



TVORBA ÚLOH PRO LABORATORNÍ CVIČENÍ

CREATION OF TASKS FOR LABORATORY EXERCISES

Abstrakt

Bakalářská práce se zabývá tvorbou pracovních listů pro zaměření Inteligentní budovy v rámci oboru Aplikovaná elektronika na Střední průmyslové škole elektrotechnické V Úžlabině. Pracovní listy jsou zaměřeny na dvojici předmětů Systémy inteligentních budov a Inteligentní elektroinstalace, které jsou spolu úzce provázány.

V teoretické části práce jsou provedeny analýzy dostupné odborné literatury, specifikace didaktických požadavků a stanovení požadavků od studentů na základě dotazníkového šetření na vytvářené pracovní listy. Dotazování byli studenti aktuálního maturitního ročníku a loňští maturanti.

V praktické části jsou vyhotovené pracovní listy dle stanovených požadavků.

Závěr práce seznamuje čtenáře s výsledky bakalářské práce a hodnocením pracovních listů od studentů.

Abstract

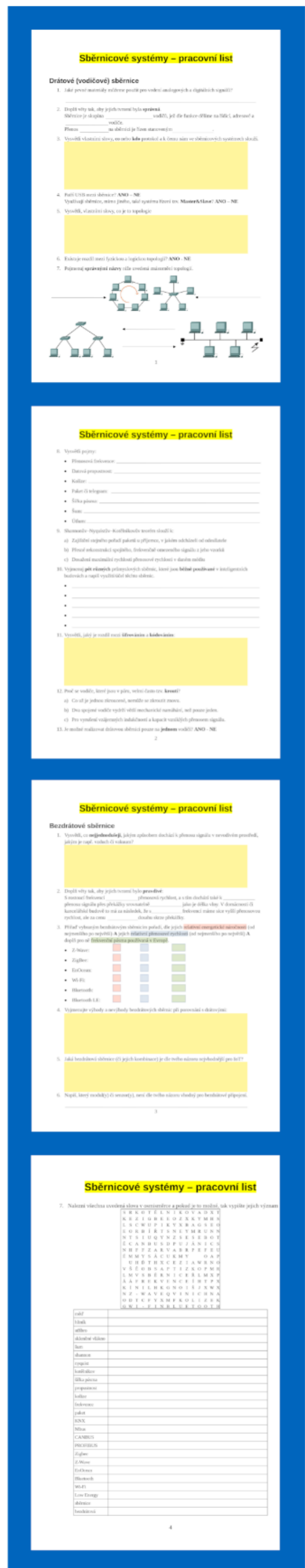
The bachelor thesis deals with the creation of worksheets for the Intelligent Buildings specialization within Applied Electronics at the Secondary School of Electrical Engineering V Úžlabině. The worksheets focus on the pair of subjects Intelligent Building Systems and Intelligent Wiring, which are closely interrelated.

The theoretical part of the thesis analyses the available literature, specifies the didactic requirements and determines the requirements from the students based on a questionnaire survey on the worksheets to be created. Students of the current graduation year and last year's graduates were interviewed.

In the practical part, worksheets are made according to the set requirements.

The conclusion of the thesis introduces the reader to the results of the bachelor thesis and the evaluation of the worksheets by the students.

Autor práce: Marek Tejc
Studijní program: Specializace v pedagogice
Studijní obor: Učitelství odborných předmětů
Vedoucí práce: Ing. Bc. Kateřina Mrázková
Akademický rok: 2021/2022



zdroj: <https://www.testjg.es/>

Motiv a cíl práce

Práce se zaměřuje na tvorbu pracovních listů jako podpůrný studijní text pro zaměření Inteligentní budovy, pro který existuje pouze minimum česky psané literatury, která by splňovala didaktické požadavky pro použitelnost v rámci výuky na střední odborné škole.

Pracovní listy si kladou za cíl podpořit propojení teoretických znalostí a praktických dovedností, které studenti získali v rámci předmětů Systémy inteligentních budov a Inteligentní elektroinstalace v rámci maturitního ročníku na Střední průmyslové škole elektrotechnické V Úžlabině.

Závěr

Pracovní listy poskytují studentům podklad pro tři vybrané tematické celky probírané v rámci předmětů SIB a IE ve stručné a konzistentní formě. Ucelenost a hmatatelný podklad pro výuku pomáhá studentům zbavit se pocitu, že látka, informací a novinek je příliš mnoho a že nemají šanci se v tomto shluku orientovat. Informace použité v studijních textech jsou podloženy českou i anglickou odbornou literaturou, vědeckými články i dokumentací průmyslových výrobců.

Část pracovních listů byla ověřena v praktické výuce předmětu SIB a u většiny studentů se shledala s kladnými ohlasy, drobnými připomínkami a návrhy na vytvoření pracovních listů pro další tematické celky.

