

PREPARATION OF PAPERS FOR CPEE

(FONT: TIMES NEW ROMAN, TYPE SIZE: 14, UPPERCASE LETTERS, BOLD, INTERVAL BEFORE AND AFTER: 12 PT, STYLE TITLE)

First and last names of authors

(font: Times New Roman, type size 12, line spacing: 1,1; style Closing)

Affiliation (font: Times New Roman, type size 10, line spacing: 1.1; style Affiliation)

E-mail (Times New Roman, type size 10, line spacing 1.1; interval after: 6 pt, style Affiliation)

© Last and first names of authors, 20\_\_

**Abstract:** These instructions give you guidelines for preparing papers for *CPEE* scientific journal that you can find in such valuable databases as Index Copernicus and Ulrich’s Web. The abstract of a submitted paper should reflect the structure of the paper and include an introduction, a purpose, objectives, the description of methods, results, and a conclusion. It should also briefly present the essence of the work and its novelty. The abstract should have the structure specified above in compliance with SCOPUS requirements and consist of about 600-700 symbols. Your article should consist of even number of pages (at least 4 pages).

**Key words:** should reflect the content of the work, be specific to an industry pertaining to the presented work, and comprise no more than five semantic concepts.

1. Introduction (Style Header1)

The article should include a short review of sources pertaining to the topic, purpose and objectives of the research, the description of methods, analysis of obtained results, and a conclusion. The paper has to show novelty of the work.

Section headings – font: Times New Roman, type size 10, the interval before the line: 6 pt. (Style Header1). The introduction should be concise and clear; a connection with previous works may be shown.

2. Text formatting

The paper is submitted to *cpee\_journal@yahoo.com*. The text is typed in a text editor, Microsoft Word 2000 or Word 2003. The paper is prepared using A4 page format (210 × 297 mm). Margins: left 18 mm, right 25 mm, upper 20 mm, bottom 27 mm. The text is written in two-column format, the space between the columns is of 5 mm. The indentation is set at 6 mm. Font: Times New Roman, type size 10, spacing 1.1 (Style Normal). All pages must be numbered; the first page is the page with the paper title. Figures and tables are inserted in the text and, additionally, submitted as separate files. *Please make sure that the columns on the last page are of the same length!!!*

3. Equations

Equations are written using the format of *Equation 2–4*, they are placed in the center of a line and numbered using parentheses located on the right side of the line. The equation editor MS Word is defined as follows:

normal – 11 pt, index – 7 pt, small index – 5 pt, symbol – 12 pt, small symbol – 11 pt. Equations are formatted using the *Equation* style. The interval before the equation is of 6 pt, the interval after the equation is of 3 pt. Please use TAB-key to identify the position of the formula and its number in a line.

Styles used: variable – italic, vector – italic with upper arrow, matrix – bold. Such styles do not put any limitations on usage of non-Latin symbols – they may be either italic or straight because the distinguishing feature of a vector is a presence of an upper arrow while the distinguishing feature of a matrix is its bold appearance.

The following equation (1) is given as an example:

$$\begin{cases} \mathbf{\overset{\uparrow}{x}}^{(k+1)} = \mathbf{F}\mathbf{\overset{\uparrow}{x}}^{(k)} + \mathbf{G}\mathbf{\overset{\uparrow}{v}}^{(k)} + \mathbf{\overset{\uparrow}{\Phi}}(\mathbf{\overset{\uparrow}{x}}^{(k)}, \mathbf{\overset{\uparrow}{v}}^{(k)}) \\ \mathbf{\overset{\uparrow}{y}}^{(k+1)} = \mathbf{C}\mathbf{\overset{\uparrow}{x}}^{(k+1)} + \mathbf{D}\mathbf{\overset{\uparrow}{v}}^{(k+1)}, \end{cases} \quad (1)$$

where  $\mathbf{\overset{\uparrow}{v}}$  – the vector of input data;  $\mathbf{\overset{\uparrow}{y}}$  – the vector of output data;  $\mathbf{\overset{\uparrow}{x}}$  – the vector of the variables that describe the state of an object;  $\mathbf{F}$ ,  $\mathbf{G}$ ,  $\mathbf{C}$ ,  $\mathbf{D}$  – the matrices of macromodel coefficients;  $\mathbf{\overset{\uparrow}{\Phi}}$  – an unlinear vector-function;  $k$  – the number of an iteration step (style *EquationComment*).

4. Tables

Tables are inserted in the text and also submitted as *separate files* in the format *MS Excel* or *MS Word*. The body type size of a table – 8, the title type size – 10 (style *TableBody*). The title is placed at the center of the table in bold (style *TableName*); the number of the table (if there is more than one table) is placed on the right of the table in italics (style *TableNumber*). The interval before the word *Table* is of 6 pt, the interval after the title is of 6 pt. There is one empty line after the table.

Table 1

The title of a table

Month	Object	Model	Month	Object	Model
January	11855	10349	July	9017	8604
February	9536	9822	August	8789	8793
March	9941	9372	September	8938	9219
April	9100	9007	October	10494	9951
May	8196	8743	November	10625	11082
June	8437	8600	December	12864	12739

## 5. Figures

Pictures, graphics, and photographs are inserted in the text and, additionally, submitted as separate *graphic* files in the form of *separate* objects that may be corrected or changed; their dimensions have to meet the page requirements (style *Figure*). The figures are signed and numbered (if there is more than one figure) beneath; the captions are centered and typed using size 9, in italics (style *FigureName*). Photos and photocopies must be legible and clear and suitable for copying. All images must be bitmap and saved in \*.tiff or \*.jpeg format with a resolution of at least 300 dpi. The interval before the figure is of 6 pt, the interval after the figure is zero. The interval before and after the figure caption is of 6 pt.

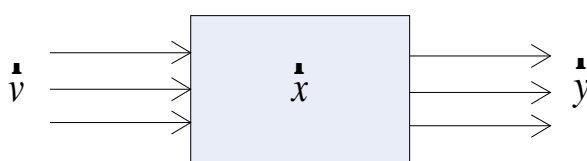


Fig. 1. The description of a macromodel object.

## 6. Conclusion

The main results of the work are outlined; their importance is emphasized, and the examples of their possible application are described.

## 7. References

References are numbered in the order in which sources are cited or mentioned in the text, in square brackets.

First and last names of authors and titles of journals in languages that do not use Latin alphabet (e. g. Ukrainian) are typed using Latin letters, font: Times New Roman, type size 10, line spacing 1.1 (style *References*).

The references to articles published in magazines, collections, and conference proceedings may have the following structure: authors' names (transliteration if necessary), the title of the paper in English, the name of the source (transliteration if necessary), publishing data, and the indication of the language the article is written in (in parentheses) if it is different from English. The transliteration of Ukrainian sources should be done in compliance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of January 27, 2010, No. 55 "On Latin transliteration rules of the Ukrainian alphabet" (<http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/55-2010-%D0%BF/conv?test=XX7MfyrCSgkyf1rIZiyjpdAxHI4qE%80msh8Ie6>).

Please use IEEE bibliographic style.

An example of references' structure is given below.

## References

- [books]
- [1] Y. Lepikh, et al., *The Design of New Generation Microelectronic Sensors for Intelligent Systems*. Odesa, Ukraine: Astroprint, 2010. (Ukrainian)
  - [2] A. Oustaloup, *Fractional Derivation*, 2<sup>nd</sup> ed. Paris, France: Hermès, 1995. (French)
  - [3] Y. Crutzen, G. Molinari, and G. Rabinacci, *Industrial Application of Electromagnetic Codes*, vol. 1. Dordrecht, Germany: Kluwer, 1990.
  - [4] A. Krawczyk and J. Tegopoulos, *Numerical Modeling of Eddy Currents*. Oxford, UK: Clarendon, 1995.
  - [5] M. Kuczmann, A. Ivánci, *The Finite Element Method in Magnetics*. Budapest, Hungary: Akadémiai Kiadó, 2008.
  - [6] J. Turowski, *Technical Electrodynamics*. – Warsaw, Poland: WNT, 1993. (Polish)
  - [7] P. M. Morse and H. Feshbach, *Methods of theoretical physics*. New York, USA: McGraw Hill, 1953.
  - [8] C. Brusaw, C. Aired, and W. Oliu, *Handbook of technical writing*, 3<sup>rd</sup> ed. New York, USA: St. Martin's Press, 1987.
  - [9] M. M. Botvinnik, *Computers in chess: Solving inexact search problems*. Translated by A. Brown, Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1984.
- [anthology, encyclopedia]
- [10] *Analysis and Synthesis of Electromagnetic Fields* Warsaw, Poland: Polish Academy of Sciences, 1990. (Polish)
  - [11] V. Moroz, Y. Marushchak, and O. Turych, "A New Algorithm of Extremal Control". In *Problems of automatic electric drives. Theory and Application*, pp. 419–120, Kremenchuk, Ukraine: Kremenchuk National University, 2012. (Ukrainian)
  - [12] A. Druzhynin, E. Lavitska, I. Maryamova, and Y. Khoverko, "Laser recrystallized SOI layers for sensor applications at cryogenic temperatures". In F. Balestra et al., eds. *Progress in SOI structures and Devices Operating at Extreme Conditions*, pp. 233–237, Netherlands: Kluwer Acad. Publishers, 2002.
  - [13] G. J. Broadhead, "Style in technical and scientific writing". In M. G. Moran and D. Joumet, eds. *Research in technical communication. A bibliographic sourcebook*, pp. 379–401. Westport, CT, USA: Greenwood Press, 1985.
  - [14] A. D. Pearson, J. B. MacChesney, and W. G. French, "Fiber optics", in *Encyclopedia of Semiconductor Technology*, M. Grayson, Ed., New York: John Wiley & Sons, 1984.
  - [15] "Sonar," *Encyclopaedia Britannica*, 1984 ed.
- [journals and newspapers]
- [16] J. Dochviri, I. Dochviri, and N. Beradze, "Dynamics of Control Systems of Thyristor Electric Drives with

## The title of a paper

- an Electric Motor Excitation Control”, *Tekhnichna Elektrodynamika*, no. 6, pp. 30–35, Kyiv, Ukraine: Institute of Electrodynamics of Ukraine, 2005.
- [17] T. Chayavanich, et al., “Voltage and Frequency Dependent Model for PV Module Dynamic Impedance”, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, vol. 86, no. 2, pp. 243–251, Amsterdam, Netherlands: Elsevier, 2005.
- [18] N. Siakavellas, “Two Simple Models for Analytical Calculation of Eddy Currents in Thin Conducting Plates”, *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 33, no. 3, pp. 2245–2257, 1997.
- [19] S. K. Kenue and J. F. Greenleaf, “Limited angle multifrequency diffraction tomography”, *IEEE Trans. Sonics Ultrason.*, vol. SU-29, no. 6, pp. 213–217, July 1982.
- [20] “Technology threatens to shatter the world of college textbooks”, *The Wall Street Journal*, vol. 91, pp. A1, A8, June 1, 1993.
- [conference proceedings]
- [21] J. Quintana, “Identification of the Fractional Impedance of Ultracapacitors”, in *Proc. 2nd IFAC Workshop on Fractional Differentiation and its Applications*, pp. 127–136, Porto, Portugal, 2006.
- [22] D. Dosyn, R. Darevych, V. Lytvyn, and U. Dalyk, “New Knowledge Evaluation using Message Model of NLT document”, in *Proc. International Conference on Computer Science and Information Technologies*, pp. 118–119, Lviv, Ukraine, 2006.
- [23] O. Naumova, V. Popov, A. Aseyev, Yu. Ivanov, and A. Archakov, “Silicon-on-insulator nanowire transistor for medical biosensors”, in *Proc. EuroSOI International conference*, pp. 69–70, Goteborg, Sweden, 2009.
- [24] R. Finkel, R. Taylor, R. Bolles, R. Paul, and J. Feldman, “An overview of AL, programming system for automation”, in *Proc. Fourth Int. Joint Conf Artif. Intell.*, pp. 758–765, Sept. 3–7, 1975.
- [patent]
- [25] L. O. Norman, U. S. Patent 4 379 752, 1983. [Title of patent may be included.]
- [26] A. Druzhynin, I. Ostrovskiy, S. Nichkalo, and Yu. Khoverko, *A method of producing arrays of silicon nanocrystals*, Ukraine Patent № 63926, 2011. (Ukrainian)
- [27] A. D. Blumlein, *Improvements in or relating to high frequency electrical conductors or radiators*. Great Britain Patent: GB515684 (A), issue date December 12, 1939.
- [internet sources]
- [28] H. McDevitt, “Load Sharing with DNS”, <http://ntrg.cs.tcd.ie/undergrad/4ba2.01/group8/DNS.html>
- [29] “Round Robin DNS Load Balancing”, [http://content.websitegear.com/article/load\\_balance\\_dns.htm](http://content.websitegear.com/article/load_balance_dns.htm)
- [30] Fuminao Okumura and Hajime Takagi, “Maglev guideway on the yamanashi test line”, <http://www.rtri.or.jp/rd/maglev2/okumura.html>, October 24, 1998.
- [31] “AT&T Supplies First CDMA Cellular System in Indonesia,” <http://www.att.com/press/1095/951011.nsa.html>, Feb 5, 1996.

### THE TITLE OF THE PAPER 12PT

(interval before: 12 pt, style *Abstract\_Title*)

First and last names of authors: 10 pt  
(interval before and after: 6 pt and 9 pt,  
style *Abstract\_Avtor*)

The given article sets up guidelines for preparing papers for “Computational Problems of Electrical Engineering” (CPEE). The abstract is typed using type size 9 (style *Abstract\_Text*) and translated into Ukrainian. If the autor does not master Ukrainian, the translation will be done by the editorial board.



**First and last names.** It is necessary to provide the last name, first name and middle name/patronymic of every author, his/her short biographic data – please provide colour pictures of authors with the frame size of 3×4 cm, the information regarding acquired education, their affiliation and the area of scientific interest.

## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДЛЯ ПОДАВАННЯ ДО ДРУКУ В ЖУРНАЛ СРЕЕ

(ШРИФТ TIMES NEW ROMAN, КЕГЛЬ 14, ВЕЛИКИМИ ЛІТЕРАМИ, Н/Ж, ВІДБИВКА ЗВЕРХУ ТА ЗНИЗУ 12 ПТ,  
СТИЛЬ TITLE/НАЗВА)

### Імена та прізвища авторів

(шрифт Times New Roman, кегль 12, інтервал 1,1; стиль Closing/Автори)

Місце праці (Times New Roman, кегль 10, інтервал 1,1; стиль Місце праці)

Адреса електронної пошти (шрифт Times New Roman, відбивка знизу 6 пт,  
кегль 10, інтервал 1,1; стиль Місце праці)

© Прізвище та імена авторів, 20\_\_

**Анотація:** У поданому зразку наведено правила оформлення статті для подання до друку в журнал СРЕЕ, що входить до складу таких наукометричних баз, як Index Copernicus та Ulrich's Web. Анотація поданої статті повинна відображати структуру статті, і містити вступ, мету, задачі, методи, результати, висновок. Також вона повинна коротко розкривати суть роботи та її новизну. Анотація повинна мати вказану структуру згідно з вимогами SCOPUS та містити як мінімум 600–700 символів. Стаття повинна мати пару кількість сторінок, не менше ніж чотири.

**Ключові слова:** повинні відображати зміст всієї роботи і бути характерними для тієї галузі, в якій представлено роботу, не більше ніж п'ять змістових понять.

#### 1. Вступ (Стиль Header1/Заголовок1)

Стаття повинна містити короткий огляд літератури з відповідної тематики, постановку проблеми, короткий виклад того, що запропоновано зробити, як зроблено, висновки, а також чіткий виклад внеску автора (новизна порівняно з наявними підходами).

Підзаголовки розділів Times New Roman, кегль 10 з відбивкою зверху 6 пт. (Стиль *Header1/Заголовок1*). Вступ повинен бути стислим і зрозумілим, у ньому може бути вказано зв'язок з попередніми роботами.

#### 2. Форматування тексту

Рукопис подається на електронну адресу *sree\_journal@yahoo.com*. Тексти статей набирають у текстовому редакторі Microsoft Word 2000 або Word 2003. Друк на форматі А4 (210 × 297 мм). Відступи: ліворуч 18 мм, праворуч 25 мм, зверху 20 мм, знизу 27 мм. Текст статті подається у двоколонковому форматі, відступ між колонками 5 мм. Відступ першого рядка 6 мм. Шрифт – Times New Roman, кегль 10, інтервал 1,1 (Стиль *Normal/Звичайний*). Усі сторінки повинні бути пронумеровані, починаючи з титульної. Рисунки і таблиці подають у тексті, а також окремими файлами. *Будь ласка, подбайте про те, щоб довжини колонок на останній сторінці були однаковими!!!*

#### 3. Формули

Подають у форматі *Equation 2–4*, розміщують посередині тексту і нумерують у круглих дужках по

правому краю. Шрифт за визначенням MS Word: звичайний – 11 пт, індекс – 7, малий індекс – 5, символ – 12, малий символ – 11. Форматують стилем *Equation*. Відбивка перед рівнянням 6 пт, після рівняння 3 пт.

Використані стилі: змінна – похила літера (курсив), вектор – похила літера зі стрілочкою над нею, матриця – потовщена пряма літера. Такий вибір не накладає обмежень на використання нелатинських літер, оскільки визначальною рисою вектора є наявність стрілочки, а матриці – потовщення. Розмітка розташування рівняння та його номера здійснюється клавішею TAB.

Як приклад оформлення подано формулу (1):

$$\begin{cases} \mathbf{x}^{(k+1)} = \mathbf{F}\mathbf{x}^{(k)} + \mathbf{G}\mathbf{v}^{(k)} + \mathbf{\Phi}(\mathbf{x}^{(k)}, \mathbf{v}^{(k)}) \\ \mathbf{y}^{(k+1)} = \mathbf{C}\mathbf{x}^{(k+1)} + \mathbf{D}\mathbf{v}^{(k+1)}, \end{cases} \quad (1)$$

де  $\mathbf{v}$  – вектор вхідних величин;  $\mathbf{y}$  – вектор вихідних величин;  $\mathbf{x}$  – вектор змінних, що описують стан об'єкта;  $\mathbf{F}$ ,  $\mathbf{G}$ ,  $\mathbf{C}$ ,  $\mathbf{D}$  – матриці коефіцієнтів макромоделі;  $\mathbf{\Phi}$  – нелінійна вектор-функція;  $k$  – номер дискретності (стиль *EquationComment*).

#### 4. Таблиці

Подають у тексті та *окремими файлами* у форматі *MS Excel* або *MS Word*. Основний кегль таблиці 8, заголовок 10 (стиль *TableBody*). Заголовок розміщують по центру таблиці напівжирним шрифтом (стиль *TableName*), а нумерація (якщо таблиць є більше, ніж одна) подається по правому краю таблиці, курсивом (стиль *TableNumber*). Відбивка перед словом *Таблиця* 6 пт, відбивка після назви таблиці 6 пт, після таблиці один пустий рядок.

Таблиця 1

Назва таблиці

Month	Object	Model
January	11855	10349
February	9536	9822
March	9941	9372
April	9100	9007
May	8196	8743
June	8437	8600

Month	Object	Model
July	9017	8604
August	8789	8793
September	8938	9219
October	10494	9951
November	10625	11082
December	12864	12739

## 5. Ілюстрації

Рисунки, графіки, фотографії повинні бути подані в тексті та окремими *графічними* файлами у вигляді окремих об'єктів, придатних для виправлень або змін, з розмірами, що відповідають параметрам сторінки (стиль *Figure*). Рисунки підписують і нумерують (якщо їх більше, ніж один) під рисунком, по центру, кегль 9, курсив (стиль *FigureName*). Фотографії та фотокопії повинні бути якісними та чіткими, придатними для копіювання. Усі зображення повинні бути растровими, збереженими у форматі \*.tiff або \*.jpeg з роздільною здатністю не менше ніж 300 dpi. Відбивка перед рисунком 6 пт. Відбивка перед підписом і після підпису 6 пт.

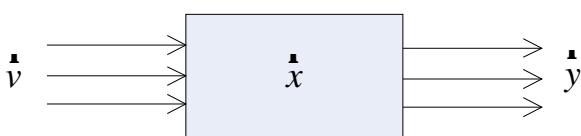


Рис. 1. Опис об'єкта макромоделі.

## 6. Висновки

Наголошують на основних досягненнях роботи, підкреслюють їхню значущість і наводять приклади їх можливого застосування.

## 7. Література

Посилання на літературу нумеруються згідно з послідовністю згадування джерел у тексті, у квадратних дужках.

Імена та прізвища авторів, а також назви журналів українською або російською мовами набирають латинськими буквами, шрифт Times New Roman, кегль 10, інтервал 1,1 (стиль *References/Нумерований список*).

Для статей з журналів, збірників та матеріалів конференцій використовують таку структуру бібліографічного посилання: автори (за необхідності транслітерація), переклад назви статті англійською мовою, назва джерела (за необхідності **транслітерація без перекладу!**), вихідні дані (місто, країна, видавництво – **транслітерація!**, номер, рік, сторінки), у дужках – зазначення мови, якою написана стаття, якщо це не англійська мова. Правила транслітерації повинні відповідати наведеному у Постанові Кабінету Міністрів України від 27 січня 2010 р., № 55 “Про впорядкування транслітерації українського алфавіту латиницею” (<http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/55-2010-%D0%BF%20conv?test=XX7MfyrCSgkyf1rIZiyjpdAxHI4qEs80msh8Ieб>)

Прошу використовувати IEEE формат для оформлення бібліографії.

Зразок оформлення посилань на літературні джерела подано нижче.

## References

[авторські книги]

- [1] Y. Lepikh, et al., *The Design of New Generation Microelectronic Sensors for Intelligent Systems*. Odesa, Ukraine: Astroprint, 2010. (Ukrainian)
- [2] A. Oustaloup, *Fractional Derivation*, 2<sup>nd</sup> ed. Paris, France: Hermès, 1995. (French)
- [3] Y. Crutzen, G. Molinari, and G. Rabinacci, *Industrial Application of Electromagnetic Codes*, vol. 1. Dordrecht, Germany: Kluwer, 1990.
- [4] A. Krawczyk and J. Tegopoulos, *Numerical Modeling of Eddy Currents*. Oxford, UK: Clarendon, 1995.
- [5] M. Kuczmann, A. Ivánci, *The Finite Element Method in Magnetics*. Budapest, Hungary: Akadémiai Kiadó, 2008.
- [6] J. Turowski, *Technical Electrodynamics*. – Warsaw, Poland: WNT, 1993. (Polish)
- [7] P. M. Morse and H. Feshback, *Methods of theoretical physics*. New York, USA: McGraw Hill, 1953.
- [8] C. Brusaw, C. Aired, and W. Oliu, *Handbook of technical writing*, 3<sup>rd</sup> ed. New York, USA: St. Martin's Press, 1987.
- [9] M. M. Botvinnik, *Computers in chess: Solving inexact search problems*. Translated by A. Brown, Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1984.

[збірники праць, підручники]

- [10] *Analysis and Synthesis of Electromagnetic Fields*. Warsaw, Poland: Polish Academy of Sciences, 1990. (Polish)
- [11] V. Moroz, Y. Marushchak, and O. Turych, “A New Algorithm of Extremal Control”. In *Problems of automatic electric drives. Theory and Application*, pp. 419–420, Kremenichuk, Ukraine: Kremenichuk National University, 2012. (Ukrainian)
- [12] A. Druzhynin, E. Lavitska, I. Maryamova, and Y. Khoverko, “Laser recrystallized SOI layers for sensor applications at cryogenic temperatures”. In F. Balestra et al., eds. *Progress in SOI structures and Devices Operating at Extreme Conditions*, pp. 233–237, Netherlands: Kluwer Acad. Publishers, 2002.
- [13] G. J. Broadhead, “Style in technical and scientific writing”. In M. G. Moran and D. Joumet, eds. *Research in technical communication. A bibliographic sourcebook*, pp. 379–401. Westport, CT, USA: Greenwood Press, 1985.
- [14] A. D. Pearson, J. B. MacChesney, and W. G. French, “Fiber optics”, in *Encyclopedia of Semiconductor Technology*, M. Grayson, Ed., New York: John Wiley & Sons, 1984.
- [15] “Sonar”, *Encyclopaedia Britannica*, 1984 ed.

- [періодика]
- [16] J. Dochviri, I. Dochviri, and N. Beradze, “Dynamics of Control Systems of Thyristor Electric Drives with an Electric Motor Excitation Control”, *Tekhnichna Elektrodynamika*, no. 6, pp. 30–35, Kyiv, Ukraine: Institute of Electrodynamics of Ukraine, 2005.
- [17] T. Chayavanich, et al., “Voltage and Frequency Dependent Model for PV Module Dynamic Impedance”, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, vol. 86, no. 2, pp. 243–251, Amsterdam, Netherlands: Elsevier, 2005.
- [18] N. Siakavellas, “Two Simple Models for Analytical Calculation of Eddy Currents in Thin Conducting Plates”, *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 33, no. 3, pp. 2245–2257, 1997.
- [19] S. K. Kenue and J. F. Greenleaf, “Limited angle multifrequency diffraction tomography”, *IEEE Trans. Sonics Ultrason.*, vol. SU-29, no. 6, pp. 213–217, July 1982.
- [20] “Technology threatens to shatter the world of college textbooks”, *The Wall Street Journal*, vol. 91, pp. A1, A8, June 1, 1993.
- [матеріали конференцій]
- [21] J. Quintana, “Identification of the Fractional Impedance of Ultracapacitors”, in *Proc. 2nd IFAC Workshop on Fractional Differentiation and its Applications*, pp. 127–136, Porto, Portugal, 2006.
- [22] D. Dosyn, R. Darevych, V. Lytvyn, and U. Dalyk, “New Knowledge Evaluation using Message Model of NLT document”, in *Proc. International Conference on Computer Science and Information Technologies*, pp. 118–119, Lviv, Ukraine, 2006.
- [23] O. Naumova, V. Popov, A. Aseyev, Yu. Ivanov, and A. Archakov, “Silicon-on-insulator nanowire transistor for medical biosensors”, in *Proc. EuroSOI International conference*, pp. 69–70, Goteborg, Sweden, 2009.
- [24] R. Finkel, R. Taylor, R. Bolles, R. Paul, and J. Feldman, “An overview of AL, programming system for automation”, in *Proc. Fourth Int. Joint Conf Artif. Intell.*, pp. 758–765, Sept. 3–7, 1975.
- [patent]
- [25] L. O. Norman, U.S. Patent 4 379 752, 1983. [Title of patent may be included.]
- [26] A. Druzhynin, I. Ostrovskiy, S. Nichkalo, and Yu. Khoverko, *A method of producing arrays of silicon nanocrystals*, Ukraine Patent No. 63926, 2011. (Ukrainian)
- [27] A. D. Blumlein, *Improvements in or relating to high frequency electrical conductors or radiators*. Great Britain Patent: GB515684 (A), issue date December 12, 1939.
- [інтернет ресурси]
- [28] H. McDevitt, “Load Sharing with DNS”, <http://ntrg.cs.tcd.ie/undergrad/4ba2.01/group8/DNS.html>.
- [29] “Round Robin DNS Load Balancing”, [http://content.websitgear.com/article/load\\_balance\\_dns.htm](http://content.websitgear.com/article/load_balance_dns.htm)
- [30] Fuminao Okumura and Hajime Takagi, “Maglev guideway on the yamanashi test line”, <http://www.rtri.or.jp/rd/maglev2/okumura.html>, October 24, 1998.
- [31] “AT&T Supplies First CDMA Cellular System in Indonesia”, <http://www.att.com/press/1095/951011.nsa.html>, Feb 5, 1996.

#### НАЗВА СТАТТІ (12 пт

відбивка зверху 12 пт, стиль *Abstract\_Title*)

Імена та прізвища авторів українською мовою 10 пт

(відбивка зверху 6 пт, знизу 9 пт, стиль *Abstract\_Avtor*)

Наведено правила оформлення статей для їх подання до друку в журнал СРЕЕ “Computational Problems of Electrical Engineering”. Анотацію подають 9 кеглем (стиль *Abstract\_Text*) українською мовою. Анотація українською мовою в кінці статті повинна відповідати анотації англійською мовою на початку статті.



**Ім'я та прізвище.** Необхідно вказати прізвище, ім'я та короткі біографічні дані англійською мовою. Просимо надати кольорові фотографії авторів розміром 3×4 см, інформацію про отриману освіту, місце праці та сферу наукових інтересів.



**IEEE SmartGridComm™**  
23–26 October 2017 • Dresden, Germany

**IEEE ComSoc**  
IEEE Communications Society  
**ITG**

**IEEE**  
**VDE**



© Frederik Schrader

## IEEE International Conference on Smart Grid Communications CALL FOR PAPERS and SPECIAL SESSION PROPOSALS

Smart grid technology is currently entering the electrical market by the deployment of smart meters. Electric vehicles introduce new challenges on the grid capacity but also may support grid stability. Volatile renewable energy challenges grid stability. Wind power electricity produced at shore regions has to be transported to industrial regions by high-capacity power links. Local photovoltaic sources may make residents independent for some time periods. The new power grid becomes smart, when all prosumers can communicate fastly, with low latency, securely, and reliably.

The 8th IEEE International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm 2017) will provide a forum to discuss all aspects that are relevant to smart grid communication and information technologies. It will bring together researchers and practitioners from academia, industry, and government institutions, with backgrounds in communications, energy, control, signal processing and information systems to exchange ideas, explore enabling technologies and share experiences.

Prospective authors are invited to **submit original papers** (standard two-column IEEE format, up to six pages) using EDAS ([www.edas.info](http://www.edas.info))

under the track "SmartGridComm2017") on all aspects of smart grid communications covered by the six technical symposia:

1. Communications and Networks to Enable the Smart Grid
2. Cyber Security and Privacy
3. Control and Operation for Smart Grids
4. Smart metering, Demand Response and Dynamic Pricing
5. Data Management and Grid Analytics
6. Field Trials, Deployments, Standardization, Interoperability and Regulation

Additionally, as part of the IEEE SmartGridComm 2017 technical program, a limited number of high quality **Special Sessions** will offer insight into new or emerging topics of interest to the smart grid communications research community. The organizing committee welcomes the **submission of special session proposals**. The proposals can be submitted through EDAS providing indication of the symposium where the proposal best fits. A special session can cover cross-symposia topics.

### IMPORTANT DATES

**SPECIAL SESSION PROPOSALS DEADLINE:**  
19 FEBRUARY 2017

**NOTIFICATION OF ACCEPTANCE:**  
5 MARCH 2017

**PAPER SUBMISSION DEADLINE:**  
14 APRIL 2017

**NOTIFICATION OF ACCEPTANCE:**  
7 JULY 2017

**CAMERA-READY PAPER DUE:**  
4 AUGUST 2017

**AUTHOR REGISTRATION DUE:**  
4 AUGUST 2017

### ORGANIZING COMMITTEE

#### General Co-Chairs

Ralf Lehnert, *TU Dresden, Germany*  
Rainer Speh, *Siemens AG, Germany*

#### TPC Co-chairs

Andrea M. Tonello,  
*University of Klagenfurt, Austria*  
Shalinee Kishore,  
*Lehigh University, Bethlehem, USA*  
Weilin Liu, *GEIRI, China*  
Anil Mengi, *devala, Germany*

**Note:** To be published in the IEEE Smart Grid Communications Conference Proceedings and IEEE Xplore®, an author of an accepted paper is required to register for the conference at the full or limited (member or non-member) rate and the paper must be presented by an author of that paper at the conference.

For more information, visit [www.ieee-smartgridcomm.org/2017](http://www.ieee-smartgridcomm.org/2017)



## Call for Papers

### 2018 IEEE Middle East & North Africa COMMunications Conference (MENACOMM) April 18-20, 2018 USEK, Jounieh, Lebanon



Located in the heart of the beautiful city of Jounieh and for the first time in the MENA Region, 2018 IEEE Middle East & North Africa COMMunications Conference is organized by IEEE Communications Society – Lebanon Chapter and Holy Spirit University of Kaslik - USEK under the Patronage of the Prime Minister of Lebanon H.E. Mr Saad Hariri.

MENACOMM is technically sponsored by the IEEE Lebanon Section, IEEE Bahrain Section COM Chapter, IEEE Jordan Section COM Chapter, IEEE Kuwait Section C COM CAS Joint Chapter, IEEE Lebanon Section COM Chapter, IEEE Saudi Arabia Section COM Chapter, IEEE Tunisia Section COM Chapter, Université Bourgogne Franche-Comté and Université De Versailles St. Quentin En Yvelines.

Topics of interest fall under the following tracks:

- Physical Layer and Fundamentals (Chair: Chadi Abou Rjeily)
- MAC and Cross-Layer Design (Chair: Jalal Ben Othman)
- Next Generation Networks, Applications and Business (Chair: Abdullah Almuttiri)

#### Submission of Papers

Submission of full papers is to be done via [EDAS](https://edas.info/N23976) (<https://edas.info/N23976>).

Limit of 6 pages including paper title, authors and affiliations, figures and references. Authors are requested to prepare the manuscripts in the IEEE two-column format, using the template available at the conference website.

All paper submissions must represent original and unpublished work. Full papers will be blind reviewed by at least two reviewers.

All accepted and presented papers will be submitted to IEEE Xplore, publishing of the papers will be subject to IEEE approval of the form and the quality of the papers.

#### Important Dates

Full Paper Submission deadline:	<b>December 15, 2017</b>
Notification of acceptance date:	<b>February 15, 2018</b>
Final submission deadline:	<b>March 15, 2018</b>
Paper Registration deadline:	<b>March 15, 2018</b>

To access the full list of topics, submission guidelines, as well as venue and travel information please visit: <http://www.menacomm-conference.com>

#### Organizing Committee

##### Honorary Chair

Georges Yahchouchi

##### General Chair

Sara Abou Chakra

##### Technical Program Co-Chairs

Abdallah Makhoul

Yehia Taher

##### Steering Committee

Sara Abou Chakra

Feras Abou-Galala

Abdullah Almuttiri

Tarek Bejaoui

Jacques Demerjian

Bachar El Hassan

Ala' Khalifeh

Mohab Mangoud

##### Finance Chair

Ahmad El Hajj

##### Organization Co-Chairs

Nadine Abbas

Roger Achkar

Nathalie Bouldoukian

Charbel Fares

Mohammed Hussein

Charles Yaacoub

##### Publicity Co-Chairs

Raida Al Alawi

Joseph Al Assad

Sami Aldalameh

Jacques Bou Abdo

Rim Moussa

#### Contact

[contact@menacomm-conference.com](mailto:contact@menacomm-conference.com)



**Список  
друкованих (електронних) періодичних видань,  
що входять до Переліку наукових фахових видань України**

I. Друковані періодичні видання:

№ з/п	Назва друкованого періодичного видання	Засновник (співзасновники)	Галузі науки
1	Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Соціологія	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	соціологічні
2	Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Інформатика, управління та обчислювальна техніка	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»	технічні
3	Науковий вісник Дипломатичної академії України Collected Works of the Diplomatic Academy of Ukraine	Дипломатична академія України при Міністерстві закордонних справ	політичні
4	Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина	ВДНЗ «Буковинський державний медичний університет», Всеукраїнська громадська організація Асоціація неонатологів України	медичні
5	Освіта та розвиток обдарованої особистості	Національна академія педагогічних наук України, Інститут обдарованої дитини НАПН України, Інститут психології імені Г. С. Костюка НАПН України	педагогічні
6	Прикарпатський юридичний вісник	Національний університет «Одеська юридична академія»	юридичні
7	Проблеми міцності Проблеми прочности Strength of Materials	Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України, Національна академія наук України	технічні
8	Психологія особистості	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника	психологічні
9	Русская филология. Вестник Харьковского национального педагогического университета имени Г. С. Сковороды	Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди	філологічні
10	Соціально-трудові відносини: теорія та практика	ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»	економічні

11	Український ревматологічний журнал	Національний науковий центр «Інститут кардіології імені академіка М. Д. Стражеска» НАМН України	медичні
12	<b>Computational Problems of Electrical Engineering</b>	<b>Національний університет «Львівська політехніка»</b>	<b>технічні</b>

II. Електронні періодичні видання:

№ з/п	Назва електронного періодичного видання	Засновник (співзасновники)	Галузі науки
1	Аннали Мечниковського Інституту	ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова НАМН України»	медичні
2	Наукові доповіді НУБіП України	Національний університет біоресурсів і природокористування України	сільсько-сподарські, ветеринарні
3	Наукові праці Вінницького національного технічного університету	Вінницький національний технічний університет	технічні
4	Форум права	Харківський національний університет внутрішніх справ МВС України	юридичні
5	Таврійські студії	РВНЗ «Кримський університет культури, мистецтв і туризму»	культурологія, мистецтвознавство
6	Чернігівський науковий часопис	Чернігівський державний інститут економіки і управління	економічні

Директор департаменту  
атестації кадрів

В. Д. Бондаренко



УКРАЇНА

Державна реєстраційна служба України

# СВІДОЦТВО

про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації

Серія KB

№ 19 767 - 9567P

(назва видання державною мовою)

“Computational Problems of Electrical Engineering” (з англ.: - “Обчислювальні проблеми електротехніки”)

(назва видання іншою мовою (мовами))

Вид видання журнал

(газета, журнал, бюлетень, збірник, альманах, календар, дайджест)

Статус видання вітчизняне

(вітчизняне, спільне)

Мова (мови) видання англійська

Вид видання

за цільовим призначенням наукове

(громадсько-політичне, наукове, навчальне, інформаційне)

рекламне (понад 40 відсотків обсягу одного номера – реклама), еротичне тощо)

Обсяг, періодичність 18,1 ум. друк. арк., 2 рази на рік

Сфера розповсюдження та категорія читачів загальнодержавна, зарубіжна

студенти, аспіранти, докторанти, наукові та науково-педагогічні працівники

Засновник (співзасновники) Національний університет “Львівська політехніка”

Програмні цілі (основні принципи) відображення результатів наукових досліджень в  
або тематична спрямованість галузях електротехніки, електроніки та інформатики

Голова

04.03.20  
(дата реєстрації)



*[Handwritten signature]*

Д.М.Ворона

