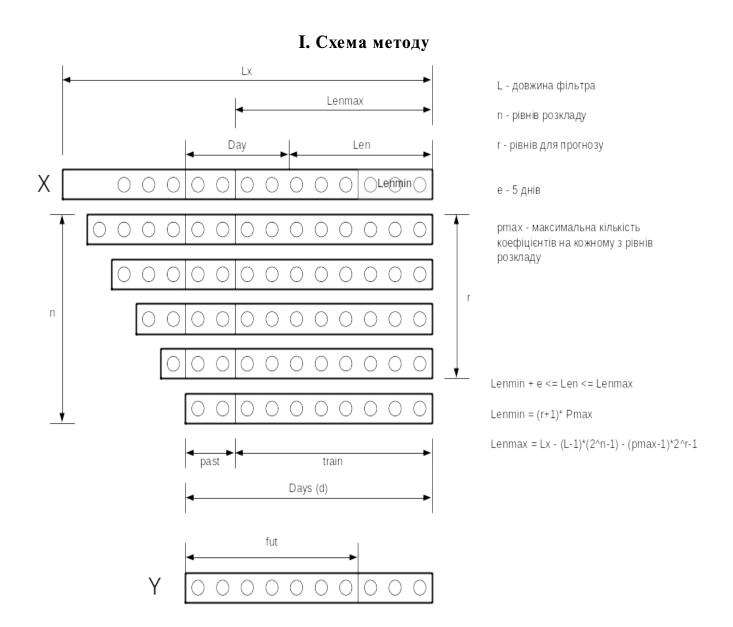
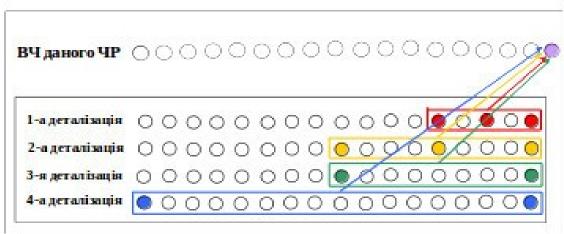
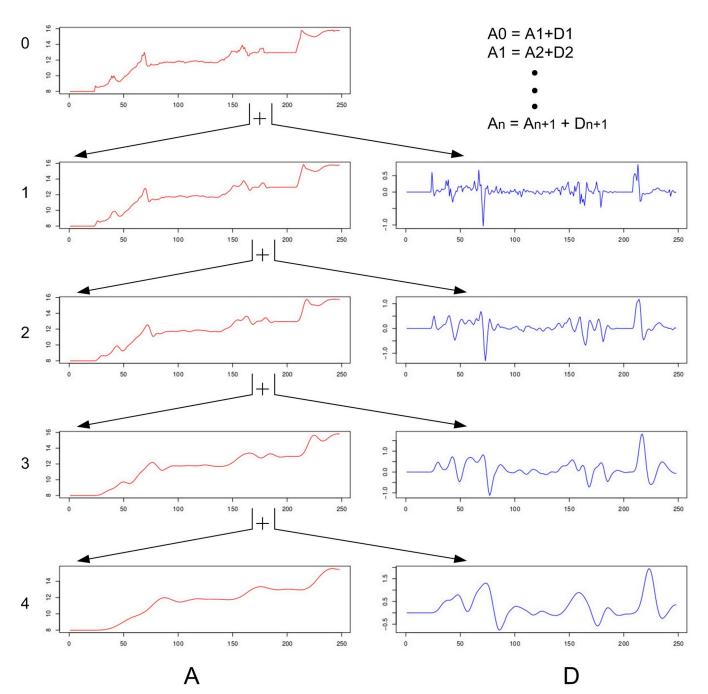
Застосування методу кратномасштабної авторегресії до прогнозування часових рядів



II. Дірковий алгоритм: модель MAR (3, 3, 2, 2)



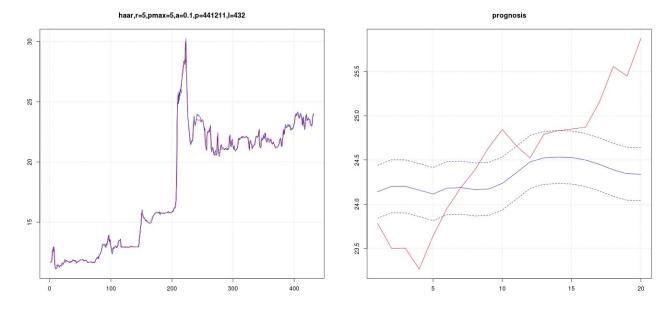
III. Приклад кратномасштабного розкладу: розклад графіка часового ряду за допомогою фільтра db4



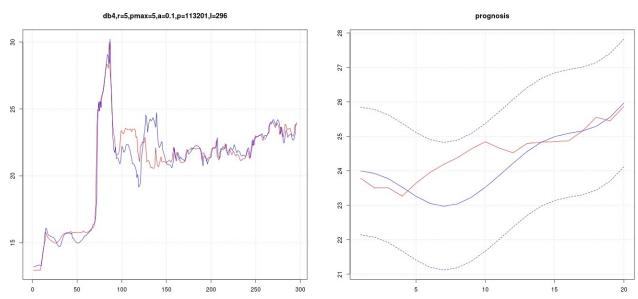
Примітки. 1. На верхньому рисунку зображено вихідний графік часового ряду.

- 2. Графіки 1-ої, 2-ої, 3-ої та 4-ої апроксимацій зображено червоним кольором зліва.
- 3. Графіки 1-ої, 2-ої, 3-ої та 4-ої деталізацій зображено синім кольором справа.
- 4. Вихідний графік отримується як сума графіка *n*-ої апроксимації та графіків деталізації з 1-ої до *n*-ої включно. Наприклад, для даного розкладу вихідний графік дорівнює сумі графіків 4-ої апроксимації та 1-ої, 2-ої, 3-ої і 4-ої деталізацій.

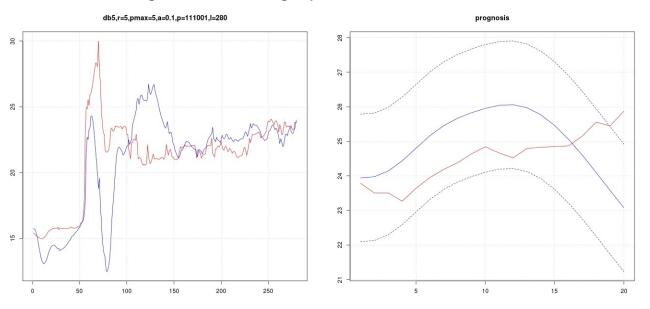
1. Прогноз часового ряду-І за допомогою вейвлета haar



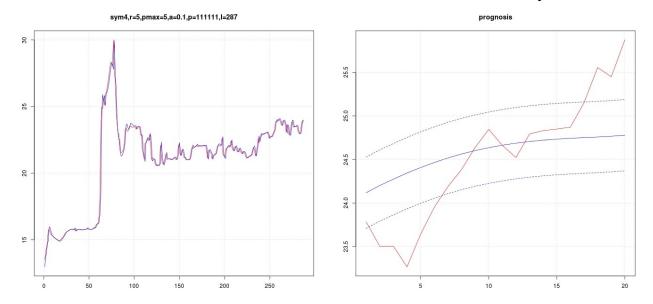
2. Прогноз часового ряду-І за допомогою вейвлета db4



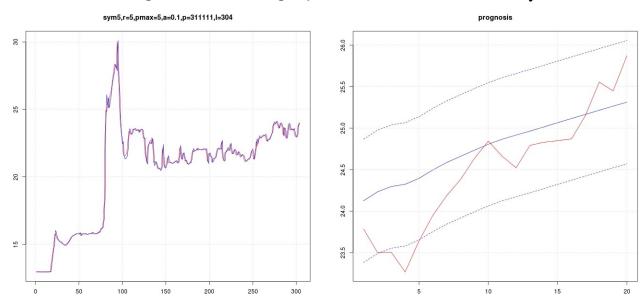
3. Прогноз часового ряду-І за допомогою вейвлета db5



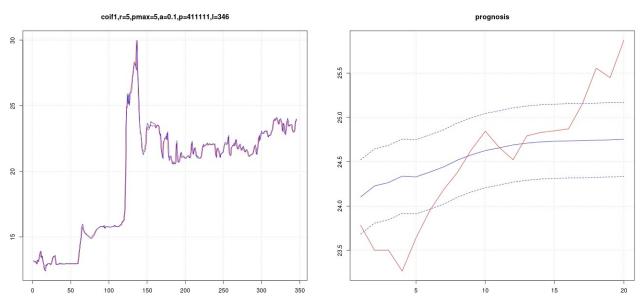
4. Прогноз часового ряду-І за допомогою вейвлета sym4



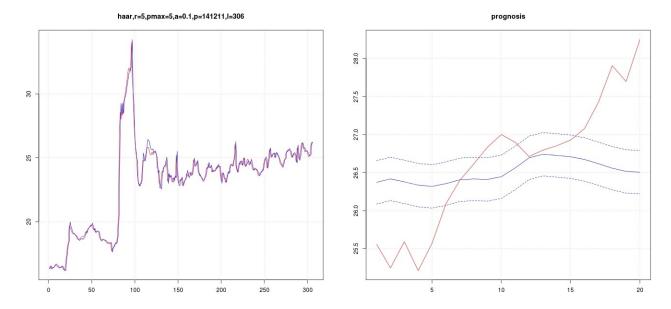
5. Прогноз часового ряду-І за допомогою вейвлета sym5



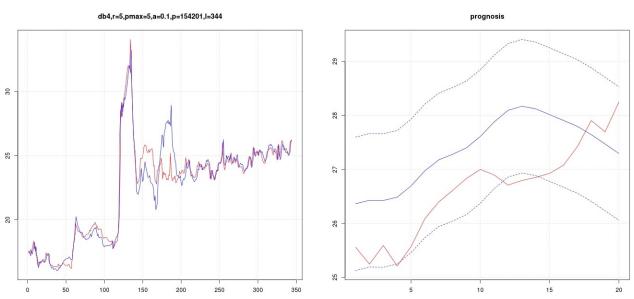
6. Прогноз часового ряду-I за допомогою вейвлета coif1



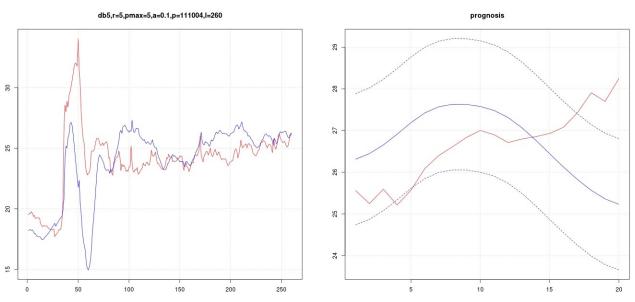
7. Прогноз часового ряду-ІІ за допомогою вейвлета haar



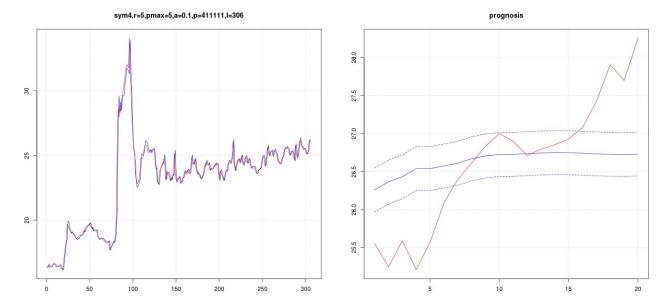
8. Прогноз часового ряду-II за допомогою вейвлета db4



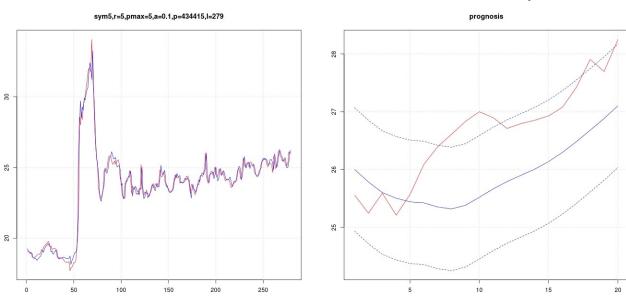
9. Прогноз часового ряду-II за допомогою вейвлета db5



10. Прогноз часового ряду-ІІ за допомогою вейвлета sym4



11. Прогноз часового ряду-ІІ за допомогою вейвлета sym5



12. Прогноз часового ряду-II за допомогою вейвлета coif1

