제목

**(Abstract) 삼성휴먼테크논문대상의 초록 작성 양식입니다. 초록은 2개의 column으로 작성합니다. 분량은 참고문헌을 포함하여 2페이지 이내로 작성해야 합니다. 초록의 제목은 2줄을 넘지 않게 하고, Abstract는 15줄을 넘지 않게 합니다. 초록 및 논문은 영문과 국문 양식 중에 선택하여 작성하여야 합니다. 영문 서체는 Times New Roman, 국문 서체는 바탕체, 줄간격 1.0, 왼쪽 정렬로 하며, 글씨 크기는 제목 20pt(굵게), Abstract 10pt(굵게), 본문의 제목은 11pt(굵게), 내용은 10pt, 그림 및 도표 제목 9pt(굵게), 참고문헌은 9pt로 합니다. 심사의 공정성을 위해 초록과 논문에는 절대로 저자의 이름, 전공, 학교명, 학교 로고 혹은 지도교사/교수 이름을 기재할 수 없습니다. 심사결과에 영향을 줄 수 있는 정보를 추가할 수 없습니다. (예 : 참고문헌에 본인의 논문 링크 포함 불가)**

**1. 서론**

- 2페이지 초과 시 탈락 (참고문헌 등 모든 내용 포함)

- 영문과 국문 양식 중에 선택하여 작성

- 심사에 영향을 줄 수 있는 정보(저자의 full version 논문 링크 등)를 reference 등에 포함하면 탈락

- 익명 보장을 위해 문서내 개인정보 삭제 (\* 파일 – 정보 – 문제확인 – 문서검사 – 검사 - 문서 속성 및 개인정보 '모두 제거' - 저장/닫기)

삼성휴먼테크논문대상은 미래 과학한국을 이끌어갈 창의적이고 도전적인 젊은이들을 발굴하고 학교 내 연구 분위기 활성화와 기술을 중시하는 사회 분위기 조성을 위해 1994년에 제정되었습니다. 삼성휴먼테크논문대상 지원자는 국내외 고교, 대학(원) 재학 중인 한국인 및 국내 대학(원)에 재학 중인 외국인 학생에 한합니다. 논문은 논문접수 마감일 이전에 온라인을 포함하여 발표되지 않은 내용이어야 합니다. 삼성휴먼테크논문대상은 3단계로 평가가 진행됩니다. 1차는 초록심사, 2차는 논문심사, 3차는 발표심사가 진행됩니다. 각 분야의 전문가가 제출된 초록과 논문을 심사할 것입니다. 초록과 논문 작성은 목적, 범위, 결과, 중요성, 독창성에 대해 명확히 해야 합니다.

**2. 본문**

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 지정합니다.

머리글에는 “32nd Humantech Paper Awards”를 표기하되, 첫 페이지에는 12pt(굵게), 이후 페이지에는 9pt로 하되 짝수 페이지는 왼쪽 정렬, 홀수 페이지는 오른쪽 정렬로 합니다. 바닥글에는 페이지 번호를 표시하되, 짝수 페이지는 왼쪽, 홀수 페이지는 오른쪽에 표시합니다.

초록 및 논문의 제목은 2줄을 넘지 않게 하고, Abstract는 15줄을 넘지 않게 합니다.

초록 및 논문은 영문과 국문 양식 중에 하나를 선택하여 작성하여야 합니다. 영문 서체는 Times New Roman**,** 국문 서체는 바탕체, 줄간격 1.0으로 하며, 제목과 Abstract는 왼쪽 정렬, 본문 내용은 양쪽 정렬로 합니다. 글씨 크기는 제목 20pt(굵게), Abstract 10pt(굵게), 본문의 제목은 11pt(굵게), 내용은 10pt, 그림 및 도표 9pt(굵게), 참고문헌은 9pt로 합니다.

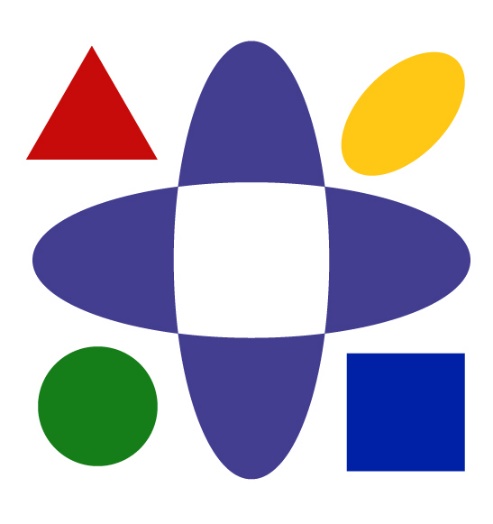
심사의 공정성을 위해 초록과 논문에는 절대로 저자의 이름, 전공, 학교명, 학교 로고 혹은 지도교사/교수 이름 등 저자를 유추할 수 있는 정보를 기재할 수 없습니다.

본문은 다단 편집(단수 2단, 간격 2글자)으로 하며, 본문 내의 제목, 표, 그림, 수식은 위, 아래로 각각 한 줄을 띄어 구분합니다.

본문 내용의 목차 표시는 다음과 같이 작성합니다. 장: 1. , 2. , 3. ~, 절: 1.1. , 2.1. ~.

본문 중에 참고문헌을 나타낼 때에는 인용 문장의 오른쪽에 [ ]를 표시하여 해당 번호를 나타냅니다.

본문 중 표의 제목은 표의 상단에, 그림의 제목은 그림의 하단에 표기하며, 왼쪽 정렬로 합니다.



**Fig. 1. 삼성휴먼테크논문대상 로고**

모든 단위는 SI 단위 사용을 원칙으로 합니다. 약어가 처음 나타나는 경우는 문자를 생략하지 않고 전부 써주어야 하고 만약 비표준 약어를 사용하는 경우에는 명확하게 정의되어야 합니다.

참고문헌은 다음과 같은 방법으로 작성합니다. 저자명은 성을 먼저 쓰고 콤마로 구분한 뒤 이름의 이니셜을 표기하며, 저자가 2인 이상일 경우, 1저자명만 작성 후 ‘et al.’로 표기합니다. Article의 Title은 Full Title을 정확하게 표기하며, 첫 자는 대문자로 씁니다. Journal 및 단행본의 제목은 이탤릭체로 표기하며, 모든 단어의 첫 자는 대문자로 씁니다. Journal Title의 경우, 일반적인 용례에 따라 약어로 표기할 수 있습니다. Vol.은 굵게(Bold)하며, 단행본의 경우 출판사명과 발행연도(posting 연도)를 괄호 안에 표기합니다. 본 템플릿의 참고문헌 작성 예를 참고하여 작성합니다.

**3. 결론**

초록 및 논문의 전체 구성은 ① 제목 ② Abstract ③ 본문 (서론/본론/결론) ④ 참고문헌으로 이루어져야 하며, 지정된 길이 및 형식 요구사항을 준수하지 않는 초록/논문은 심사에서 제외됩니다. 본 템플릿에는 삼성휴먼테크논문대상 규정에 맞춘 모든 작성 가이드가 포함되어 있습니다. 해당 양식을 사용하여 작성해 주시기 바랍니다.

**참고문헌**

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

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

[3] Seo, H. et al. Stacked Color Image Sensor using Wave length-SelectiveOrganic Photoconductive Films with Zinc-Oxide Thin FilmTransistors as a Signal Readout Circuit. Proc. SPIE 2010, 7536,753602. (2010)

[4] Engelberg, J. et al. Near-IR Wide Field-of-View Huygens Metalens forOutdoor Imaging Applications. arXiv: 1901.07331 (2019)

※ 참고문헌 예시

[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

Title

**(Abstract) This is a template of Extended Abstract for Humantech Paper Awards. The volume is only 2 pages with 2-column format. Titles do not exceed two lines and abstracts do not exceed 15 lines. Papers should be written in English or Korean. Papers should be written in Times New Roman font for English, '바탕체' for Korean. Papers should be written in Times New Roman font 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. To ensure fair judging, extended abstracts and papers must not include any information that could identify the author-such as, but not limited to, names, schools, majors, or advisors.**

**1. INTRODUCTION**

- Extended Abstract should be written within 2 pages (including the references) in English or Korean, using template.

- To remove identifying properties, please follow these steps before submitting your paper:

(\*Windows: File – Info - Check for issues - Inspect document – Inspect - Remove All – Close - Save

MAC: Protect Document tool - Remove personal information from this file on save)

Humantech Paper Awards was established in 1994 with the purpose of encouraging Korean students to do research in science and technology. High school students and university students (Undergraduate & Graduate) having Korean nationality and foreign student attending universities in Korea are eligible to submit papers to the Humantech Paper Awards. Paper should not be published any journal including online prior to full paper submission. Humantech Paper Awards has three stages of evaluation to select the awardees. The first stage will be done 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. Reviewers will be experts in each field. The objectives, scope, results, importance, and originality of the study should be described in the submitted abstracts.

**2. WRITING STYLE**

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.

“32nd Humantech Paper Awards” should be written in the header. The header of first page is 12pt (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.

The recommended volume is 2 pages with 2-column format. Titles do not exceed two lines and abstracts do not exceed 15 lines.

Papers should be written in English or Korean. 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.

To ensure fair judging, extended abstracts and papers must not include any information that could identify the author-such as, but not limited to, names, schools, majors, or advisors. Submissions with school logos or similar identifiers will be disqualified without notice.

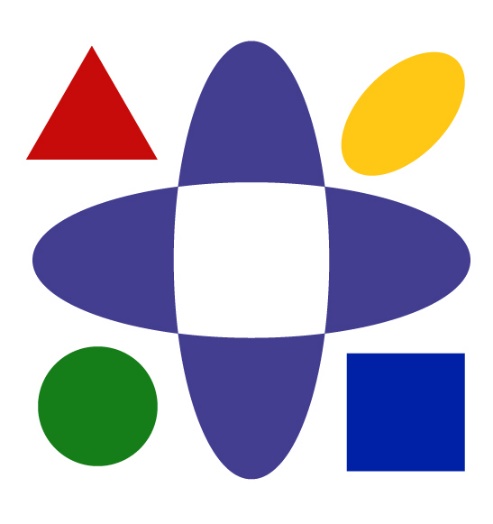
The main text page should be divided into two columns vertically with the margin of 7.04mm between the two columns. If you insert titles, tables, graphs, or formulas in the main text, please insert one blank line before and after them.

The numbering of contents in the main text should use the following format:

* Chapters: 1. , 2. , 3. ~
* Paragraphs: 1.1. , 2.1. ~.

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 [1].

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.



**Fig. 1. Humantech Logo**

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.

Authors should be listed surname first, followed by a comma and initials of given names. If there are two or more authors, write only the name of the author and mark it as "et al." Titles of cited articles should be written in full, with only the first word capitalized. Book titles are italic with all main words capitalized. Journal titles are italic and abbreviated according to common usage. Volume numbers are bold. The publisher and the year of publication are required for books cited. The year of publication (posting) should written in parentheses. Refer to the reference writing example of this template

**3. CONCLUSION**

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

All the submissions must follow the prescribed format and page limits. Submissions that do not comply with the inclusion criteria will be excluded. The guidance is embedded in the Word Template. Please use it when preparing your extended abstract and full paper.

**References**

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

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

[3] Seo, H. et al. Stacked Color Image Sensor using Wave length-SelectiveOrganic Photoconductive Films with Zinc-Oxide Thin FilmTransistors as a Signal Readout Circuit. Proc. SPIE 2010, 7536,753602. (2010)

[4] Engelberg, J. et al. Near-IR Wide Field-of-View Huygens Metalens forOutdoor Imaging Applications. arXiv: 1901.07331 (2019)