

## Кіровоградська Мала академія наук учнівської молоді

### Статистичний аналіз та прогнозування складних соціально-економічних індексів для України

**Крещенко Анастасія Олегівна**, учениця 11 класу комунального закладу «Центральноукраїнський науковий ліцей-інтернат Кіровоградської обласної ради»

- Учасниця всеукраїнської учнівської олімпіади з математики–2018/2019 н.р.– II етап;
- Учасниця всеукраїнської учнівської олімпіади з біології–2018/2019 н.р.– II етап;
- Учасниця всеукраїнської учнівської олімпіади із хімії–2018/2019 н.р.– II етап;
- Учасниця Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України (2018/2019 – II етап; (відділення математики, секція «Математика»);
- Переможець Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України (2019/2020 – II етап; (відділення математики, секція «Математичне моделювання»).

**Сфера наукових інтересів:** складні соціально-економічні індекси, методи короткострокового прогнозування

У роботі виконується прогнозування основних соціально-економічних складених індексів для України через прогнозування їх складових показників з урахуванням принципу парсимонії (економічності, простоти). Так як подібні індекси будуються на основі багатьох показників і цим показникам властива нестабільна поведінка у часі, то виконувати прогнозування зведеного індексу не є коректним. Головна ідея цієї роботи така, щоб спочатку спрогнозувати внутрішні показники індексу, а вже на основі цих прогнозних значень розрахувати саме значення індексу, яке доцільно вважати коректним прогнозом. Враховуючи результати прогнозування ми можемо зробити висновок, що Україна не характеризується стабільним покращенням більшості складових показників, що входять в складні соціально-економічні індекси і тому прогноз самих складних індексів не характеризується покращенням. Більшість показників або дуже слабо зростають, а частина різко погіршується.