

Podklad pro zadání DIPLOMOVÉ práce studenta

PŘEDKLÁDÁ:	ADRESA	OSOBNÍ ČÍSLO
Bc. Sucharda David	Masarykovo náměstí 3, Nová Paka	I1500697

**TÉMA ČESKY:**

Sběr rádiových fingerprintů pomocí chytrých hodinek

**TÉMA ANGLICKY:**

Radio Fingerprint Acquisition Using a SmartWatch

**VEDOUcí PRÁCE:**

Ing. Pavel Kříž, Ph.D. - KIKM

**ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ:**

Cíl: Navrhnout a implementovat aplikaci pro mobilní telefon a chytré hodinky na platformě Android Wear 2.0, pomocí které bude možné změřit rádiové fingerprinty souběžně pomocí mobilního telefonu a hodinek. Vyhodnotit a porovnat přesnost indoor lokalizace s použitím existujících algoritmů využívajících rádiové fingerprinty.

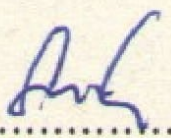
Osnova:

1. Úvod
2. Indoor lokalizace s pomocí rádiových fingerprintů
3. Platforma Android Wear 2.0
4. Analýza a návrh
5. Implementace
6. Testování, zhodnocení výsledků
7. Závěr

**SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY:**

<https://www.hindawi.com/journals/misy/2016/2083094/>  
<https://www.microsoft.com/en-us/research/project/radar/>  
<https://developer.android.com/wear/index.html>  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050912005170>  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13218-017-0496-6>  
<http://www.mdpi.com/1424-8220/17/6/1299>  
<http://www.mdpi.com/1424-8220/17/6/1339>  
<http://www.mdpi.com/1424-8220/17/8/1789>

Podpis studenta:

.....

Datum:

.....18. 11. 12

Podpis vedoucího práce:

.....

Datum:

.....15. 11. 17