

Praktyki studenckie 2019 – obliczanie pozycji smartphone’a na podstawie *raw measurements* systemu Galileo

Zadania do wykonania:

1. Zapoznanie się z dokumentem European GNSS Agency (GSA) „Using GNSS raw measurements on Android devices”.
2. Zapoznanie się z przygotowywaną w Instytucie Łączności aplikacją zapisującą pomiary systemu Galileo wykonywane przez smartphone z systemem Android.
3. Implementacja programu, który na podstawie zebranych pomiarów systemu Galileo oblicza pozycję odbiornika
 - Preferowany język programowania: Java.
4. Przygotowanie testów jednostkowych wytworzonego oprogramowania.
5. Przygotowanie dokumentacji oprogramowania oraz raportu z prac.

Źródła:

- GSA White Paper „Using GNSS raw measurements on Android devices”,
- <https://www.gsa.europa.eu/gnss-applications/gnss-raw-measurements>,
- Dokumentacja aplikacji zapisującej pomiary systemu Galileo,
- <https://developer.android.com/guide/topics/sensors/gnss>.