

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jakub HRONEK**

Název práce: **Přístupový systém s využitím RFID technologie**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Prezentovaná práce pokrývá poměrně širokou problematiku od HW návrhu (schéma + deska plošných spojů), programování řídicího mikrokontroléru, řešení komunikace s datovým serverem a samotná práce s daty prostřednictvím webového serveru,

HW řešení je založené na mikrokontrolérech ESP32, které šikovně poskytují jak rozumný výkon, tak WiFi konektivitu pro komunikaci v dané aplikaci.

Navržený systém je podle popisu v práci funkční a předpokládám připravený pro praktické nasazení.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce bych vytkl několik překlepů a občasné použití slova "standart". Formálně je jinak práce na slušné úrovni.

Práce s literaturou odpovídá požadavkům.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Pokud uvažujete PoE napájení, bude možná i komunikace přes Ethernet ?
2. Jak je zajištěno, že moduly dostanou přes WiFi vždy stejnou IP adresu ? To je myslím nutné pro komunikaci mezi serverem a moduly.
3. Jaká je latence mezi přiložením RFID tagu a akcí zámku (odemčení nebo indikace nepovoleného přístupu) ?

V _____ dne _____

Ing. Petr Weissar, Ph.D.