

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
Katedra Informatiky

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Martin Toupal

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Integrace bezdrátových prvků EnOcean do systému REX na Raspberry Pi

|  | Předmět hodnocení                 | Nadprůměrné                                 | Průměrné                                | Podprůměrné                        |                                    |
|--|-----------------------------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | Jazyková a grafická úprava        | <input checked="" type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>           |                                    |
| 2  | Samostatnost zpracování tématu BP | <input checked="" type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>           |                                    |
| 3  | Vhodnost použitých metod          | <input checked="" type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>           |                                    |
| 4  | Způsob zpracování a vyhodnocení   | <input checked="" type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>           |                                    |
| 5  | Správnost získaných výsledků      | <input checked="" type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>           |                                    |
| 6  | Vlastní přínos                    | <input checked="" type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>           |                                    |
| 7  |                                   | <input type="checkbox"/>                    | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>           |                                    |
| Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:<br><p>Student ve své práci navrhl a realizoval softwarové rozhraní pro integraci bezdrátových senzorů a aktuátorů EnOcean do systému REX. V úvodní části práce detailně popisuje komunikační protokol EnOcean a datové profily jednotlivých zařízení. S plným porozuměním následně vytváří pomocí programovatelného funkčního bloku REXLANG plnohodnotný interface, který se na straně Raspberry Pi opírá o odesílání a příjem dat po sériové lince. Tento přístup dále rozšiřuje o možnost dynamicky přidávat nová zařízení do senzorické sítě, pokud se tato objeví během provozu systému. Použití navrženého rozhraní demonstruje na jednoduchém příkladu domácí automatizace.</p> <p>Student pracoval velmi pečlivě a prokázal schopnost samostatně nastudovat dané téma a aplikovat poznatky získané během studia na reálný a aktuální problém.</p> |                                   |   |   |                                    |                                    |
| Splnění bodů zadání  |                                   | <input checked="" type="checkbox"/> úplně   | <input type="checkbox"/> částečně       | <input type="checkbox"/> nesplněno |                                    |
| Doporučení práce k obhajobě  |                                   |   | <input checked="" type="checkbox"/> ano | <input type="checkbox"/> ne        |                                    |
| Celkové hodnocení práce  |                                   | <input checked="" type="checkbox"/> výborně | <input type="checkbox"/> velmi dobře    | <input type="checkbox"/> dobře     | <input type="checkbox"/> nevyhověl |
| Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Jaroslav Sobota, Ph.D.   |                                   |   |   |                                    |                                    |
| Pracoviště vedoucího BP: KKY   |                                   |   |   |                                    |                                    |

10.6.2015

Datum



Podpis