명 또는 도서명은 이탤릭체로 표기하고, 국문의 경우 논문지 명(도서명) 앞과 뒤에 < 와 > 를 둔다.
- 논문제목의 마지막에는 마침표를 찍는다.
- 하나의 참고문헌에서 영어와 국문을 혼용하여 쓰지 않는다.
- 같은 연도의 동일한 저자의 논문은 "박홍래(1987a)", "박홍래(1987b)"와 같이 구분한다.
- 학회지명은 줄임 형태를 사용하지 않으며 권(Vol.)은 사용하지 않고 숫자 볼드체로 하며 호(No.)는 사용하지 않는다.
- 전체를 국문으로 표기할 수 없는 참고문헌은 전체를 영문으로 표기한다.
- 하나의 참고문헌 내에서는 언어를 혼용하지 않는다. 예: 한글과 영어의 혼용.
- 영어 참고문헌에서 문장의 첫글자만 대문자로 한다. 단, 잡지명은 고유명사로 간주하고 중간에 대문자를 쓸 수 있다. 그러나, 도서명은 첫 글자만 대문자로 표기한다.
- 저널 형식의 단행본은 학술지에 준하여 작성한다. 다음의 예제 형식에서 Jornsten 외의 항목 참조.
- 영어의 경우 책 또는 논문 제목이 콜론을 포함하고 있는 경우에는 콜론 다음에는 대문자로 시작한다. 다음의 예제 형식에서 Golub 외의 항목 참조.
- 참고문헌의 작성 방법은 아래 예를 참고로 한다.

김한국 (2008). <확률과 통계>, 추론출판사, 서울.

나동강, 백두산 (2007). 위성 충돌에 관한 연구. <한국데이터정보과학회지>, **18**, 101-202.

최고봉 (2007). <포아송분포의 특성치에 관한 연구>, 석사학위논문, 한국대학

교, 서울.

- Eubank, R. L. and Spiegelman, C. H. (1990). Testing the goodness of fit of a linear model via nonparametric regression techniques. *Journal of the American Statistical Associations*, **85**, 387–392.
- Golub, T., Slonim, D., Tamayo, P., Huard, C., Gaasenbeek, M., Mesirov, J., Coller, H., Loh, M., Downing, J. and Caligiuri, M. (1999). Molecular classification of cancer: Class discovery and class prediction by gene expression monitoring. *Science*, **286**, 531–537.
- Lehmann, E. L. (1986). *Testing statistical hypothesis*, 2nd Ed., John Wiley & Sons, New York.
- Hasselblad, V., Stead, A. G. and Galke, W. (1980). Analysis of coarsely grouped data from the lognormal distribution. *Journal of the American Statistical Association*, **75**, 771–778.
- Jornsten, R., Vardi, Y., and Zhang, C.-H. (2002). A robust clustering method and visualization tool based on data depth. In *Statistical Analysis Based on the L1-Norm and Related Methods*, Ed. Y. Dodge, 313–366, Birkhäuser, Boston.
- Kim, D. (2000). *Likelihood Inference for Lattice Spatial Processes*, Ph. D. Thesis, School of Statistics, University of Minnesota.