

## Posudek konzultanta bakalářské práce

Ústav: Ústav automatizace a měřicí techniky Akademický rok: **2019/20**  
Student(ka): **Jakub Bittner**  
Studijní program: Automatizační a měřicí technika (B0714A060001)  
Studijní obor: bez specializace  
Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Petr Fiedler, Ph.D.**  
Konzultant bakalářské práce: **Ing. Branislav Bátora, Ph.D.**

### Název bakalářské práce:

Moderní systémy řízení pro automatizaci budov

### Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.  
**Celkový počet bodů: 84.**

#### Slovní hodnocení:

Cílem bakalářské práce bylo vytvoření nové laboratorní úlohy pro výuku a testování sběrnice systému KNX pro automatizaci budov. Všechny body zadání byly splněny.

Během zpracování práce student projevilschopnost řešit zadané úkoly. Svůj pokrok ale konzultoval méně pravidelně. Práce byla časově náročná z pohledu montáže a praktické přípravy laboratorních přípravků a přístrojů KNX. Celkem bylo vyrobeno více jak 50 přípravků KNX v rámci 6 laboratorních pracovišť. Student Bittner absolvoval i dvou denní kurz KNX, čím projevils vlastní aktivitu nad rámec nutných aktivit vedoucích k splnění cíle práce. Kladně hodnotím zpracování části o vzdáleném ovládní pomocí SmartServeru nad rámec osnovy.

Z hlediska obsahu bych vytkl nedostatečnou rešeršní část, hlavně z pohledu popisu jen velmi malého počtu sběrnice systémů a menší počet využitých zdrojů. Teoretická část obsahuje několik drobných nepřesností. V praktické části laboratorního návodu bych doporučil podrobnější vysvětlení některých kroků a využít další nástroje diagnostiky systému KNX.

Jinak student prokázal dobrou orientaci v problematice systému KNX a naučil se používat nástroj ETS. Laboratorní návod z důvodu korona-virových omezení zatím nemohl být vyzkoušen při výuce, ale určitě bude využit v následujících semestrech.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím 84 body.

---

Ing. Branislav Bátora, Ph.D.  
Konzultant bakalářské práce