

Podklad pro zadání BAKALÁŘSKÉ práce studenta

PŘEDKLÁDÁ:	ADRESA	OSOBNÍ ČÍSLO
Šustr Martin	Lukavička 31, Lukavice - Lukavička	I1500443

TÉMA ČESKY:

Senzorové sítě za využití platformy Arduino a komunikace pomocí ZigBee a XBee

TÉMA ANGLICKY:

Sensor networks using Arduino platforms and communication via XBee and ZigBee

VEDOUCÍ PRÁCE:

Mgr. Josef Horálek, Ph.D. - KIT

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ:

Cílem práce představit možnosti využití platformy Arduino a komunikace pomocí ZigBee a XBee pro senzorové sítě. V teoretické části autor představí principy senzorových sítí, platformu Arduino a komunikaci pomocí ZigBee a XBee. V praktické části autor navrhne a realizuje jednoduchou senzorovou síť za využití Arduino a komunikací ZigBee a XBee, ověří jejich funkčnost a realizuje testování základních přenosových parametrů.

SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY:

FALUDI, Robert. Building wireless sensor networks. 1st ed. Sebastopol: O'Reilly, 2010. ISBN 978-0-596-80773-3.
MUKHERJEE, Nandini., Sarmistha. NEOGY a Sarbani. ROY. Building wireless sensor networks: theoretical & practical perspectives. Boca Raton: CRC Press/Taylor & Francis Group, 2016. ISBN 9781482230062.
KOOIJMAN, Matthijs. Building Wireless Sensor Networks Using Arduino. 1. Birmingham, United Kingdom: Packt Publishing Limited, 2015. ISBN 9781784395582.

Podpis studenta:

Datum:

Podpis vedoucího práce:

Datum: