



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE 2018

UČEBNÍ TEXT PRO PRAKTICKÉ VYUČOVÁNÍ

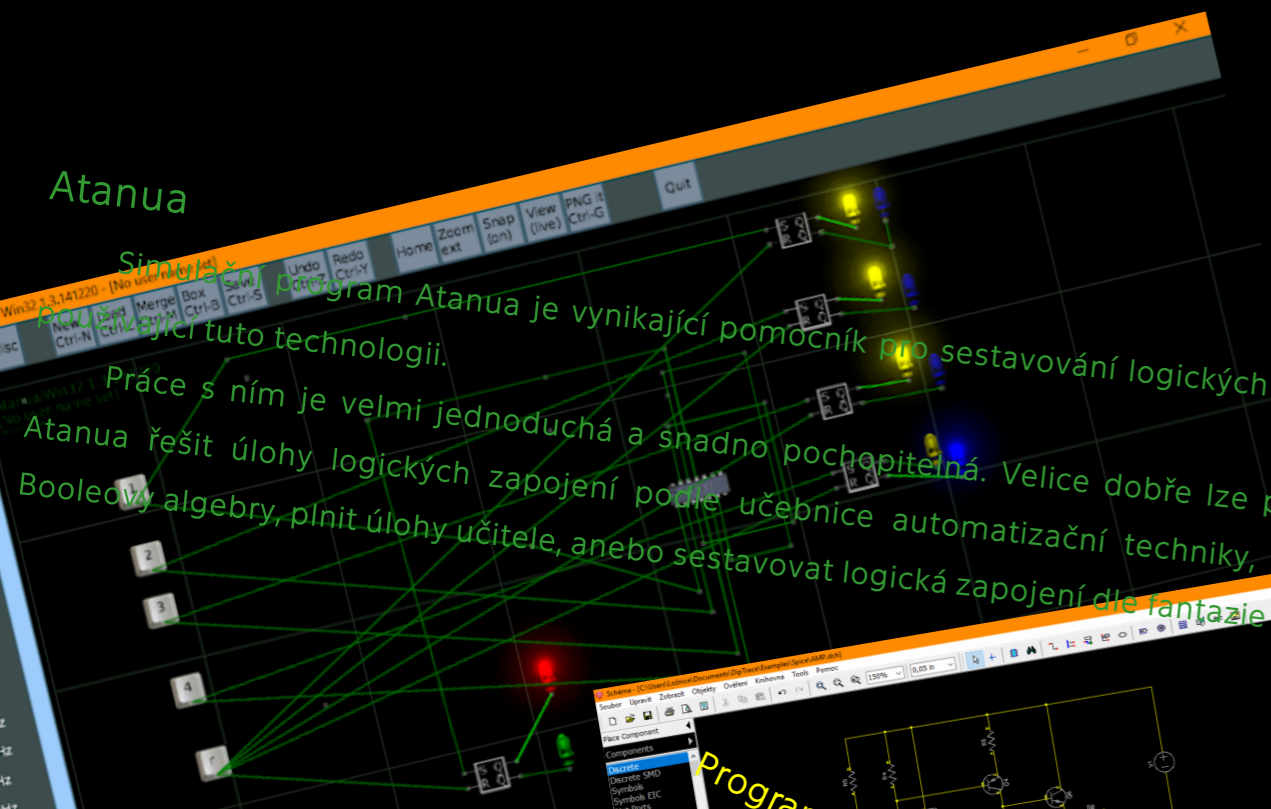
Bakalářská práce „Učební text pro praktické vyučování“ se zabývá odbornými učebními texty pro žáky a učitele pro výuku předmětu „Praktické vyučování“ oboru Elektrotechnika na středních školách.

Cílem bakalářské práce je vytvoření učebního textu pro předmět Praktické vyučování – elektrotechnika, který bude nadále využit jako didaktický prostředek pro potřeby učitele i žáka.

Na základě studia používané odborné literatury pro výuku bylo zjištěno, že učební texty a materiály určené pro praktické vyučování oboru Elektrotechnika na středních školách, se v dnešní době nezabývají nejnovějšími poznatky oboru, včetně využívání moderních postupů a technologií ve výuce.

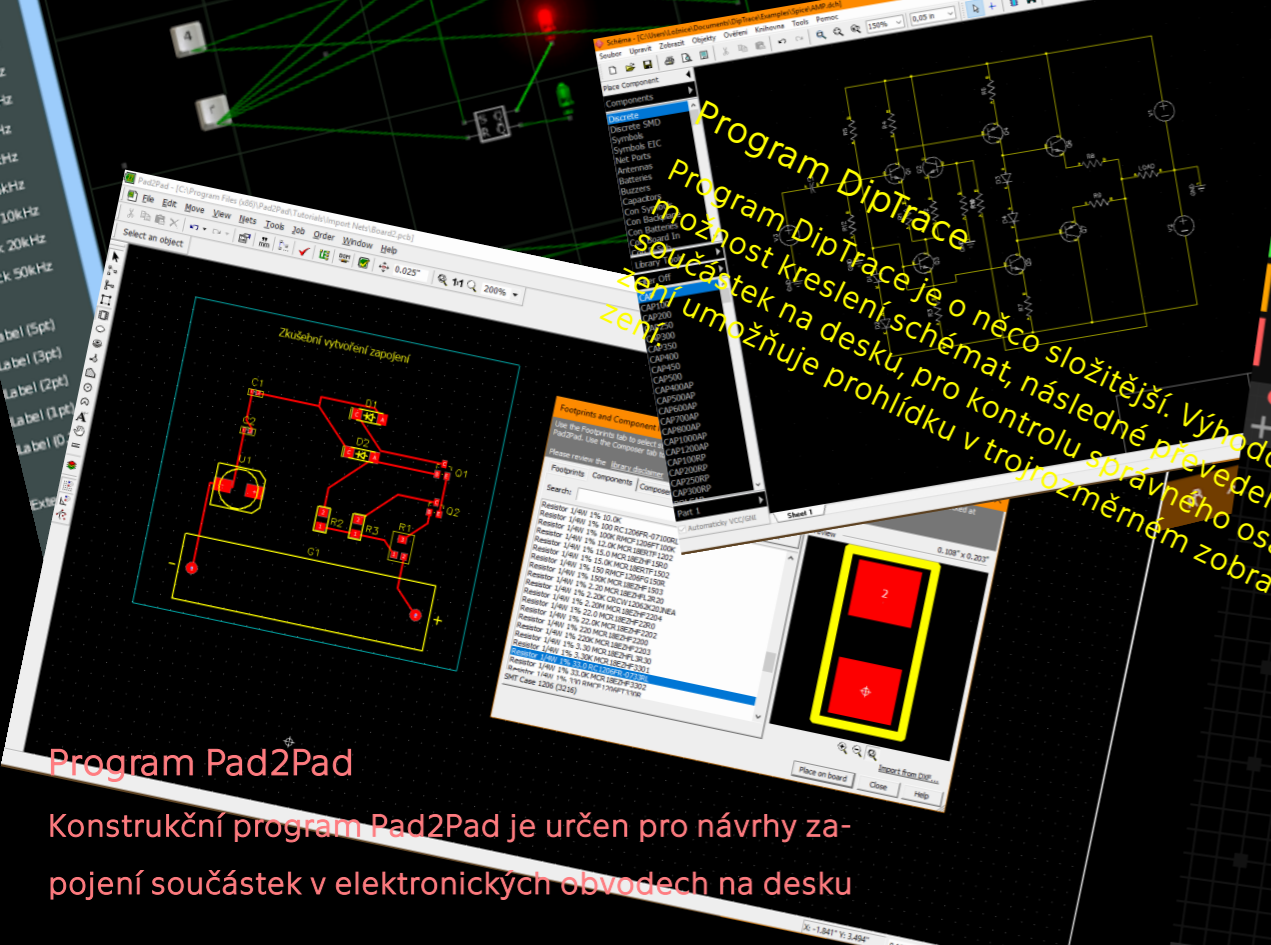
ZÁVĚR

Tato bakalářská práce byla zaměřena na posouzení kombinace klasického učebního textu, který se běžně vyskytuje v učebnicích a dále na vypracování podkladu pro výuku v elektronické verzi.



Atanua

Program Atanua je vynikající pomocník pro sestavování logických obvodů a zařízení. Práce s ním je velmi jednoduchá a snadno pochopitelná. Velice dobře lze pomocí programu Atanua řešit úlohy logických zapojení podle učebnice automatizační techniky, ověřovat rovnice Booleovy algebry, plnit úlohy učitele, anebo sestavovat logická zapojení dle fantazie žáků.

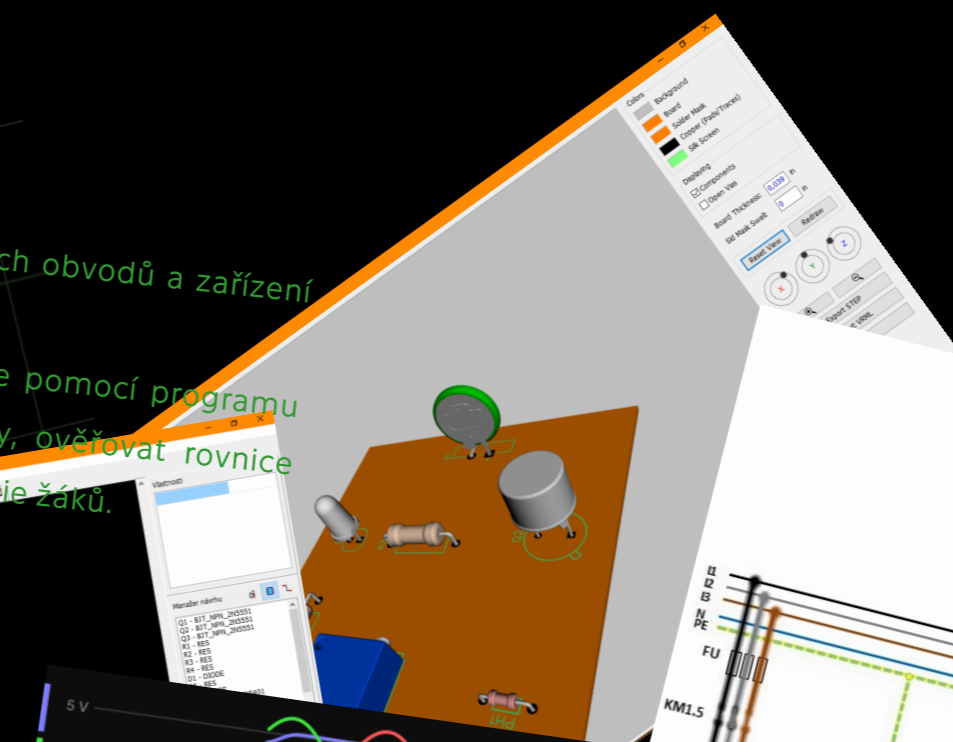


Program DipTracer

Program DipTracer je o něco složitější. Výhodou je možnost kreslení schémat, následně převedení schématu na desku, pro kontrolu správného osazení. Umožňuje prohlídku v trojrozměrném zobrazení.

Program Pad2Pad

Konstrukční program Pad2Pad je určen pro návrhy zapojení součástek v elektronických obvodech na desku



Program EveryCircuit

Simulační program EveryCircuit je jednoduchá aplikace určená pro simulaci a ověřování základních zákonů a pouček v elektrotechnice. Zabývá se především jednoduchými elektronickými, elektrotechnickými a logickými obvody.

