

Поліметричний метод як універсальна оптимальна інформаційна система

Петро Трохимчук

Кафедра теоретичної та математичної фізики, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, УКРАЇНА, м. Луцьк, пр. Волі, 13
E-mail: trope@yandex.ru, trope@univer.lutsk.ua

Abstract – Polymetric method is represented as universal optimal informative system. The historical and mythological examples are analyzed. Functional linguistic diagram as variant of optimal system of knowledge is discussed.

Ключові слова – поліметричний метод, функціональна лінгвістика, теорія інформації, оптимальна система знань, огдоада.

I. Вступ

На прикладі поліметричного аналізу аналізується проблема створення універсальної формалізованої системи комунікацій. Проналізовані езотеричні огдоадні схеми древнього Єгипту (скрижаль бога Тота та геліопольська огдоада) та латиноамериканська схема культу бога Ометеотла. Показано що вони були одночасно і оптимальними системами знань.

Наведена функціонально-лінгвістична схема та показано, що вона може слугувати універсальною системою комунікацій. Наводяться ідеї про більш ґрунтовне застосування поліметричного аналізу для створення універсальної системи комунікацій.

II. Основні результати

Поліметричний аналіз був створений як варіант універсальної системи формалізації, аналізу та синтезу будь-якої галузі знань чи виду діяльності [1]. Сам підхід можна вважати розширеною формалізацією чотирьох правил умовиводів у фізиці Ньютона [1]. При сучасній «інформатизації» суспільства виникла необхідність формалізації цього методу, зважаючи на те, що він виявився надзвичайно продуктивним при створенні сучасної науки [1]. Метод базується на змінній (поліметричній) мірі та на гібридній теорії систем. Математичну основу складає теорія інформаційних решіток.

Разом з тим цей метод має більш глибокі історичні корені, які слід шукати в древньому Єгипті та в інших ритуальних міфологічних схемах. Так, згідно єгипетської міфології за допомогою своєї скрижалі, що містила універсальне начало (бог Тот) та вісім елементів (богів) бог Тот навчив єгиптян читати, писати та обробляти Землю. Аналогічний вигляд має схема геліопольської енеади, яка вже базується на культурі бога Сонця Ра [1]. Схожий вигляд має і культова ритуально-міфологічна

схема бога Оmeteотла, в якій чотири боги вже замінені на чотирі стихії, хоча в політеїстичних релігіях як правило боги відповідали за стихії.

«Нумерологічне» представлення цієї схеми та її функціональне розширення наведено на Рис.1 [1].

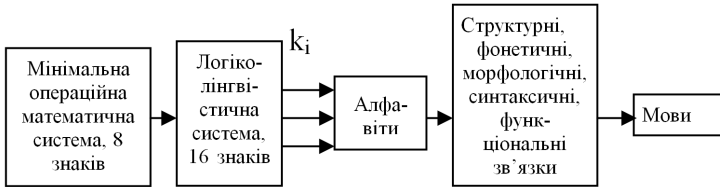


Рис.1 Поліметрична лінгвістична схема.

Із лінгвістики відомо, що мінімальний алфавіт має 21-22 літери [1] (фінікійський, іврит), цей алфавіт (кількість літер) є одночасно скороченою формою запису єгипетського ієрогліфічного письма. Іншими словами сучасний алфавіт та складове письмо є оптимізованим представленням всіх відомих типів письма [1].

Приймаючи 16 як мінімальне число знаків “логічного” письма та використовуючи відповідні значення коефіцієнтів інформаційної надлишковості [1] маємо: фінікійський алфавіт, іврит, фонетична частина єгипетського письма ($k_1=1,4$) – 22 літери; грецька мова, латинь ($k_2=1,618$) – 26 літер; українська ($k_3>2$) – 33 літери.

В цілому схемі Рис.1 можна розширити, якщо, скажімо, деталізувати її елементи. Алфавіт є найбільш стабільна частина мови, тоді як словниковий запас кожні 500 років оновлюється на 70-80 відсотків [1]. Функціоналізація передбачає включення в розгляд морфології, синтаксису та семантики відповідної мови. Це можна зробити за допомогою поліметричного аналізу (узагальнених математичних перетворень та теорії інформаційних обчислень) [1].

Схема Рис.1 може бути використана і як універсальна комунікативна система, що базується на законах сучасної теорії інформації.

Висновок

Таким чином показано, що поліметричний аналіз може бути використаний як універсальна оптимальна інформаційна система.

Література

1. Трохимчук П. П. Математичні основи знань. Поліметричний підхід. // П. П. Трохимчук. – Луцьк: Вежа-Друк, 2014. – 624 с.