



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### Název bakalářské práce:

Projektování síťové infrastruktury pro technologii RTLS v pásmu 2,45 GHz

### Jméno a příjmení bakalanta:

Jiří Pils

### Jméno a příjmení oponenta bakalářské práce: (včetně titulů a pracoviště)

Ing. Lukáš Kypus, Katedra telekomunikační techniky

#### 1) Náročnost zadání:

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> velmi vysoká      | <input type="checkbox"/> průměrná    |
| <input checked="" type="checkbox"/> vysoká | <input type="checkbox"/> podprůměrná |

#### 5) Odborná úroveň:

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> výborná          | <input type="checkbox"/> uspokojivá   |
| <input type="checkbox"/> velmi dobrá      | <input type="checkbox"/> dostatečná   |
| <input checked="" type="checkbox"/> dobrá | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

#### 2) Zvolené metody a postupy při řešení práce:

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> výborná          | <input type="checkbox"/> uspokojivá   |
| <input type="checkbox"/> velmi dobrá      | <input type="checkbox"/> dostatečná   |
| <input checked="" type="checkbox"/> dobrá | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

#### 6) Jazyková a textová úroveň:

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> výborná          | <input type="checkbox"/> uspokojivá   |
| <input type="checkbox"/> velmi dobrá      | <input type="checkbox"/> dostatečná   |
| <input checked="" type="checkbox"/> dobrá | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

#### 3) Správnost názvosloví:

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> výborná                | <input type="checkbox"/> uspokojivá   |
| <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobrá | <input type="checkbox"/> dostatečná   |
| <input type="checkbox"/> dobrá                  | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

#### 7) Grafická úprava:

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> výborná          | <input type="checkbox"/> uspokojivá   |
| <input type="checkbox"/> velmi dobrá      | <input type="checkbox"/> dostatečná   |
| <input checked="" type="checkbox"/> dobrá | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

#### 4) Správnost předložených výsledků:

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> výborná                | <input type="checkbox"/> uspokojivá   |
| <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobrá | <input type="checkbox"/> dostatečná   |
| <input type="checkbox"/> dobrá                  | <input type="checkbox"/> nedostatečná |

#### 8) Student splnil zadání:

- |   |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> úplně |
| <input type="checkbox"/> částečně         |
| <input type="checkbox"/> nesplnil         |

#### 9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce\*:

Student se v práci zabýval lokalizací uvnitř budovy s využitím existující WiFi infrastruktury a základních principů z technologie RTLS. Student dále konfiguroval bezdrátovou komunikační síť složenou z několika stejných přístupových bodů pomocí tenkého klienta, kde se naučil sestavit takovouto infrastrukturu pro celé patro. Tuto síť pak podrobil měření. V poslední řadě spolu-doplnil softwarem pro mobilní aplikaci platformy Android navrženou architekturu Client/Server, databázová data ukládaná na server, čímž prokázal schopnost samostatně naprogramovat funkční bloky a službu pro mobilní platformu.

#### 10) Pripomínky k práci\*:

„RTLS technologie se zde mohou zhostit řady úkolů. Mohou samozřejmě sledovat pohyb a tím i stav uživatelů“ Formuloval bych to spíše, že aplikace nebo služby využívající RTLS technologie ... Ne technologie samotná.

zaškrtněte odpovídající odpověď

\* v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře

