



Středoškolská technika 2011

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

AUTOMATICKÝ PARKOVACÍ SYSTÉM

Vít Pořízek

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Šumperk
Gen. Krátkého 1, 787 29 Šumperk, okres Šumperk

Cílem práce bylo vytvořit funkční model pro simulaci úloh z automatizace. Ve výuce by měl sloužit pro programování několika samostatných typových úloh. Žáci si pomocí něho mohou vyzkoušet řízení výtahu se zastávkami v jednotlivých patrech, dále ovládání motorů s reverzací a ovládání programu pomocí průmyslového terminálu. Spojením těchto jednotlivých programů dohromady bude možné vytvořit model bezobslužného automatizovaného parkoviště. Model je řízen PLC od firmy AMiT s označením AMiRiS 99. Veškeré ovládání modelu probíhá pomocí průmyslového terminálu APT 130.



Obr. 1: parkovací automat