

Порівняння двох методів переведення спостережень

Перевірка аналітичного методу

різниця між реальною ефемеридою та переведеною

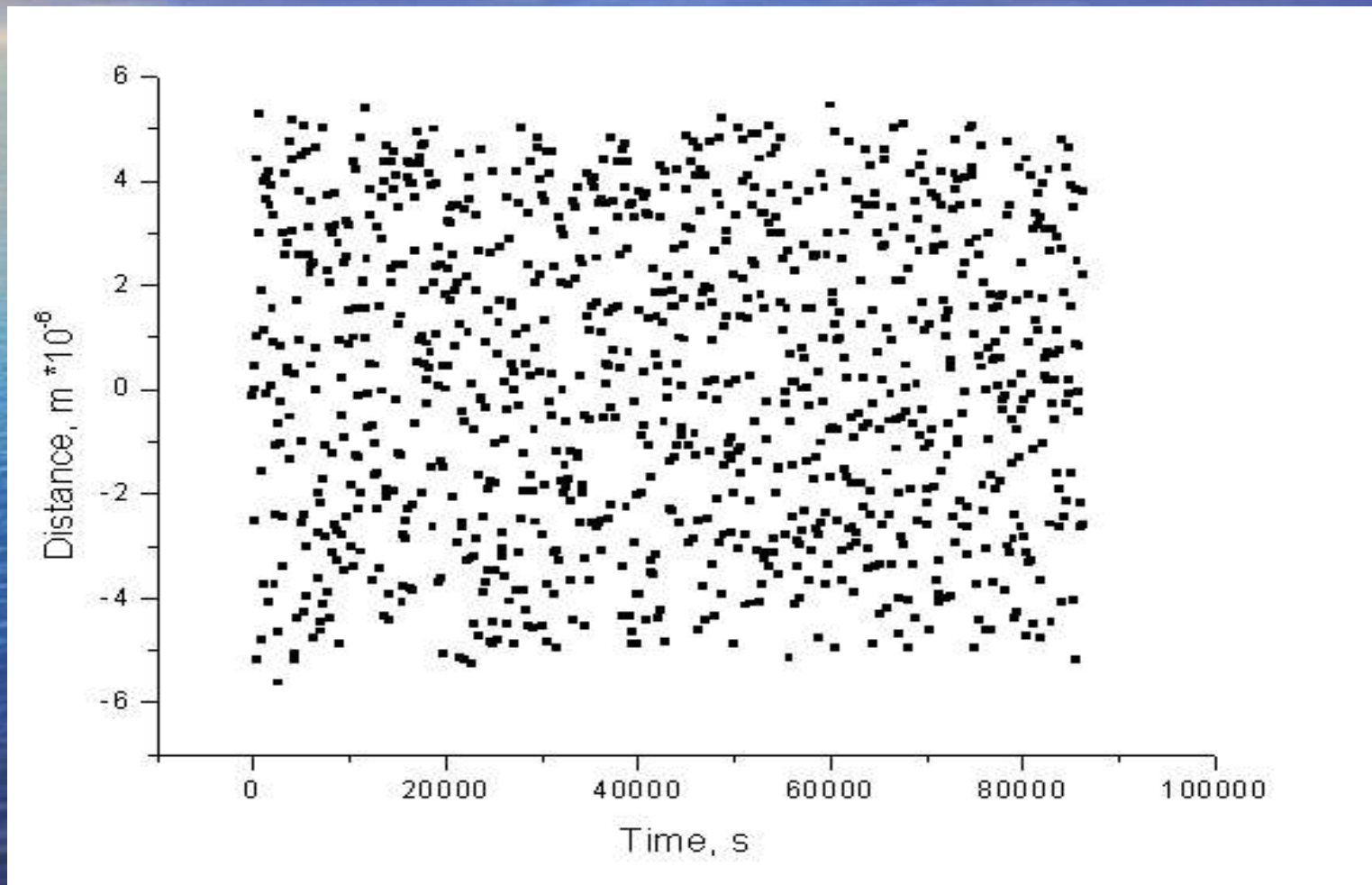
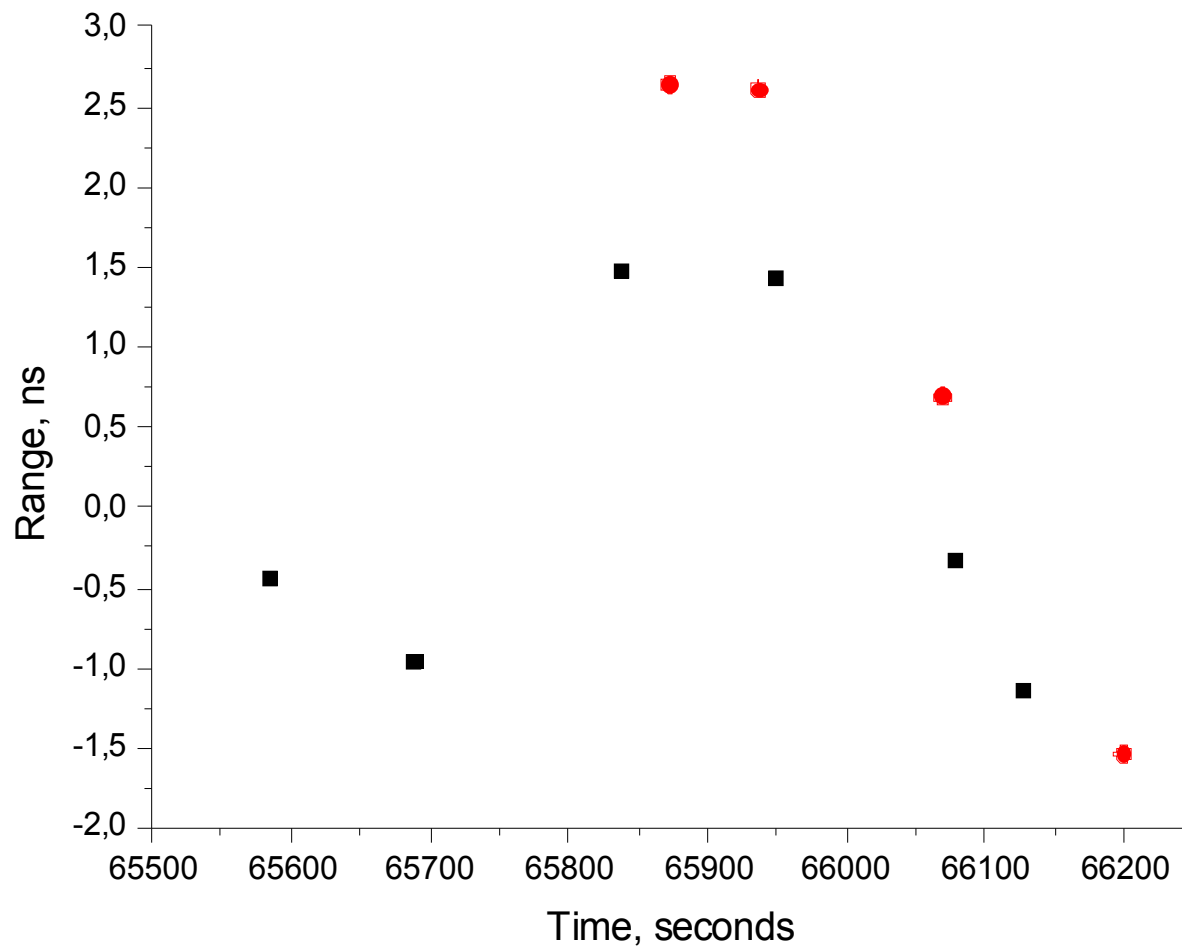
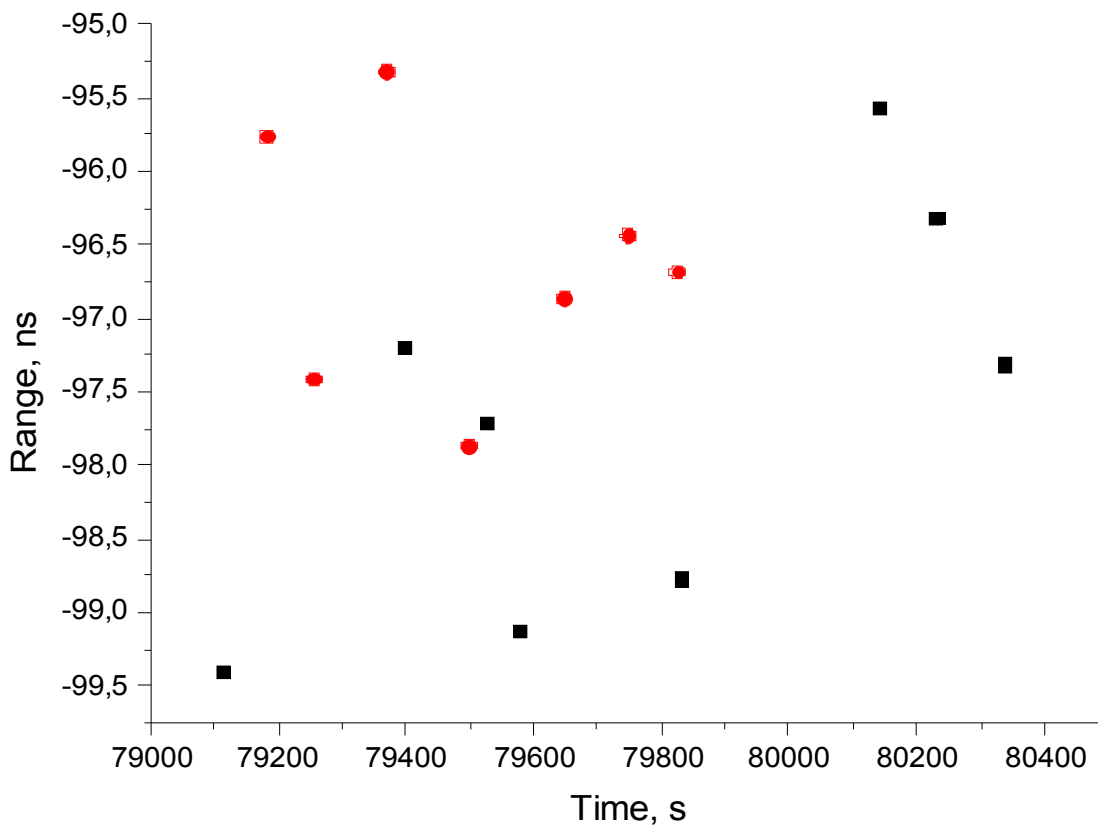


Figure 3. The difference between real ephemeris and transformation ephemeris

спостереження – ефемерида станції Сімеїз (чорним) та
переведенні спостереження Кацівелі на Сімеїз –
ефемерида Сімеїз (червоним) за 31.03.2004 Лагеос1



спостереження – ефемерида станції Сімеїз (чорним) та
переведенні спостереження Кацівелі на Сімеїз –
ефемерида Сімеїз (червоним) за 10.07.2004 Лагеос2



Різниця між проінтерпольованими затримками та переведеними за 31.03.2004

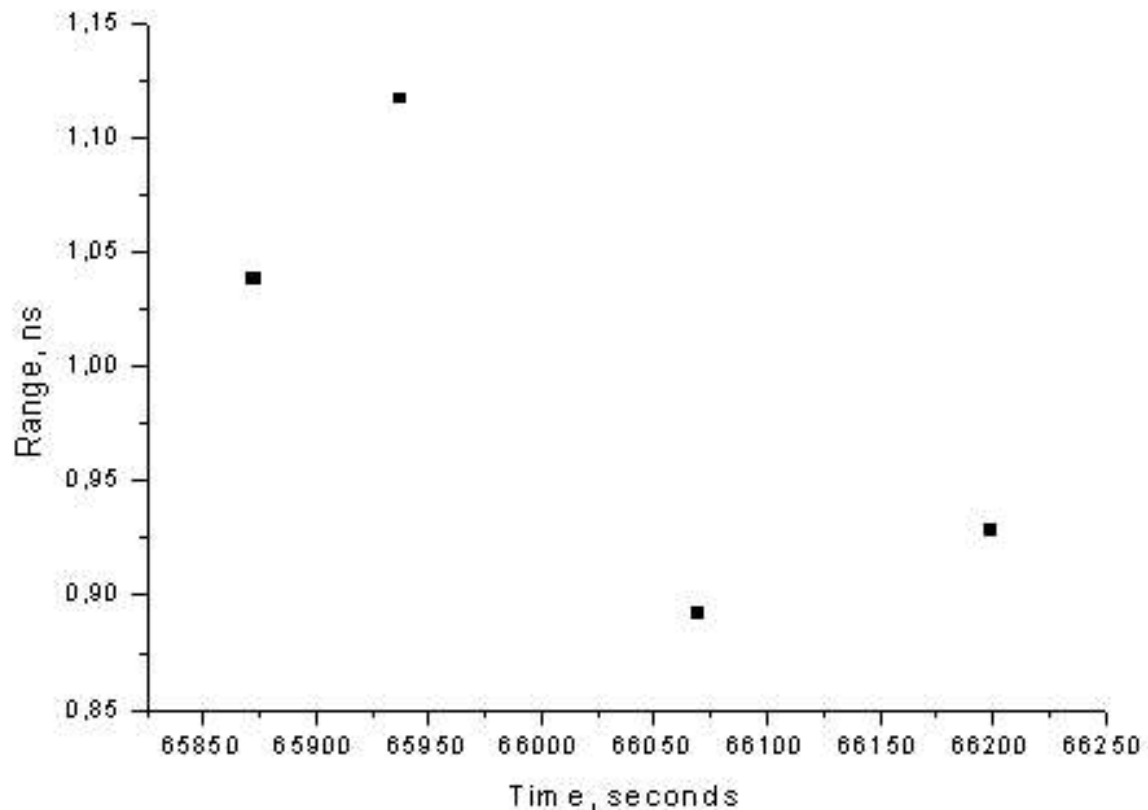
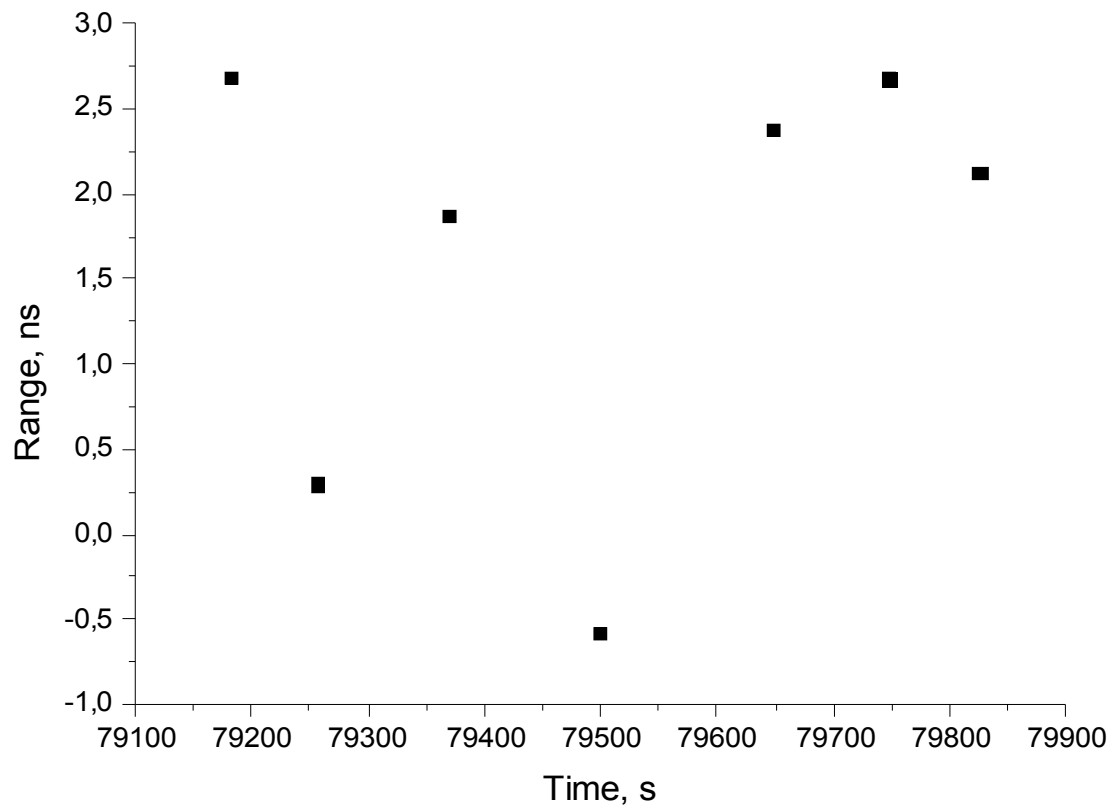


Figure 6. The difference between transformed and interpolated observation, satellite LAGEOS 1 for 31.03.2004

Різниця між проінтерпольованими затримками та переведеними за 10.07.2004



Висновки:

- Дані, переведені обома способами, співпадають з точністю до піко секунд
- При використанні неточної ефемериди краще користуватися диференційним методом
- Обидва методи можна використовувати в центрах аналізу спостережень
- Розроблено програмне забезпечення