

Today the AntConc corpus manager (Dr. Laurence Anthony, the developer) is a computer programme that allows scholars of different fields of knowledge to process first-order corpora, i.e. to search and count various elements of text, analyze the frequency and context of word forms, phrases and morphemes, to compare the use of word forms in different texts, etc.

This programme made it possible to verify the keywords-stimuli of different languages from the different discourses texts. As a result, the most frequent ones are: укр. *криза, крах, стрес, пандемія, травма* / англ. *crisis, crash, stress, pandemic, trauma* / франц. *la crise, la faillite, le stress, la pandémie, le trauma* / нім. *die Krise, der Zusammenbruch, der Stress, die Pandemie, das Trauma* / польс. *kryzys, upadek, stres, pandemia, uraz*, which terminologically form the scientific scope of the concept of “resilience”.

In conclusion, it should be noted that the possibilities of the AntConc corpus manager are not limited to determining the frequency of use of a keyword, as well as observing the context of word forms, phrases and morphemes, comparing the use of word forms in different texts.

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ГРАФУ ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНОГО ПОЛЯ “ПАНДЕМІЯ” В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ

Киристюк А. А.

Київський національний лінгвістичний університет

Наприкінці ХХ ст. сформувалася комп'ютерна лінгвістика – один із напрямів прикладного мовознавства, головним завданням якого є максимальна формалізація мовознавчих досліджень. Однією з найважливіших проблем комп'ютерної лінгвістики є моделювання природної мови.

Аналіз наукової літератури надає змогу визначити, що *моделювання* – науковий прийом, який полягає у схематичному відтворенні об'єкта, що не підлягає безпосередньому спостереженню або є дуже складним (Лукач, 2013, с. 144). Сучасна лінгвістична наука немислима без звернення до можливостей *комп'ютерного моделювання*. Його сутність полягає в побудові моделі, яка алгоритмічно описує розвиток процесу чи поведінку об'єкта (Карпіловська, 2006).

При комп'ютерному моделюванні лексико-семантичного поля "пандемія" заслуговує на увагу метод, заснований на використанні семантичних графів. Згідно з цим методом кожна одиниця поля посідає значне місце в системі та вступає в ієрархічні зв'язки й відношення з іншими елементами поля. Представлення лексичного матеріалу за допомогою теорії графів дозволяє простежити закономірності зовнішньої структури та внутрішньої системної організації лексики на позначення явища пандемія, кількісно й якісно оцінити семантичні властивості та закони її формування (Засанська, 2013).

Отже, графічний спосіб представлення семантичної структури й семантичних зв'язків між одиницями на позначення пандемії забезпечує моделювання його лексико-семантичного поля.

ЛІТЕРАТУРА

- Засанська, Н. Д. (2013). *Зіставний аналіз системно-структурної організації мікрополів економічна криза / economical crisis в сучасній українській та англійській мовах*. URL: <https://bit.ly/30LmZYT>
- Карпіловська, Є. А. (2006). *Вступ до прикладної лінгвістики: комп'ютерна лінгвістика*. Донецьк: ТОВ "Юго-Восток, Лтд".
- Лукач, М. О. (2013). Типи лінгвістичних моделей та їх застосування для розв'язання лінгвістичних задач. *Вісник національного університету "Львівська політехніка"*, 770, 143-153.

COMPUTER GRAPH MODELLING OF LEXICAL AND SEMANTIC FIELD OF "PANDEMIC" IN UKRAINIAN

Kyrysiuk A. A.

Kyiv National Linguistic University

At the end of the 20th century Computer Linguistics was formed as one of the areas of Applied Linguistics, the main task of which is to maximally formalize a linguistic research. Natural language modelling is one of the most important issues in Computer Linguistics.

The scientific literature analysis makes it possible to determine that modelling is a scientific technique consisting in the schematic reproduction of an object that is not directly observable or is very complex (Lukach, 2013, p.144). Modern Linguistics is inconceivable without recourse to the possibilities of computer modelling. Its essence is to build a model that algorithmically describes the development of the process or behaviour of the object (Karpilovska, 2006).

The method based on the use of semantic graphs is of special attention in computer modelling of the lexical and semantic field of “pandemic”. According to this method, every unit of the field occupies a significant place in the system and enters into hierarchical relationships, as well as relations with other elements of the field. Representation of lexical data material with the help of graph theory allows one to trace the features of their external structure and internal system organization, assess quantitatively and qualitatively the semantic properties and laws of vocabulary formation to denote the phenomenon of pandemic (Zasanska, 2013).

Thus, a graphical way of representing the semantic structure and semantic connections between units to denote a pandemic is provided by modelling its lexical and semantic field.

LITERATURE

- Zasanska, N. D. (2013). *Zistavnyy analiz systemno-strukturnoyi orhanizatsiyi mikropoliv ekonomichna kryza / economical crisis v suchasniy ukrayinskiy ta anhliyskiy movakh* [Comparative analysis of the system-structural organization of microfields economic crisis in modern Ukrainian and English]. URL: <https://bit.ly/30LmZYT>
- Karpilovska, Ye. A. (2006). *Vstup do prykladnoyi linhvistyky: kompyuterna linhvistyka* [Introduction to Applied Linguistics: Computational Linguistics]. Donetsk: TOV “Yuho-Vostok, Ltd”.
- Lukach, M. O. (2013). Typy linhvistychnykh modeley ta yikh zastosuvannya dlya rozvyazannya linhvistychnykh zadach [Types of linguistic models and their application to solve linguistic problems]. *Visnyk natsionalnoho universytetu “L'vivs'ka politekhnikha”*, 770, 143-153.