

**В. С. Бєлов**

(Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)

## **РАДІОАМАТОРСЬКА МЕРЕЖА ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ НА ОСНОВІ APRS**

**Анотація.** Розглянуто можливості радіоаматорської мережі APRS.

**Ключові слова:** APRS, радіоаматор, мережа, пакетний зв'язок.

**Abstract.** In the article was considered The possibilities of the radio amateur network APRS.

**Keywords:** APRS, radio amateur, network, packet radio.

Система APRS (Automatic Position Reporting System) - це спеціальний варіант пакетного радіозв'язку, яким користуються понад 7000 радіоаматорів в світі. За допомогою цього протоколу інформацію про місцезнаходження об'єкта або про будь-які його вимірювані фізичні параметри можна за допомогою технічних пристроїв передати на великі відстані. За допомогою спеціального програмного забезпечення [1] або вебресурсів [2 - 4] інформацію можна візуалізувати і обробляти.

Будь-який об'єкт передає інформацію, а всі прийомні станції її реєструють. У пакетного зв'язку основна маса користувачів використовує з'єднання «точка-точка», які носять зазвичай епізодичний характер. Це не дозволяє контролювати події в реальному часі, де термін життя інформації досить короткий. Натомість APRS є найбільшою в світі системою реального масштабу часу, за допомогою якої можна стежити, як за будь-якими подіями, так і за критичними ситуаціями.

Інформація може передаватися кількома шляхами. Це може бути аматорське радіо, як на КХ, так і на УКХ, СВ, морський діапазон, стільниковий телефон, модем або виділене з'єднання з Інтернет.

### **Література**

1. Direwolf WB2OSZ [Electronic resource] – Access mode: <https://github.com/wb2osz/direwolf> (last access: 08.09.17). – Title from the screen.
2. UR4NWW HAMRADIO APRS [Electronic resource] – Access mode: <http://ur4nww.qrz.ru/aprs/> (last access: 08.09.17). – Title from the screen.
3. Google Maps APRS [Electronic resource] – Access mode: <https://aprs.fi/> (last access: 08.09.17). – Title from the screen.
4. APRS Direct - Google Maps Real-time APRS [Electronic resource] – Access mode: <https://www.aprsdirect.com/> (last access: 08.09.17). – Title from the screen.