

## **Guideline for Writing a Paper**

**논문 작성 안내 (한글) ..... 2 page**

**Guideline for Writing (English) ..... 5 page**

# 논문 작성 안내

## 초록 (Extended Abstract) 및 논문 투고 규정

- 1 휴먼테크논문대상 지원자는 국내외 고교, 대학(원) 재학중인 한국인(재외동포 포함) 및 국내 대학(원)에 재학 중인 외국인에 한정한다. (공저자 포함)  
산업체, 연구소 등에 재직 중인 학술 연구자 (정부출연연구소 소속 학생연구원 포함)는 응모 불가
- 2 휴먼테크논문대상은 과학관련 순수/응용 논문으로 대학 부문은 10개 분과, 고교 부문은 5개 분과의 응모 분야에 대한 연구 결과로 작성되어야 한다.
- 3 휴먼테크논문대상의 초록은 Extended Abstract로서, 논문의 대략적인 내용이 포함된 축약본 개념이며 연구의 목적, 방법, 주요 연구 결과 및 Reference가 모두 서술되어야 한다.  
단순한 아이디어나 컨셉만으로 제출된 경우는 초록으로 간주하지 않는다.
- 4 논문 접수 마감일 이전에 국내외 공개 출판물(온라인/오프라인)에 발표되지 않은 내용이어야 한다.  
(초록 접수 마감일이 아닌 논문접수 마감일(20.12.3 기준))
- 5 심사의 공정성을 위하여 초록과 논문에는 저자, 학교, 전공, 지도교사/교수 이름을 기재할 수 없으며, 아울러, 학교 로고 등을 삽입할 경우에도 탈락으로 처리된다.  
제출하는 파일명에도 논문명만 기재해야 한다. (특히 정보도 기재 불가)
- 6 초록과 논문은 반드시 해당 접수기간에 휴먼테크논문대상 홈페이지를 통해 제출해야 하며, 접수기간이 지나 제출된 초록 및 논문은 심사에서 제외된다. (마감시간 반드시 준수)
- 7 초록과 논문 응모 시에는 반드시 규정된 양식을 사용해야 하고 분량을 준수해야 하며, 규정된 양식과 분량을 준수하지 않은 초록과 논문은 심사에서 제외될 수 있다.
- 8 초록심사 합격자에 한해 논문 접수가 가능하며, 서면심사 합격자에 한해 발표심사를 실시한다.
- 9 동일인이 복수 (2개 이상)의 초록 및 논문 접수가 가능하다. (동일 아이디 사용 가능)
- 10 저자는 주저자 (1인) 및 공동저자를 포함하여 최대 4명이며, 지도교사/교수 및 Post Doc은 저자에서 제외된다. (저자는 재학생만 가능)
- 11 지도교사/교수는 1명만 가능하며, 주저자 또는 공저자 소속 학교의 교사/교수 1인 이어야함.  
고교의 경우, R&E프로그램에 한해 지도교수가 지도교사로 등재 가능하나, 이 경우도 반드시 지도교사와 지도교수 中 1명만 가능하다. 지도교사/교수가 없어도 가능하다.
- 12 주저자는 초록 접수 마감 이후 변경이 불가능하며, 공동저자는 논문 제출 시에 변경할 수 있다.  
(논문 제출 이후에는 주저자/공저자 모두 변경 불가)  
발표 심사는 주저자가 발표함이 원칙이며, 공동저자의 대리발표는 불가하다.
- 13 수상 시 시상금은 주저자에게 지급되며, 시상금 및 세금 (삼성전자 부담)은 주저자의 소득 금액으로 부과된다. (홈페이지(수상) 참조)

## 초록 (Extended Abstract) 및 논문 작성 Guide

- 1 초록(Extended Abstract)과 논문은 당사가 지정한 양식을 사용하여 영문과 국문 중에 선택하여 작성하며, 초록은 2page, 논문은 12page 이하로 작성되어야 한다. (참고문헌 등 모든 내용 포함)  
규정된 양식, 분량을 준수하지 않은 초록 및 논문은 심사에서 제외될 수 있다.
- 2 초록 및 논문은 MS-Word 문서로 작성하여 제출해야 한다.  
단, MS-WORD 外 문서 작성기에 의해 작성된 경우 PDF File로 접수 가능하다.
- 3 초록 및 논문의 양식은 A4용지 (21cm×29.7cm)를 사용하며, 용지 여백은 위 3cm, 아래 2.5cm, 왼쪽 1.5cm, 오른쪽 1.5cm, 머리글 2cm, 바닥글 1cm로 한다. 머리글과 바닥글의 경우, “짝수 페이지와 홀수 페이지가 다르게”, “첫 페이지가 다르게”로 지정한다.
- 4 머리글에는 “27<sup>th</sup> Humantech Paper Award”를 표기하되, 첫 페이지에는 12pt(bold), 이후 페이지에는 9pt로 하되 짝수 페이지는 왼쪽 정렬, 홀수 페이지는 오른쪽 정렬로 한다. (첫 페이지는 왼쪽 정렬)  
바닥글에는 페이지 번호를 표시하되, 짝수 페이지는 왼쪽, 홀수 페이지는 오른쪽에 표시한다.
- 5 서체는 **영문은 Times New Roman, 국문은 바탕체**, 줄간격 1.0으로 하며, 글씨 크기는 **제목 20pt(bold), Abstract 10pt(bold), 본문의 제목 11pt(bold)**, 내용 10pt, **그림 및 도표 제목 9pt(bold)**, 참고문헌 9pt로 한다.  
(제목과 Abstract는 왼쪽 정렬, 본문 내용은 양쪽 정렬)
- 6 초록(Extended Abstract) 및 논문의 제목은 2줄을 넘지 않게 하고, 초록(Extended Abstract) 및 논문 내의 Abstract는 15줄을 넘지 않게 한다.
- 7 본문은 다단 편집(단수 2단, 단 간격 2글자)으로 하며, 본문 내의 제목, 표, 그림, 수식은 위, 아래로 각 각 한 줄을 띄어 구분한다.
- 8 본문 내용의 목차 표시는 다음과 같이 작성한다.
  - 장 : 1. , 2. , 3. ~
  - 절 : 1.1. , 2.1. ~
- 9 본문 중에 참고문헌을 나타낼 때에는 인용 문장의 오른쪽에 [ ]를 표시하여 해당 번호를 나타낸다.
- 10 본문 중 표의 제목은 표의 상단에, 그림의 제목은 그림의 하단에 표기하며, 왼쪽 정렬로 한다.

**11** 모든 단위는 SI (국제통일 단위계) 단위 사용을 원칙으로 한다. 약어가 처음 나타나는 경우는 문자를 생략하지 않고 전부 써주어야 하고 만약 비표준 약어를 사용하는 경우에는 명확하게 정의되어야 한다.

**12** 참고문헌은 다음과 같은 방법으로 작성한다.

- ① 저자명은 성을 먼저 쓰고 콤마로 구분한 뒤 이름의 이니셜을 표기한다.
- ② Article의 Title은 Full Title을 정확하게 표기하며, 첫 자는 대문자로 쓴다.
- ③ Journal 및 단행본의 제목은 이탤릭체로 표기하며, 모든 단어의 첫 자는 대문자로 쓴다. Journal Title의 경우, 일반적인 용례에 따라 약어로 표기할 수 있다.
- ④ Vol.은 bold로 하며, 단행본의 경우 출판사명과 출판지(지역명)를 표기한다.
- ⑤ Web-only journal의 경우, 위에서 제시한 기본 정보와 함께 전체 URL 혹은 DOI를 표기한다.
- ⑥ Website의 경우, Author, 인용 페이지의 title, URL 및 posting 연도를 표기한다.
- ⑦ 발행연도(Posting 연도)는 괄호 안에 표기한다.

### ※ 작성 예

True, H. L. & Lindquist, S. L. A yeast prion provides a mechanism for genetic variation and phenotypic diversity. *Nature* **407**, 477–483 (2000)

Schluter, D. *The Ecology of Adaptive Radiation* (Oxford Univ. Press, 2000)

Plazzo, A. P. et al. Bioinformatic and mutational analysis of channelrhodopsin-2 cation conducting pathway. *J. Biol. Chem.* <http://dx.doi.org/10.1074/jbc.M111.326207> (2011)

### ※ 한글 작성 예

#### [단행본의 경우]

- 저자명, 책명, 출판사, 출판연도, 인용페이지

ex) 김익수, 원색 한국 어류도감, 아카데미, 1993, pp.33-65

#### [논문지의 경우]

- 저자명, "논문제목", 논문지명, 권호, 페이지, 출판연월

ex) 이은웅, 김일중, "2상 8극형 HB형 리니어 펄스모터의 자속 분포와 정특성 해석", 대한전기학회 논문지, 제42권 9호, pp.9-18, 1993.9.

ex) 정연택 외 4인, "3상 전압형 PMW 컨버터의 특성개선에 관한 연구", 대한전기학회 하계학술대회 논문집(B), pp.830-832, 1993.7

**13** 초록 (Extended Abstract) 및 논문의 전체 구성은 다음과 같다.

① 제목 ② Abstract ③ 본문 ④ 참고문헌

# Guideline for Writing

## Matters attended to in application

- 1 ① High school students and university students (Undergraduate & Graduate) having Korean nationality and ② overseas Koreans who are high school students and university students and ③ foreign students attending universities in Korea are eligible to submit papers to the Humantech Paper Award. Visiting researchers who have prior obligations to another employer and part-time students are excluded.
- 2 Paper should be within for the 5 application fields for high school students, the 10 application fields for university students.
- 3 Applicants (Authors) should submit the extended abstract containing a purpose of research, method, results and reference. An abstract containing only simple idea or concept without detailed contents and specific results, it is not acceptable.
- 4 Paper should NOT be published at any journal including online prior to the submission of full paper.
- 5 For the fairness of the review, name, major, the school/university name, the school/university logo and teacher/professors' name of the author should NOT be included in the extended abstract and the full paper. Extended abstract and full paper submitted with any information above will be rejected.  
The file names for extended abstract and full paper should include only the title of paper.
- 6 Applicants (Authors) can submit their extended abstract and full paper only via the website of Humantech Paper Award. And the papers should be submitted within the period of submission.
- 7 Applicants (Authors) should write their extended abstract and full paper using an official template from the homepage. Otherwise, extended abstract and full paper will be rejected.
- 8 The first screening will be made with an extended abstract, the second, with a full paper and the third, with an oral presentation. The submitted abstracts will be screened and the writers of the selected will be required to submit a full paper.
- 9 Author can submit multiple extended abstract and full paper with one login ID. (two or more)
- 10 Author should be less than four people including the first author and co-authors. Advisor (including professors and Post Doc.) should be excluded from the author.
- 11 If there is an advisor, Only one advisor shall be allowed and an advisor shall be selected from the professors or teachers belonging to the author or co-author's school. In the case of high school students, a professor participating in the R&E program can be allowed as an advisor instead of a teacher. And, in this case, only one advisor shall be allowed.
- 12 The first author should NOT be changed after extended abstract submission deadline. Co-author should not be changed after full paper submission. The oral presentation should be done by the first author, NOT the co-author.
- 13 Prize money will be paid to only the first author. Prize money and taxes (Samsung Electronics will charge) are charged to the income of the first author.

## Guide for Writing Style

- 1 Extended abstract and full paper should be written in English or Korean, using the template.  
Extended Abstract should be written within **2 pages** and full papers should be written within **~12 pages**.  
(including the references)
- 2 You can submit your extended abstract and full paper only MS-Word document or PDF document.
- 3 Abstracts and Papers should be written in A4 sized paper (21cm×29.7cm) with margins of 3cm on the top, 2.5cm on the bottom, 1.5cm on the left and right, 2cm on the header and 1cm on the footer.
- 4 “27<sup>th</sup> Humantech Paper Award” should be written in the header. The header of first page is 12pt in bold, others are 9pt. The headers of even number pages should be left-justified and those of odd number pages should be right-justified. Page numbers should be written in the footer. The footer of even number pages should be left-justified and those of odd number pages should be right-justified.
- 5 Papers should be written in Times New Roman font for English, '바탕체' for Korean with the font size of 20pt in bold for the title, 10pt in bold for abstracts, 11pt in bold for the titles within text, 10pt for the text, 9pt in bold for the titles of figures and tables and 9pt for the references.
- 6 Titles do not exceed two lines, abstracts do not exceed 15 lines.
- 7 The main text page should be divided into two columns vertically with the margin of 7.04mm between the two columns. If you insert titles, tables, graphs, or formulas in the main text, please insert one blank line before and after them.
- 8 The numbering of contents in the main text should use the following format:  
chapter : 1. , 2. , 3. ~  
paragraph : 1.1. , 2.1. ~
- 9 List and number all bibliographical references at the end of the document. When referring to them in the text, type the corresponding reference numbers in square brackets.
- 10 The titles of tables, graphs and pictures should be started with a capital letter. Tables' titles should be written in the top of tables, pictures' titles should be written in the bottom of pictures.

**11** Only SI units should be used and abbreviations should be spelled out when they appear first in the text. If a non-standard abbreviation is used first, it should be clearly defined.

**12** References should be written to the following formats:

- ① Authors should be listed surname first, followed by a comma and initials of given names.
- ② Titles of articles cited in reference lists should be in upright, not italic text; the first word of the title is capitalized, the title written exactly as it appears in the work cited, ending with a full stop.
- ③ Book titles are italic with all main words capitalized. Journal titles are italic and abbreviated according to common usage.
- ④ Volume numbers are bold. The publisher and city of publication are required for books cited.
- ⑤ References to web-only journals should give authors, article title and journal name as above, followed by URL in full or DOI if known.
- ⑥ References to websites should give authors if known, title of cited page, URL in full and year of posting in parentheses.
- ⑦ The year of publication (posting) should be written in parentheses.

※ Examples

True, H. L. & Lindquist, S. L. A yeast prion provides a mechanism for genetic variation and phenotypic diversity. *Nature* **407**, 477–483 (2000)

Schluter, D. *The Ecology of Adaptive Radiation* (Oxford Univ. Press, 2000)

Plazzo, A. P. et al. Bioinformatic and mutational analysis of channelrhodopsin-2 cation conducting pathway. *J. Biol. Chem.* <http://dx.doi.org/10.1074/jbc.M111.326207> (2011)

**13** Extended Abstracts and Full Papers should be written according to the following order:  
① Title ② Abstract ③ Main text ④ References