



Bakalářská práce – Volba metod výuky v praktickém vyučování

Abstrakt

Bakalářská práce Volba metod výuky v praktickém vyučování pojednává o vybraných metodách výuky a jejich vhodnosti zařazení do výuky. V teoretické části se práce zabývá vysvětlením pojmu výuková metoda, dále je popsána historie, vznik a volba metod výuky jako takových, a dalšími souvislostmi. V neposlední řadě jsou uvedena různá rozdělení metod výuky dle jednotlivých autorů. V praktické části se zabývám vytvořením vzorových příprav na vyučovací hodiny a tvorbou metodických listů z různých oblastí elektrotechniky.

Abstract

Bachelor Thesis The choice of teaching methods in practical teaching deals with selected teaching methods and their suitability for inclusion in teaching. The theoretical part deals with the explanation of the concept of the teaching method, the history, the formation and the choice of methods of teaching as such and other contexts. Last but not least, the different distribution of teaching methods by individual authors is mentioned. In the practical part I deal with the preparation of sample preparations for teaching lessons and the creation of methodological sheets from various fields of electrical engineering.

Klíčová slova

Metoda, výuková metoda, historie výukových metod, cíl, vysvětlování, popis, manipulování, napodobování, rozhovor, diskuse, instruktáž, inscenační metoda, didaktické hry, elektrotechnika.

Key words

Method, teaching method, history of teaching methods, goal, explanation, description, manipulation, imitation, interview, discussion, instruction, production method, didactic games, electrotechnics.

Pyramida učení dle Shappira (1992)

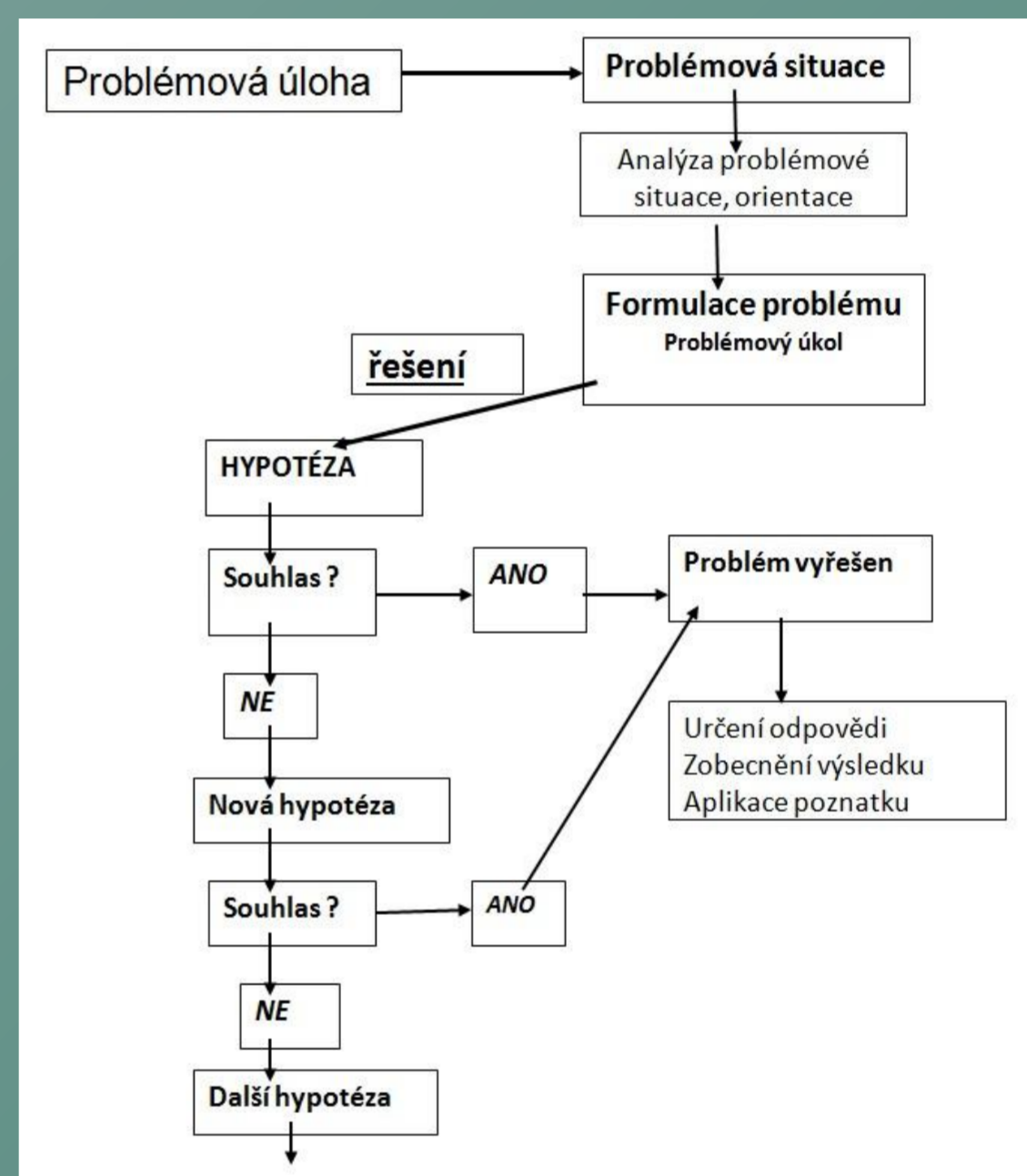


Historie výukových metod

Za výukovými metodami stojí dlouhá historie, jejíž základy najdeme už v samotném antickém Řecku. Můžeme tak sledovat dlouhé historické období, ve kterém se výukové metody vyvíjely a měnily dle společenské situace a podle samotného vývoje ve školství. (Skalová, 1999, s. 166) Skalková dále rozděluje období, ve kterých zkoumáme vývoj pojmu výuková metoda, na tyto etapy:

- Antické Řecko;
- Středověk;
- 17. století (J. A. Komenský);
- 19. století (J. D. Herbart);
- 20. století (Reformní pedagogika).

Řešení problémové úlohy dle Svobody a kol. (2004, s. 59)

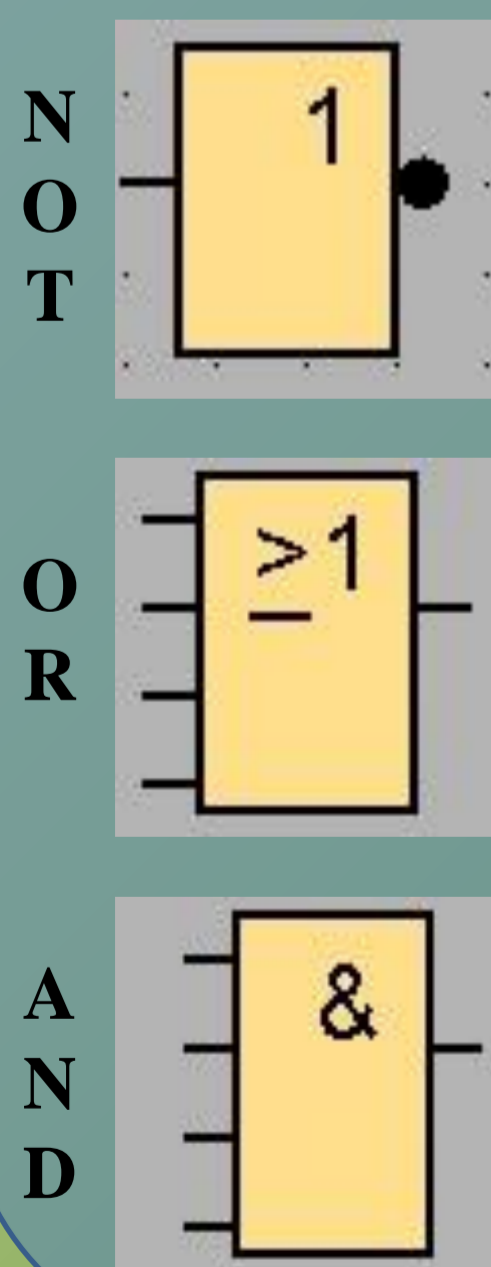


TEORETICKÁ

ČÁST

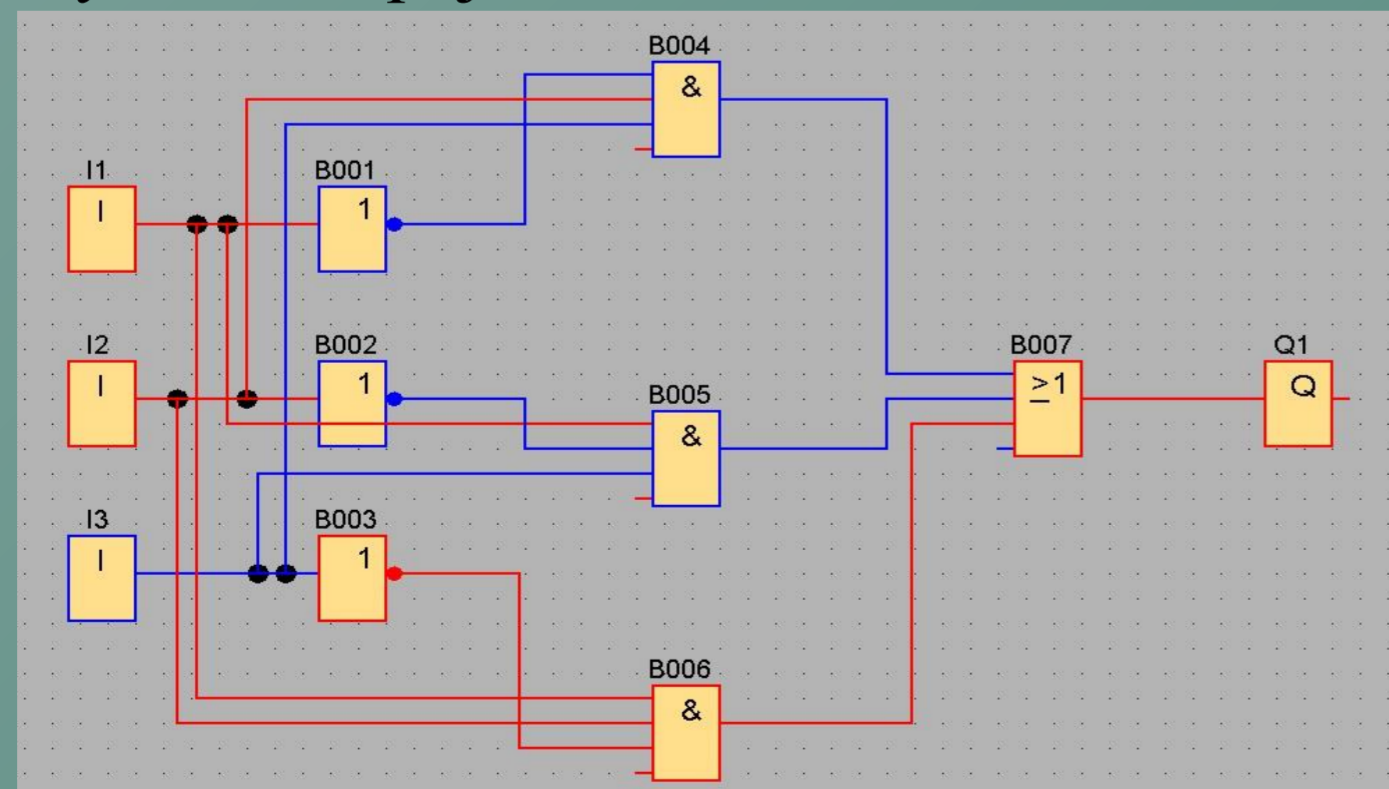
Příprava na vyučovací hodinu / 1 Oblast Automatizace

(Mechatronika – cvičení):



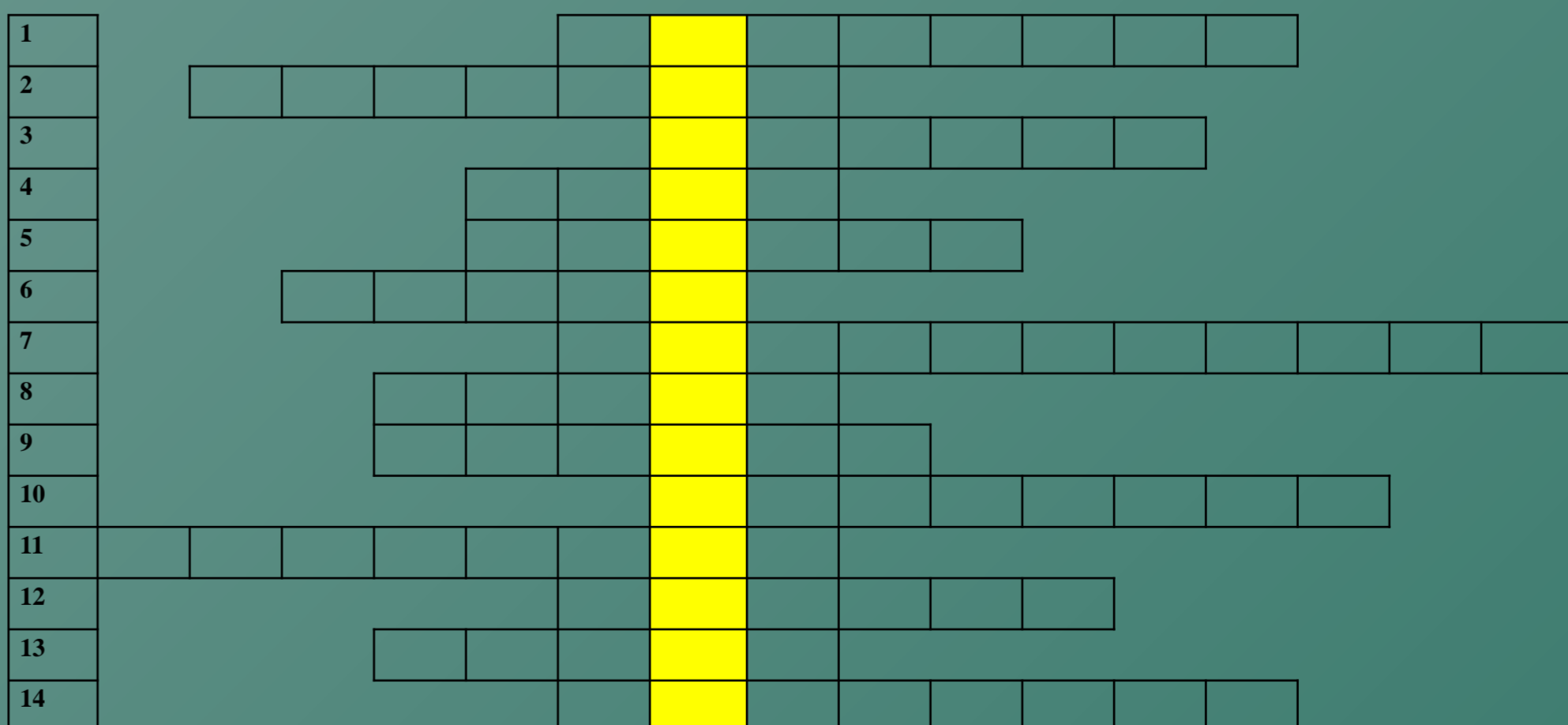
Zadání příkladu: Nacházíte se v místnosti, kde jsou celkem tři požární čidla (a, b, c). Hlásič se má spustit pokud dojde k spuštění jakýchkoliv dvou sensorů najednou. Jak budete matematicky a graficky postupovat?

Výsledné zapojení



Ukázka didaktické hry:

- 1) Elektrotechnická součástka s odporem měřeným v ohmech.
- 2) Jednotka svítivosti.
- 3) Thomas Alva *****.
- 4) Předpona deset na minus dvanáctou.
- 5) Opak anody.
- 6) Veličina měřená v ohmech.
- 7) Prvek, který má kapacitu?
- 8) Jednotka frekvence.
- 9) Barva zemnicího vodiče je žlutá a *****.
- 10) Kam schováme kabely proti poničení?
- 11) První jaderná elektrárna v ČR.
- 12) Křestní jméno Tesly.
- 13) Zařízení, kterým pájeme.
- 14) Tavidlo používané při pájení.



PRAKTICKÁ

ČÁST

ZÁVĚR

Ve své bakalářské práci jsem se zabýval volbou výukových metod pro praktické vyučování a jejich následnou aplikaci v praktické části výuky. V teoretické části práce jsem definoval výukové metody z pohledu různých autorů, jejich historii a rozdělení s dalšími souvislostmi. V praktické části práce jsem aplikoval vybrané výukové metody do celkem tří oblastí.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY:

- KALHOUS, Zdeněk. *Školní didaktika*. Praha: Portál, 2002. ISBN 80-7178-253-x.
 MAŇÁK, J. *Nárys didaktiky*. 1. vyd. Brno: PdF MU, 1990. ISBN 80-210-0210-7.
 VANĚČEK, David a kol. *Didaktika technických odborných předmětů*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2016. ISBN 978-80-01-05991-3.

ENGLISH SUMMARY

In the theoretical part of the bachelor thesis I dealt with the teaching methods with other connections. In the practical part I created didactic analysis, preparation for lessons and methodical sheets from the field of electrical engineering. All this in three areas.