

12 червня 2015 р. відбувся черговий семінар ДФФД на тему: «Фізика і гуманітарні науки».

Про деякі міждисциплінарні застосування статистичної фізики доповів Ю. Головач, член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук, завідувач лабораторією Інституту фізики конденсованих систем НАН України (м. Львів).

Розглянуто складні системи на прикладі взаємодії слів у мові, універсальних законів життя у віртуальному світі, соціальних структур героїв давніх епосів. Поведінка цих систем може докорінно змінитися від малої зовнішньої дії. Також проаналізовано системи, що складаються з багатьох взаємодіючих складових, у тому числі нефізичної природи. До фізичних об'єктів віднесено: детермінований хаос, квантові заплутування, спінове скло, неупорядковані магнетики, скручування білків. Об'єкти нефізичної природи: еконофізика, соціофізика, складні мережі. Лінгвістика кількісно розглянута на прикладі «Лиса Микити» І. Франка і «Гамлета» В. Шекспіра. Приведено статистику екстремальних подій, філогенетичний аналіз і різні способи побудови мережі слів, а також розглянуто універсальність структури різних мов. Одним словом, «ціле – це більше, ніж сума його частин» (Арістотель). Практика ж конкурсної діяльності ДФФД підтвердила сказане Р. Декартом: «Усі науки настільки пов'язані між собою, що легше вивчати їх усі сукупно, аніж якусь одну з них окремо від усіх інших» *(12 червня 2015 року відбувся черговий семінар ДФФД на тему: «Фізика і гуманітарні науки» // Державний фонд фундаментальних досліджень України (<http://goo.gl/OjdKzs>). – 2015. – 15.06).*