

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Bc. Leo Luzar

Název diplomové práce: **Využití technologie sběrnice KNX k řízení inteligentních domů**

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Ivo Špička, Ph.D.

Práce je věnována problematice řízení inteligentních domů. Z tohoto hlediska se práce jeví jako velmi aktuální s těsnou vazbou na technickou praxi skloubenou s požadavky na pomoc starším a přestárlým občanům, kteří jsou schopni samostatného bydlení a života.

Práce má dobrou teoreticko-technickou úroveň a po stránce jak odborné, tak časové náročnosti určitě patří mezi dobré.

Teoretická část práce zahrnuje problematiku fyziologických a sociálních potřeb lidí v důchodovém věku, aby byla zajištěna jejich soběstačnost. Popisuje technických prostředky pro inteligentní domy a byty seniorů. Praktická část obsahuje technické řešení inteligentního domu a bytu s celkovou kalkulací cen realizace.

Proporce převzatých a vlastních úseků práce jsou úměrné zadané problematice a odpovídají požadavkům na diplomové práce. Převzaty jsou převážně teoretické pasáže v rozsahu nutném pro zpracování úkolů souvisejících se zadaným cílem práce.

Práce rozsahem i formou odpovídá předpisům pro vypracování diplomové práce. Po stránce slohové, obsahových formulací a grafické úpravy má dobrou úroveň, stylisticky mnohde převažuje sociálně filozofický podtext. V práci se sice nachází drobné chyby a opomenutí, ty však významně nesnižují úroveň práce.

Dotazy a připomínky:

- Rozsah funkcí systému je v práci velmi rozsáhlý, avšak diplomant by měl při obhajobě popsat snímače zdravotního stavu.
- Jaké typy a principy senzorů se používají při detekci požáru?
- Některé obrázky při dané velikosti a rozlišení nejsou v tištěné verzi práce dobře čitelné.

Diplomant prokázal schopnost samostatné vědecké práce a dobré odborné znalosti při řešení zadané problematiky.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

V Ostravě-Porubě 26. 5. 2016

Doc. Ing. Milan Heger, CSc.