

Засідання наукової секції «ФІЗМАТИК»

Чергове засідання наукової секції «Фізматик» відбулося 2 квітня 2025 року. В засідання взяли участь запрошені здобувачі освіти коледжу та студентка НТУУ (КПІ) Софія Семеряга, яка виступила із доповіддю «Геометричні методи у теорії ймовірностей».

Розв'язання задачі 3

З врахуванням того, що $P(B_1) + P(C_1) = 1$ (останнє потрібне доведення і доводиться за допомогою граничного переходу), матимемо систему рівнянь для шуканих ймовірностей:

$$\begin{cases} \frac{4}{3} P(B_1) = \frac{2}{9} + \frac{2}{27} P(B_1|H_2), \\ P(B_1) + P(B_1|H_2) = 1. \end{cases}$$

Розв'язуючи записану систему, дістанемо:

$$P(B_1|H_2) = \frac{2}{7}, P(B_1) = \frac{4}{7}.$$

Тоді ймовірність $P(C_1) = 1 - P(B_1) = \frac{3}{7}$.

Доповідає студентка НТУУ КПІ Софія Семеряга.

Доповідь викладача циклової комісії, кандидата фізико-математичних наук Романа Міненка також присвячена теорії ймовірностей.

Рис. 1. Візуальне оформлення головної сторінки програми

проведення матчів і збільшити/зменшити мотивацію команд, внести зміни до складу або виставити більш атакуючу чи більш захисну тактику.

Також в програмі використано багато прийомів, які навчають здобувачів освіти роботі з базами даних. Наприклад автоматичний збір основного календаря із заповнених окремо інших календарів. Тобто, щоб по натисканню на кнопку, бралась вибірка окремої дати з усіх календарів і всі матчі, які за цією датою знайшлися записувалися в основний календар. Для всіх календарів створені «розумні таблиці», привчає здобувачів освіти до правильної організації даних.

На рисунку 1 приведено головне вікно програми, де відображений один із використаних чемпіонатів, є кнопки для відображення інших чемпіонатів, додаткових таблиць та основний календар результати з якого вибираються та обчислюються в таблицях.

Доповідає кандидат фізико-математичних наук Роман Міненко.

Виступ та обговорення