

# **ОБ'ЄДНУЮЧИЙ ХАРАКТЕР СТРУКТУРНИХ ФОРМУЛ В ЕЛЕКТРОНИЦІ Й СОЦІАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІНАХ (НА ПРИКЛАДІ НЕДЕРЖАВНИХ ПЕНСІЙНИХ ФОНДІВ)**

здоб. **Баланюк Н.Ю.**

*НАДПСУ м. Ірпінь*

## **Представлення логічної структури навчального матеріалу у вигляді графа**

Важливою метою вивчення будь – якого навчального предмета завжди було формування в студентів умінь роботи з логічними структурами, зокрема зі схемами, таблицями. Але дослідження показують, що у більшості випускників шкіл ці вміння не сформовані.

Підтвердженням цього є той факт, що не тільки учні загальноосвітніх шкіл, а й студенти вищих навчальних закладів намагаються запам'ятовувати повністю навчальні тексти підручників, що стає причиною нерозуміння сутності викладеного в цих текстах, перевантаження тих, хто навчається.

Переваги моделювання логічної структури навчального матеріалу у вигляді системи логічних відносин заключаються перш за все у відокремленні характеру цих відносин, в концентрації на них уваги.

Формули логічних відносин показують спільність останніх для різних навчальних предметів ( не тільки точних, природничих, а й гуманітарних наук) й різних відрізків учбового матеріалу, а також дають можливість перевірити доступність останніх для навчаючих і, внаслідок, судити про доступність відповідних способів викладення. Слід також відмітити, що недостача формул логічних відносин як засобів моделювання логічної структури учбового матеріалу призводять до того, що ця структура представляється занадто абстрактною, недостатньо конструктивною.

Процедура відбору елементів структури полягає у визначенні основних понять в різних джерелах літератури, а також за допомогою яких графічних засобів у наочному вигляді можлива інтерпретація. З метою комфортного сприйняття навчального матеріалу, а також локальності структур застосовується кольоровий фон. Це відібрані педагогічні пояснення, оброблені в логіко-структурному відношенні з метою формування структурної формули, яка відповідає змісту матеріалу

Кожна структурна формула відповідає розділу або відносно завершеної інформації. Логічні зв'язки показані стрілками.

Як відомо із розробленої теорії графів, вперше термін „граф” міститься в роботі Д.Кьоніга. граф – це система відрізків, що з'єднують задані точки. Ці точки називаються вершинами графа. Відрізки, за допомогою яких з'єднані вершини, називаються ребрами графа. З'єднання двох вершин графа ребром символізує наявність між елементами, позначеними як вершини, певного відношення. Саме це й дозволяє використовувати графи в якості моделей логічної структури навчального матеріалу, що суттєво полегшує навчальний процес, а як наслідок – більш ефективно засвоєння матеріалу учнями. Слід зауважити, що графи як моделі логічної структури віднайшли своє широке застосування в різних галузях як природничих, точних, так й гуманітарних наук.

Серед декількох різновидів графів можна виділити плоский (його ребра перетинаються тільки в вершинах ); циклічний (шлях по ребрах графа, що починається і закінчується в одній і тій же вершині і не вміщує одних й тих самих ребер ); деревоподібний (зв'язний граф без циклів, де загальна кількість ребер дорівнює полусумі кількості ребер в кожній з вершин).

До вашої уваги – три приклада застосування моделей логічної структури ( графів) на практиці в різних галузях ( природничих, гуманітарних, точних ) наук.

## **Види контролю в системі Недержавного Пенсійного Забезпечення ( НПЗ )**

Слід відмітити, що однією з відмінностей розвитку Недержавного Пенсійного Забезпечення в Україні в порівнянні з розвитком аналогічних систем в інших країнах стала побудована система багатоступінчатого контролю над діяльністю суб'єктів Недержавного Пенсійного Забезпечення (НПЗ)

Логічна структура взаємозв'язків державного контролю та взаємного контролю в системі НПЗ представлена у вигляді формул логічних відносин, а саме, у вигляді таблиць.

**Державний контроль в межах визначеної законодавством компетенції здійснюють:**

1. Державна комісія з регулювання ринків фінансових послуг за діяльністю Недержавного Пенсійного Фонду (НПФ), адміністраторів НПФ, страхових організацій й банківських установ, що відкривають пенсійні депозитні рахунки.
2. Державна комісія з цінних паперів й фондового ринку за діяльністю компаній з управління активами й банків – зберігачів.
3. Національний банк України за діяльністю банків – зберігачів й банківських установ, що відкривають пенсійні депозитні рахунки.
4. Антимонопольний комітет України за додержанням законодавства про захист економічної конкуренції в сфері НПЗ.