

## Zadání diplomové práce

**Autor:** Bc. Michaela Rýznarová

Studium: I1800739

Studijní program: N6209 Systémové inženýrství a informatika

Studijní obor: Informační management

**Název diplomové práce:** **Smart Office - IoT trendy v moderním firemním prostředí**

Název diplomové práce: Smart Office - IoT trends in a modern business environment  
AJ:

### **Cíl, metody, literatura, předpoklady:**

Cíl: Analýza potřeb a návrh IoT řešení pro zlepšení každodenní efektivity při práci v kanceláři budoucnosti.

Osnova:

- Úvod
- Literární rešerše
- Metodologie, způsob řešení
- Analýza potřeb
- Návrh řešení Smart Office
- Shrnutí výsledků
- Závěry a doporučení
- Seznam použité literatury

RYU, Minwoo; KIM, Jaeho; YUN, Jaeseok. Integrated semantics service platform for the Internet of Things: A case study of a smart office. *Sensors*, 2015, 15.1: 2137-2160. KUBITZA, Thomas, et al. An IoT infrastructure for ubiquitous notifications in intelligent living environments. In: *Proceedings of the 2016 ACM international joint conference on pervasive and ubiquitous computing: Adjunct*. ACM, 2016. p. 1536-1541. SIHOMBING, Oloan, et al. Smart home design for electronic devices monitoring based wireless gateway network using Cisco packet tracer. In: *Journal of Physics: Conference Series*. IOP Publishing, 2018. p. 012021.

Garantující pracoviště: Katedra informačních technologií,  
Fakulta informatiky a managementu

Vedoucí práce: Ing. Karel Mls, Ph.D.

Oponent: prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D.

Datum zadání závěrečné práce: 21.10.2014