

Відкриті проекти в області авіоніки

Лаврущенко О.М.

aleksandr.lavrushchenko@gmail.com

Рішення на основі відкритої моделі розробки проникають в усі сфери людської діяльності. Причому, в першу чергу в технічній області, у зв'язку з посиленням динамічності розвитку технологій та спрощенню доступу до інформації, завдяки вибуховому розвитку комунікацій.

Проекти з відкритою моделлю розробки зараз можна зустріти в будь-якій галузі з технічним спрямуванням. у зв'язку із збільшеною динамічністю посиленням динамічності розвитку технологій та спрощенню доступу до інформації, завдяки вибуховому розвитку комунікацій.

Не є винятком і авіоніка. У доповіді описано стан відкритих проектів в області авіоніки. Необхідно відразу обмовитися, що необхідно чітко відокремлювати відкриті проекти та проекти з відкритими проектними даними поширюваними під ліцензіями на зразок GPL, CC, і т.д.

У авіамодельної практиці основними використовуваними апаратами є літаки, вертольоти і мультиротори. Останнім часом найбільш активно розвивається сегмент мультироторних апаратів через їх технологічну простоту, стабільність, порівняно невелику вартість, доволі велику вантажопідйомність і природньо — інерційність спільноти користувачів. Адже чим більше моделістів використовують мультиротори, тим більше є щодо них інформації і тим нижчий поріг входження для новачків.

Саме розробкам апаратів даного типу приділено основну увагу в доповіді. Відзначено його можливості і слабкі сторони.

У доповіді також висвітлено історію розвитку відкритих проектів в області авіоніки. Описані найбільш значущі зарубіжні проекти і дано короткий огляд стану даної галузі в Україні та Росії.

Коротко описана базова методологія проектування мультироторних апаратів, дано порівняльні характеристики найбільш популярних моделей. Крім того описаний власний проект квадрантора що знаходиться в стадії розробки.