

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
 သိပ္ပံနှင့်နည်းပညာဝန်ကြီးဌာန
 အဆင့်မြင့်သိပ္ပံနှင့်နည်းပညာဦးစီးဌာန
 နည်းပညာတက္ကသိုလ် (ကျောက်ဆည်)
 www.kyauksetu.edu.mm

Executive Editor : ၀၉-၂၁၇၄၂၆၁
 Editorial Manager : ၀၉-၂၀၆၃၃၆၇
 ၀၉-၇၈၄၇၉၉၂၀၀
 E-mail : urjesetukse@gmail.com

စာအမှတ်၊ ၀၃၀ / URJESE/ ကဆ (၂၀၂၄)
 ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၁၄) ရက်

သို့

ပါမောက္ခချုပ်
 နည်းပညာတက္ကသိုလ်များ၊ ကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ်များ

အကြောင်းအရာ။ တက္ကသိုလ်အဆင့် အင်ဂျင်နီယာနှင့် သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာ သုတေသနဂျာနယ်
 “University Research Journal of Engineering, Science and Education, 2024”
 အတွက် စာတမ်းများပေးပို့တင်သွင်းနိုင်ရန် ဖိတ်ခေါ်ခြင်း။

အထက်အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့် ပတ်သက်၍ နည်းပညာတက္ကသိုလ်(ကျောက်ဆည်)၏ တက္ကသိုလ်အဆင့်အင်ဂျင်နီယာနှင့် သိပ္ပံပညာရပ်ဆိုင်ရာသုတေသနဂျာနယ် (URJESE, 2024) အား ဩဂုတ်လ၊ ၂၀၂၄ ခုနှစ်တွင် ထုတ်ဝေသွားမည် ဖြစ်ပါသဖြင့် စိတ်ပါဝင်စားသူ ဆရာ၊ ဆရာမများ၊ ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ၊ သုတေသနပညာရှင်များ၊ သုတေသနလုပ်ငန်းရှင်များနှင့် သုတေသနဌာနများ အနေဖြင့် စာတမ်းများပေးပို့နိုင်ရေးအတွက် ပူးတွဲပါ သုတေသနစာတမ်းရှင်များအားဖိတ်ခေါ်ခြင်း (Call for Paper)၊ သုတေသနစာတမ်းပုံစံ (Softcopy Paper Template)၊ စာတမ်းရေးသားသူ၏ ကတိဝန်ခံချက် (Copyright Agreement)အား ဌာနမှူး/ကျမ်းကြီးကြပ်သူ/ERC၏ အတည်ပြုထောက်ခံချက်နှင့် သုတေသန စာတမ်းများကို Hard copy၊ Soft copy တို့နှင့်အတူ urjesetukse@gmail.com သို့ပေးပို့တင်သွင်းနိုင်ပါ ကြောင်း လေးစားစွာဖြင့် ဖိတ်ခေါ်အပ်ပါသည်။

- ပူးတွဲ - (၁) Call for Paper
- (၂) Softcopy Paper Template
- (၃) Copyright Agreement
- (၄) ထောက်ခံချက်

ဒေါက်တာခင်မောင်ချင်း

ဥက္ကဋ္ဌ

သုတေသနဂျာနယ်ဖြစ်မြောက်ရေးလုပ်ငန်းဦးစီးကော်မတီ
 နည်းပညာတက္ကသိုလ်(ကျောက်ဆည်)

မိတ္တူကို

- ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ အဆင့်မြင့်သိပ္ပံနှင့်နည်းပညာဦးစီးဌာန၊ နေပြည်တော်
- ဒုတိယပါမောက္ခချုပ်၊ နည်းပညာတက္ကသိုလ်(ကျောက်ဆည်)
- URJESE အတွင်းရေးမှူးရုံးခန်း၊ နည်းပညာတက္ကသိုလ်(ကျောက်ဆည်)
- ဌာနမှူးများအားလုံး၊ နည်းပညာတက္ကသိုလ်(ကျောက်ဆည်)
- ရုံးလက်ခံ



“Head to Heart and Hand”

UNIVERSITY RESEARCH JOURNAL OF ENGINEERING, SCIENCE AND EDUCATION, 2024

ISSN: 2707- 0565



CALL FOR PAPERS

“URJESE is a multidisciplinary, doubled blind peer reviewed journal dedicated to Engineering, Science and Education.”

- 1.URJESE invites all prospective authors to publish research in the field of Engineering, Science and Education.
2. All research work must be original. After the initial review, if the plagiarism is detected by more than 30%, the manuscript will be rejected. However, authors are welcome to submit the revised manuscript as a new submission.
3. It will take about one month for reviewing process. After receiving the reviewers’ comment, the author must submit the revised manuscript to URJESE not later than one week.
4. The number of pages **must not exceed 5 pages** and manuscript must be formatted according to the paper template. Authors are requested to submit their manuscript electronically to the URJESE journal email according to their field as follow;
5. The authors have requested the manuscript (in both docx and pdf format) that must be formatted according to the paper template and all papers must be submitted only to urjesetukse@gmail.com.

RESEARCH AREAS

Engineering

- Civil Engineering
- Electronic and Electrical Power Engineering
- Information and Communication Technology
- Mechanical and Mechatronic Engineering
- Metallurgical Engineering and Materials Science
- Nuclear Technology

Science

- Biotechnology
- Engineering Mathematics
- Engineering Physics
- Engineering Chemistry
- Geology

Education

- Engineering Education
- Myanmar Language Learning and Teaching
- English Language Learning and Teaching

URJESE COMMITTEES

1. Organization Committee
2. Information & Registration Committee
3. Editorial Committee
4. Ethical Research Committee
5. Budget Committee
6. Publication Committee

IMPORTANT DATES

Start Date of Full Paper Submission to: urjesetukse@gmail.com
18 April, 2024

Full Paper Submission Deadline:
30 June, 2024

Notification of Paper Acceptance:
31 July, 2024

Fees Payment: **10 August, 2024**

Journal Publication: **August, 2024**

REGISTRATION FEES: 35000 KYATS

Payment can be payable to:
Kpay Name; DAW THIN THIN NWET
Kpay No. 09 2063367

EDITORIAL BOARDS

EXECUTIVE EDITOR
PROF. Dr. Khin Maung Chin
Pro-Rector

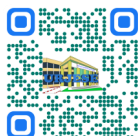
EDITORIAL MANAGER
PROF. Dr. Thin Thin Nwet
Pro-Rector

EDITORS

PROF. Dr. Kyaw Moe Aung
 PROF. Dr. Aye Mya Win
 PROF. Dr. Su Hlaing Myint
 PROF. Dr. Thandar Nwe
 PROF. Dr. Khaing Myat Mon
 PROF. Dr. Cho Cho Thein
 PROF. Dr. Khaing Nwe Soe
 PROF. Dr. Ni Ni Aung
 PROF. U Aung Kyaw Myint
 ASSOC.PROF. U Khaing Kyaw Tun
 ASSOC.PROF. Daw Myo Myo Zin
 ASSOC.PROF. Daw Myint Than Nwet
 ASSOC.PROF. Daw Thwe Thwe Oo
 ASSOC.PROF. Daw Zar Zar Win
 LECTURER . Daw Ei Ei Khin

Contact: Editorial Office, Main Building 2, Technological University (Kyaukse), Kyaukse Township Mandalay, Myanmar, Tel: 09-2063367, 09-784799200, urjesetukse@gmail.com, www.kyauksetu.edu.mm

Please download softcopy paper template from QR Code and www.kyauksetu.edu.mm, all papers submit only to urjesetukse@gmail.com



**TECHNOLOGICAL UNIVERSITY (KYAUKSE)
UNIVERSITY RESEARCH JOURNAL OF ENGINEERING,
SCIENCE AND EDUCATION
PAPER TEMPLATE FORMAT**

(14pt, Times New Roman, Uppercase, Bold, Centered)

Aye Aye¹

¹Department of Electronics
Technological University (Kyaukse)
¹ayeaye@kyauksetu.edu.mm

Aung Aung²

²Department of Electronics
Technological University (Mandalay)
²aung@second.com

Mg Mg³

³Department of Electronics
Technological University (Thanlyin)
³khinkhin@third.com

(Initial of Author Name must not include Ma, Daw, U, Dr, Mr., Mrs., 11pt. Dept, Institution and Email address are 9pt Times New Roman, Regular Font, all are Initial letters capitalized and center)

Abstract - An abstract should contain all information necessary for the reader to determine:(1) What the objectives of the study were;(2) how the study was done;(3) what results were obtained;(4) the significance of the results. The typical length of an abstract is 150-200 words. Mention the abstract for the article. An abstract is a brief summary of a research article, any in depth analysis of a particular and is often used to help the reader quickly ascertain the paper's purpose. (10pt, Times New Roman, line spacing 1)

Keywords - Keywords are your own designated keyword which can be used for easy location of the manuscript using any search engines. It includes at least 5 keywords or phrases in alphabetical order separated by comma.

I. INTRODUCTION

This document is template. We ask that authors follow some simple guidelines. In essence, we ask you to make your paper look exactly like this document. The easiest way to do this is simply to download the template, and replace(copy-paste) the content with your own material.

II. PAGELAYOUT

An easy way to comply with the journal paper formatting requirements is to use this document as a template and simply type your text into it.

Page Layout

The margins must be set as follows:

- Top = 0.5 in
- Bottom = 0.5 in
- Left = 0.7 in
- Right = 0.5 in

Your paper must be A4 size and in two column formats with a space of 0.3 in between columns.

III. PAGE STYLE

All paragraphs must be indented. All paragraphs must be justified, i.e. both left-justified and right-justified.

A. Text Font of Entire Document

The entire document should be in Times New Roman font. Type 3 fonts must not be used. Other font types may be used if needed for special purposes.

B. Title and Author Details

Title must be in 14 pt Times New Roman font. Author name must be in 11 pt Regular font. Author affiliation must be in 9 pt. Email address must be in 9 pt and Regular font.

Recommended font sizes are shown in Table 1.

Table 1. Table Heading above the Table

Font Size	Appearance (in Times New Roman)		
	Regular	Bold	Italic
8	Table caption, Figure caption, Reference item		Reference item (partial)
9	author Dept, Institution author Email address	Keywords	Keywords Heading (also in bold)
10	level-1 heading (in Small Caps), paragraph	Abstract body	Abstract heading (also in Bold) level-2 heading, level-3 heading,
11	author name		
14	title		

All title and author details must be in single-column format and must be centered. Every word in a title must be capitalized. Email address is compulsory for the corresponding author.

C. Section Headings

No more than 3 levels of headings should be used. All headings must be in 10pt font. Every word in a heading must be capitalized except for short minor words as listed in Section III-B.

Level-1 Heading: A level-1 heading must be in Small Caps, centered and numbered using uppercase Roman numerals. For example, see heading "III. Page Style" of this document. The two level-1 headings which must not be numbered are "Acknowledgement" and "References".

Level-2 Heading: A level-2 heading must be in Italic, left-justified and numbered using an uppercase alphabetic letter followed by a period. For example, see heading “C. Section Headings” above.

Level-3 Heading: A level-3 heading must be indented, in Italic and numbered with an Arabic numeral followed by a right parenthesis. The level-3 heading must end with a colon. The body of the level-3 section immediately follows the level-3 heading in the same paragraph. For example, this paragraph begins with a level-3 heading.

D. Figures and Tables

Figures and tables must be centered in the column. Large figures and tables may span across both columns. Any table or figure that takes up more than 1 column width must be positioned either at the top or at the bottom of the page.



Figure 1. Figure Headings below the Figure

E. Figure Captions

Figures must be numbered using Arabic numerals (0,1,2,3,). Figure captions must be in 8 pt Regular font. Captions of a single line must be centered whereas multi-line captions must be justified. Captions with figure numbers must be placed after their associated figures

F. Table Captions

Tables must be numbered using uppercase Arabic numerals (0, 1,2, 3,.....). Table captions must be centred and in 8 pt Regular font with initial letters capitalized. Every word in a table caption must be capitalized except for short minor words as listed in Section III-B. Captions with table numbers must be placed before their associated tables, as shown in Table 1.

G. Page Numbers, Headers and Footers

Page numbers, headers and footers must not be used.

H. Links and Bookmarks

All hypertext links and section bookmarks will be removed from papers during the processing of papers for publication. If you need to refer to an Internet Email address or URL in your paper, you must type out the address or URL fully in Regular font.

IV. CONCLUSIONS

Although a conclusion may review the main points of the paper, do not replicate the abstract as the conclusion. A conclusion might elaborate on the important of the work or suggest applications and extensions.

V. ACKNOWLEDGEMENT

There are expressed our thanks to the experts who have contributed towards development of this research.

VI. REFERENCES

The heading of the References section must not be numbered. All reference items must be in 8 pt font. Please use Regular and Italic styles to distinguish different fields as shown in the References section. Number the reference items consecutively in square brackets (e.g. [1]).

- [1] Bowman, M., Debray, S. K., and Peterson, L. L. 1993. *Reasoning about naming systems*
- [2] Ding, W. and Marchionini, G. 1997 *A Study on Video Browsing Strategies*. Technical Report. University of Maryland at College Park
- [3] Fröhlich, B. and Plate, J. 2000. *The cubic mouse: a new device for three-dimensional input*. In Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems
- [4] Tavel, P. 2007 *Modeling and Simulation Design*. AK Peters Ltd.
- [5] Sannella, M. J. 1994 *Constraint Satisfaction and Debugging for Interactive User Interfaces*. Doctoral Thesis. UMI Order Number: UMI Order No. GAX95-09398., University of Washington
- [6] Forman, G. 2003. *An extensive empirical study of feature selection metrics for text classification*. J. Mach. Learn. Res. 3 (Mar. 2003), 1289-1305
- [7] Brown, L. D., Hua, H., and Gao, C. 2003. *A widget framework for augmented interaction in SCAPE*
- [8] Y.T. Yu, M.F. Lau, 2005. *A comparison of MC/DC, MUMCUT and several other coverage criteria for logical decisions*, Journal of Systems and Software
- [9] Spector, A. Z. 1989. *Achieving application requirements*. In Distributed Systems, S. Mullende

URJESSE သုတေသနဂျာနယ်အတွက်

မြန်မာစာဘာသာရပ် သုတေသနစာတမ်း နမူနာပုံစံ

စာတမ်းရှင်^၁, စာတမ်းရှင်^၂, စာတမ်းရှင်^၃

မြန်မာစာရွာ^၁, နည်းပညာတက္ကသိုလ် (ကျောက်ဆည်)^၁

မြန်မာစာရွာ^၂, နည်းပညာတက္ကသိုလ် (ကျောက်ဆည်)^၂

မြန်မာစာရွာ^၃, နည်းပညာတက္ကသိုလ် (ကျောက်ဆည်)^၃

first@gmail.com¹, second@gmail.com², third@gmail.com³

စာတမ်းအကျဉ်း

စာတမ်းအကျဉ်းသည် သုတေသနစာတမ်း၏ အကျဉ်းချုပ်ဖြစ်ပြီး သုတေသန၏ ရည်ရွယ်ချက်၊ လေ့လာတွေ့ရှိချက်၊ အကျိုးရလဒ်များနှင့် သုံးသပ်တင်ပြမှုများ ပါဝင်ရပါမည်။ စာတမ်း၏ စာမျက်နှာအရေအတွက်သည် စာမျက်နှာ (၅)မျက်နှာမှ (၇)မျက်နှာအတွင်း ရှိရမည်ဖြစ်ပါသည်။ နည်းပညာတက္ကသိုလ်(ကျောက်ဆည်)၏ URJESSE, 2024 ဂျာနယ်၊ သုတေသန စာတမ်း အတွက် နမူနာပုံစံ ဖြစ်ပါသည်။

သော့ချက်ဝေါဟာရ - ဝေါဟာရ စကားလုံး အနည်းဆုံး ၄ လုံးပါဝင်ရပါမည်။

၁။ နိဒါန်း

ဤစာတမ်းသည် URJESSE, 2024 ၏ နမူနာပုံစံဖြစ်ပြီး စာတမ်းရှင်များ၏ သုတေသနစာတမ်းများ တင်သွင်းနိုင်ပါသည်။ ဤပုံစံတွင် ဖော်ပြထားသော လမ်းညွှန်ချက်များ အတိုင်း ရေးသားပြုစု ပေးပို့နိုင်ပါသည်။

၂။ စာမျက်နှာ သတ်မှတ်ပုံစံ

စာရွက်ဆိုဒ်သည် A4 size ဖြစ်ပြီး ကော်လံ (၂)ခု၊ အကွာအဝေး ၀.၃ လက်မ ရှိရပါမည်။ စာရွက် Margin အတိုင်းအတာများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ရှိရပါမည်။

အပေါ် - ၀.၅ လက်မ

အောက် - ၀.၅ လက်မ

ဘယ် - ၀.၇ လက်မ

ညာ - ၀.၅ လက်မ

၃။ စာပိုဒ်နှင့် စာရေးသားမှု ပုံစံ

စာပိုဒ်အားလုံးတွင် စာကြောင်းများ Justified ညှိပေးရပါမည်။ စကားလုံး အစိတ်အကျအား ပုံမှန် (သို့) ၀.၃ အထိ အများဆုံး ညှိနိုင်ပါသည်။

၃.၁။ စာလုံး Size

စာတမ်းတစ်ခုလုံးသည် Pyidaungsu Font ဖြစ်ရပါမည်။ စာလုံး Size သတ်မှတ်ချက်ကို ဇယား(၁)တွင် ကြည့်နိုင်ပါသည်။

၃.၂။ ခေါင်းစဉ်နှင့် အကြောင်းအရာများ

စာတမ်း၏ ခေါင်းစဉ်နှင့် သုတေသန အကြောင်းအရာများ တင်ပြရာတွင် အသုံးပြုရမည့် Font Size သတ်မှတ်ချက်ကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား(၁)

စာတမ်းအတွက် FONT SIZE

Font Size	Appearance (Pyidaungsu)		
	Regular	Bold	Italic
၉	စာရေးသူ၏ ဌာန တက္ကသိုလ်၊ အီးမေးလ်လိပ်စာ၊ ဇယားအတွင်းပါ အကြောင်းအရာ များ၊ ပုံအညွှန်းများ၊	စာတမ်းအကျဉ်း အကြောင်းအရာများ၊ သော့ချက် ဝေါဟာရများ၊	
၁၀	ကျမ်းကိုးစာရင်း၊ စာပိုဒ်အားလုံး၊	စာတမ်းအကျဉ်း ခေါင်းစဉ်၊ ကျမ်းကိုးစာရင်း ခေါင်းစဉ်၊ Level-1 heading Level-2 heading Level-3 heading	ကျမ်းကိုး ပါ စာအုပ် အမည် (Also in Bold)
၁၁	စာရေးသူအမည်၊		
၁၄		ခေါင်းစဉ်	

၃။ ဇယားနှင့် ပုံများ

ဇယားနှင့် ပုံများသည် Centered Alignment ဖြစ်ရပါမည်။ ကော်လံ တစ်ခုထက်ကျော်လွန်သော ဇယား (သို့) ပုံဖြစ်ပါက စာမျက်နှာ၏ ထိပ် (သို့) အောက်ဘက် နေရာတွင်သာ ထားရှိရပါမည်။



ပုံ(၁) နည်းပညာတက္ကသိုလ်(ကျောက်ဆည်)

၄။ နိဂုံး

နိဂုံးတွင် အကြောင်းအရာများကို စာကိုယ်တွင် သတ်မှတ်ထားသည့် ပုံစံအတိုင်း ဖြစ်ရပါမည်။ ကျမ်းကိုး စာရင်းခေါင်းစဉ်သည် အလယ်တွင် ရှိရပါမည်။

ကျမ်းကိုးစာရင်း

- ခင်မင်၊ မောင် (ဓနုဖြူ)။ (၂၀၁၁)။ **ရေးဟန်ပညာနိဒါန်း**၊ ရန်ကုန်မြို့။ စိတ်ကူးချိုချိုစာပေ။
- ငွေတာရီ။(၂၀၁၅)။ **ကဗျာပေါင်းချုပ်**၊ ရန်ကုန်မြို့။ စိတ်ကူးချိုချိုစာပေ။
- စာရေးသူအမည်၊ (ခုနှစ်)။ **စာအုပ်အမည်**။ စာအုပ်တိုက်။



COPYRIGHT AGREEMENT

This document must be filled readable and signed manually by all authors and submit scan copy.

CONTACT DETAILS OF PRESENTING AUTHOR

- (1) PAPER TITLE:.....
- (2)FIELD & SUBJECT:.....
- (3)NAME OF THE AUTHORS :.....
- (FIRST AUTHOR, SECOND AUTHOR,.....
- THIRD AUTHOR).....
- (4)DESIGNATION :.....
- (5)DEPARTMENT:.....
- (6)ORGANIZATION/INSTITUTE:.....
- (7)ADDRESS:.....
- (8)PHONE:..... FAX.....
- (9)E.MAIL:.....

I/our hereby warrant that:-

The submission paper is my/our original work, has not been previously published either in printed or electronic form (including World Wide Web home pages, discussion groups and other electronic bulletin boards) and is not under consideration for publication elsewhere.

Author’s signature(s) (compulsory for all authors)

Sr. No	Name of Author (in sequence)	Signature
	(First Author)	
	(Second Author)	
	(Third Author)	

Date:.....

ဌာနမှူး/ကျမ်းကြီးကြပ်သူ/ERC

အတည်ပြုထောက်ခံချက်



ရက်စွဲ၊

..... တက္ကသိုလ်၊ ဌာနမှ ဒေါက်တာ/
ဦး/ ဒေါ်၊ ရာထူး ၏ “.....
.....” ခေါင်းစဉ်ဖြင့် ရေးသားထားသော
သုတေသနစာတမ်းအား ဌာနမှူး/ကျမ်းကြီးကြပ်သူ/ERC မှ စိစစ်အတည်ပြုပြီးဖြစ်၍ စာတမ်းတင်သွင်းခွင့်
ပြုပါကြောင်း ထောက်ခံအပ်ပါသည်။

လက်မှတ်

ဌာနမှူး/ကျမ်းကြီးကြပ်သူ/ERC၏ အမည်

ရာထူး

ဌာန

တက္ကသိုလ်/အဖွဲ့အစည်း