

Анотація

На тему: «Аналіз високопродуктивних мікроконтролерів для побудови автономних приладів дистанційної взаємодії з об'єктами моніторингу»

Керівник практики:

Гераїмчук М. Д.

Виконав студент 4 курсу

ПБФ, гр. ПМ-41

Кондратюк Сергій

В даному звіті розглянуті інструментальні засоби та апаратно-програмні методи підтримки 32-х розрядних мікроконтролерів сімейства STM32.

Основну увагу приділено мікроконтролерам STM32 серії M3, M4.

Розглянуті мікроконтролери ARM Cortex компанії STMicroelectronics.

Зроблено огляд основних параметрів мікроконтролера STM32F407.

Розглянуто особливості програмування ARM Cortex компанії STMicroelectronics на C/C++ і в Linux. Для програмування цього мікроконтролера розглядаються особливості розробки ПЗ з використанням програмних генераторів, та мови C/C++. Зроблено огляд KeilMDK – середовище розробки для мікроконтролерів з ядром ARM Cortex-M, та середовище CoocoxCoIDE.

EmBlocks середовище є крос-платформної, тобто працює як підLinux, так і підWindows.