

V školskom roku 2015/2016 v rámci praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky študenti odboru mechatronika obhajovali vlastné projekty.

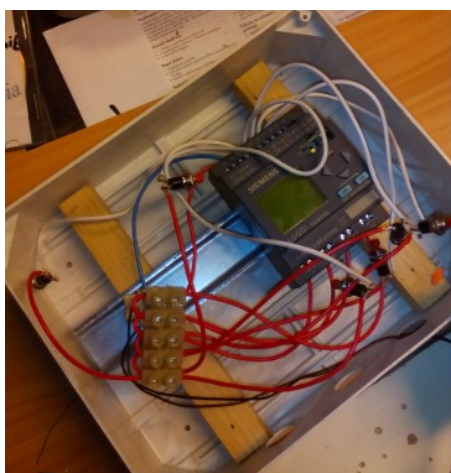
Kristián Grman: Simulácia základných funkcií LOGO pomocou relé

Návrh simulačnej dosky pre mikropočítačové riadenie jednoduchých obvodov spínané pomocou relé. Realizácia funkčného prípravku, jeho oživenie, naprogramovanie a otestovanie.



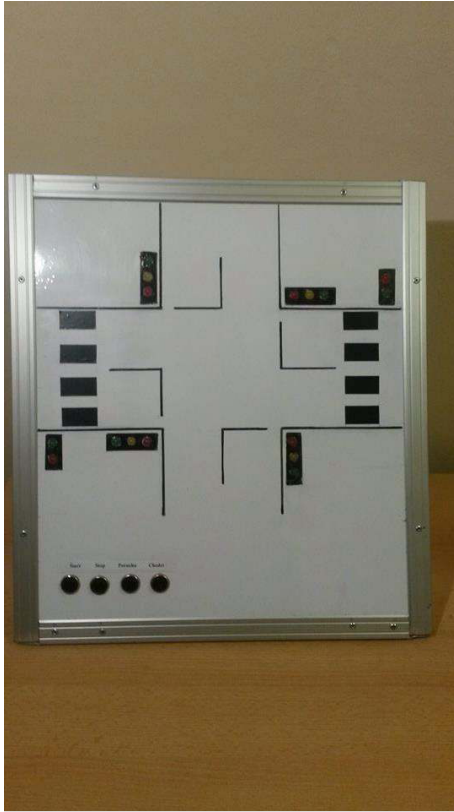
Erik Hujo: Simulácia základných funkcií pomocou zariadenia Logo Siemens

Vyhotovenie prípravku pre simuláciu základných funkcií pomocou zariadenia Logo Siemens.



Martin Jaroš: Svetelná križovatka s PLC S7-1200

Návrh, konštrukcia a naprogramovanie jednoduchkej svetelnej križovatky.



Kristián Reguly: Riadenie dopravníka pomocou LOGO Siemens

Návrh, konštrukcia a naprogramovanie pásového dopravníka.



Patrik Bugan: Riadenie štyroch dopravníkov pomocou LOGO Siemens

Návrh, konštrukcia a naprogramovanie štyroch pásových dopravníkov.



Lukáš Butkovič, Ján Lieskovský: NX CAM – manuál pre žiakov

Vytvorenie manuálu pre žiakov na programovanie CNC strojov (frézovačiek) v NX CAM a demonštračné videá so vzorovými úlohami.

Róbert Hlavička: Návrh postupového lisovacieho nástroja na výrobu plechového dielca

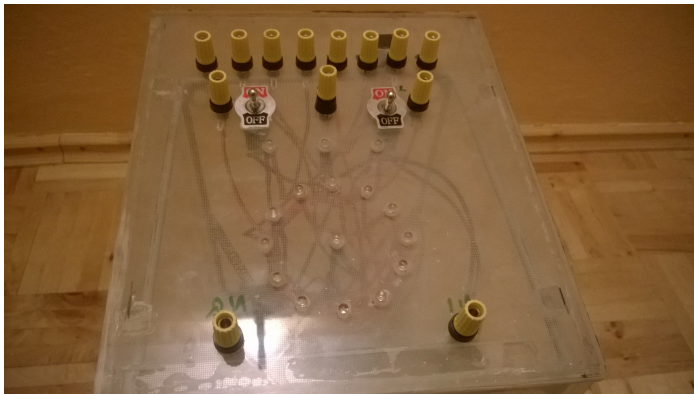
Návrh postupového lisovacieho nástroja na výrobu konkrétneho plechového dielca, virtuálny 3D model a video prezentácia konštrukcie lisovacieho nástroja.

Daniel Jurčák: Rez hydraulickou sústavou

Druhy a činnosti prvkov hydraulických mechanizmov, panel s rezmi reálnych prvkov hydraulických mechanizmov.

Ondrej Dúha: Model automatickej práčky

Návrh, konštrukcia a naprogramovanie modelu automatickej práčky.

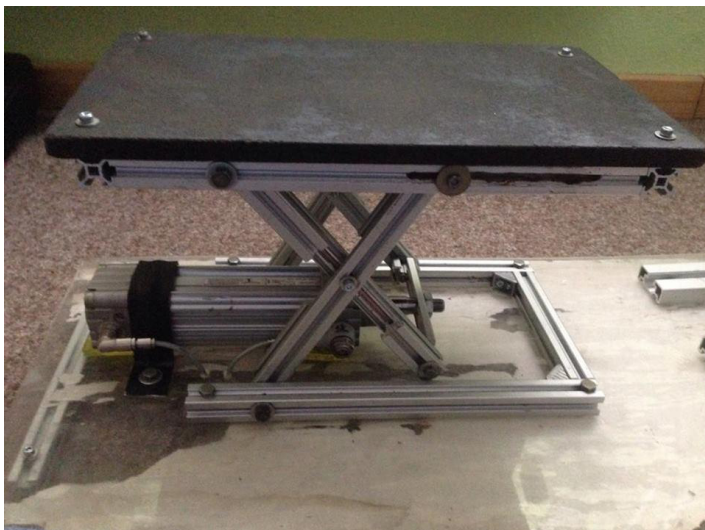


VNÚTORNÁ ČASŤ



Vojtech Jurina: Pneumatický stôl

Návrh a konštrukcia funkčného modelu pneumatického stola, ktorého pohyb je ovládaný pomocou rozvádzača dvoma tlačidlami.



Jakub Kovalčík: Drvič plechoviek

Návrh a konštrukcia modelu zariadenia na lisovanie plechoviek od nápojov ovládaného tlačidlom.



Pavol Mokošák: Zváracie polohovadlo

Návrh a konštrukcia zváracieho polohovadla.

Žiak sa s danou prácou zapojil do súťaže SOČ, Strojárska olympiáda a Mladý slovenský vedec.



Marek Noga: Hydraulický lis

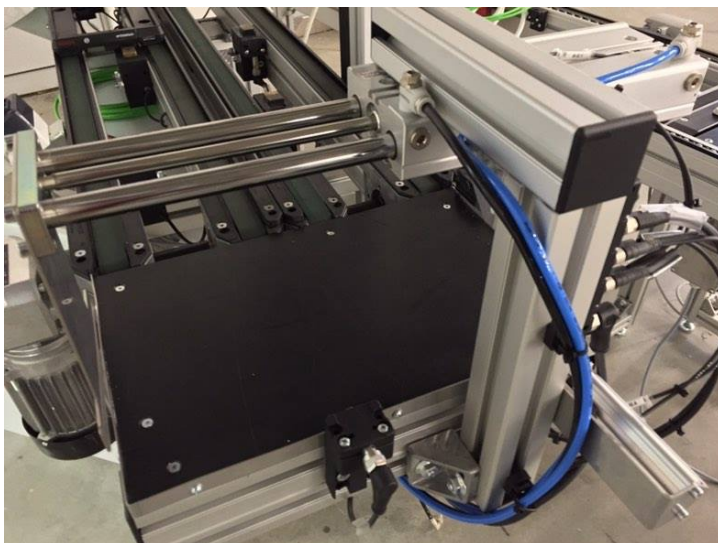
Hydraulický lis využitelný v praxi na lisovanie rôznych komponentov. Žiak sa s danou prácou zapojil do súťaže SOČ a Strojárska olympiáda.



Michal Ončo: Dopravník S 1200

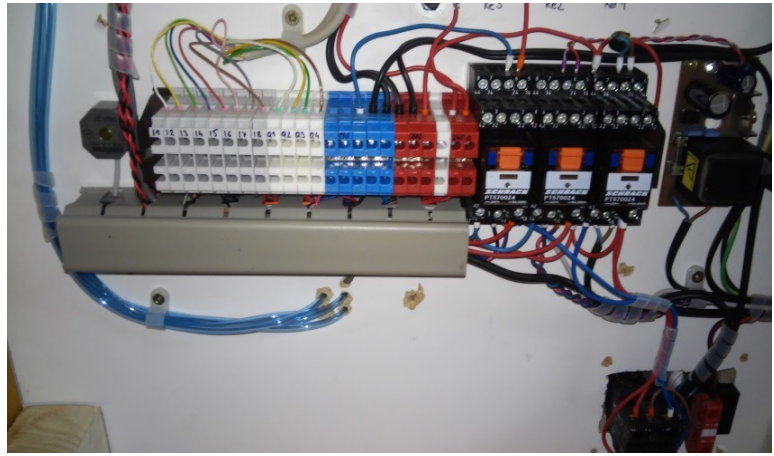
Návrh, konštrukcia a naprogramovanie pásového dopravníka.

S uvedenou prácou žiak získal 1. miesto v krajskom kole SOČ (odbor elektrotechnika a hardware) a 2. miesto na Strojárskej olympiáde (kategória aplikovaná mechanika a mechatronika). Zúčastnil sa tiež medzinárodnej konferencie Elektro 2016, kde obsadil 3. miesto.



Filip Planieta: Triediaca linka

Návrh, konštrukcia a naprogramovanie triediacej linky.
Žiak sa s danou prácou zapojil do súťaže SOČ.



Dávid Štec: Umývacia linka

Návrh, konštrukcia a naprogramovanie modelu umývacej linky pre automobily.
Žiak sa s danou prácou zapojil do súťaže SOČ.

