Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Івана Франка

факультет електроніки

Кафедра радіофізики та

комп’ютерних технологій

Звіт

про виконання лабораторної роботи №7

«Прогнозування часових послідовностей   
(наївні моделі прогнозу)»

Виконав:

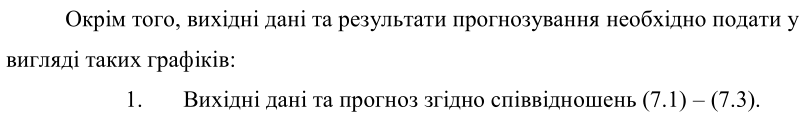
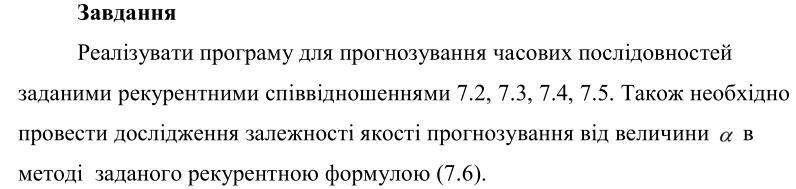
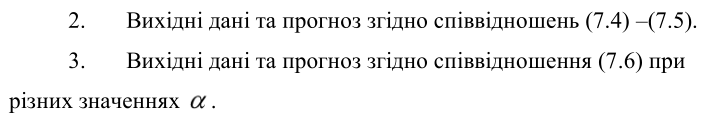
ст. групи ФеІ – 34

Кравченко Ярослав

Викладач:

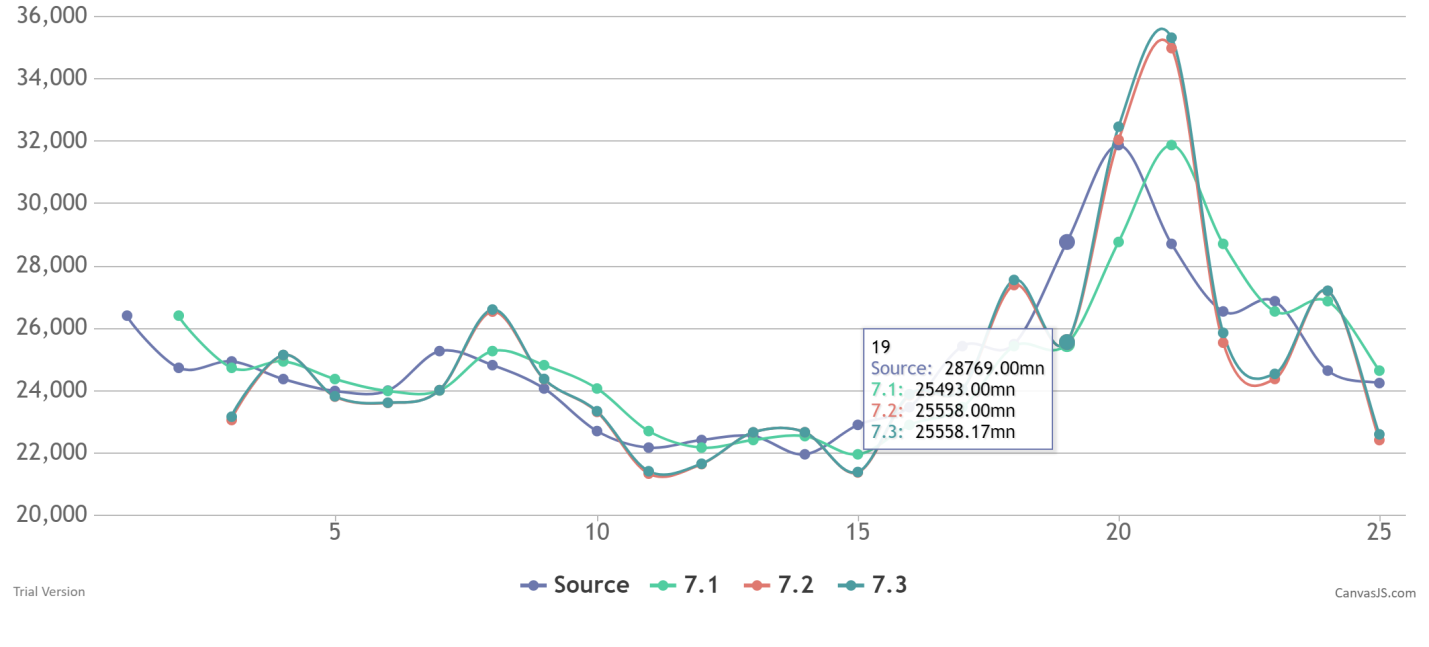
Любунь З.М.

Львів – 2019

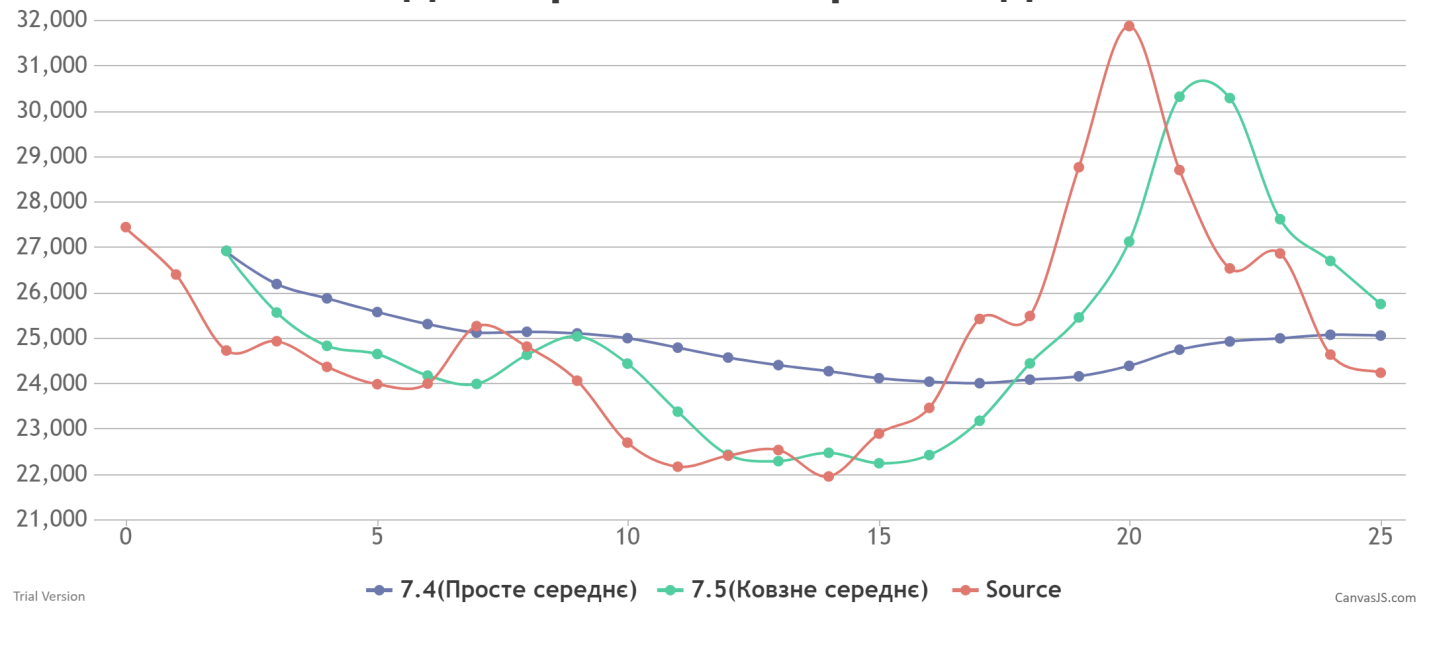
****

**Хід роботи**

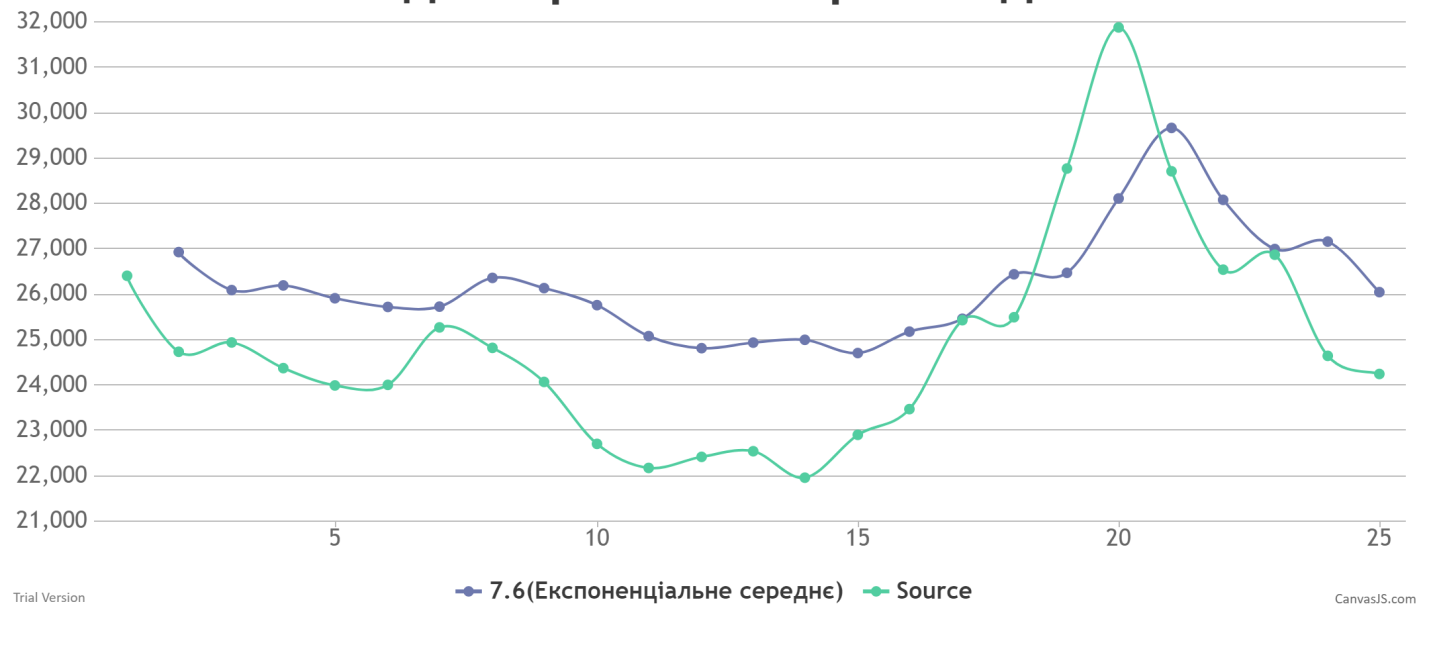
**Варіант 10:** Львівська область, роки з 1989 по 2014рр., 25 років, міські поселення, обидві статі.

****

Методи завтра буде як сьогодні за формулами 7.1, 7.2, 7.3, та вхідні данні.



Вхідні данні та методи ковзного та просто середніх.



Вхідні данні та метод експоненціального середнього.

**Висновок**: порівнюючи отримані дані із вихідними даними, видно, що метод простого середнього у даному випадку є поганим для прогнозування, оскільки відображає загальну тенденцію, тобто зміну даних із часом(зростання, спадання або коливання навколо певної величини); методи ковзного та експоненціального середнього дають відносно хороші результати прогнозування у випадку правильно підібраних параметрів та α;методи прогнозування «Завтра буде як сьогодні» відображають майбутню зміну прогнозованої величини на основі її попередньої зміни (якщо попереднє значення спадало чи зростало, то і наступне значення також буде спадати чи зростати) і є хорошими, якщо тенденція змінюється надто різко.