

РУДИК

Євгенія - Анастасія Олександрівна

*вихованка секції «Математичне моделювання» відділення математики,
випускниця Києво-Печерського ліцею №171 «Лідер»,*

авторка роботи: «Рівнобедрені трикутники найменшої площі та периметру, описані навколо криволінійних серпоподібних двокутників»

У роботі «Рівнобедрені трикутники найменшої площі та периметру, описані навколо криволінійних серпоподібних двокутників» проведено дослідження нових геометричних об'єктів з можливим їх подальшим застосуванням. У роботі прокласифіковано та досліджено різні види криволінійних двокутників, які утворюються дугами двох кіл. Досліджена можливість описання рівнобедрених трикутників навколо серпоподібних криволінійних двокутників. Виявлено, що вершини рівнобедрених трикутників найменшої площі лежать на овалі Декарта з базовим равником Паскаля, що має вузлову точку. Такі криволінійні двокутники можуть бути широко застосовані в якості перерізів елементів конструкцій, а також, як профілі крила легкомоторних літаків.

Науковий керівник: **Єфімова Тетяна Леонідівна**, вчителька математики гімназії №283, кандидатка фізико-математичних наук, старша наукова співробітниця.

Рудик Євгенія Анастасія – володарка численних нагород, вона має такі здобутки:

- переможниця національного етапу Міжнародної конференції молодих вчених «ICYS – Україна, 2020», категорія «Математика», рекомендована до участі в міжнародному етапі конкурсу (Белград, Сербія);
- фіналістка національного відбору GENIUS OLYMPIAD 2020 (США);
- срібна призерка International Conference of Young Scientists з дослідженням криволінійних двокутників, Куала-Лумпур, квітень 2019;
- переможниця Національного етапу Міжнародної конференції молодих вчених «ICYS-Україна», лютий 2019;
- переможниця конкурсу «Освітні амбасадорки» Київської МАН;
- бронзова призерка Всеукраїнського конкурсу «Еко-Техно Україна 2020»;
- переможниця II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2020);
- учасниця III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України (2020);
- призерка конкурсу «Intel Техно Україна 2017-2018» та «Polyteso Україна 2018–2019».

