

**Krátka anotácia záverečnej prezentácie  
 k ukončeniu kurzu kontinuálneho vzdelávania**

<b>Názov kurzu KV</b>	<b>Programovanie PLC automatov</b>
<b>Titul, meno a priezvisko</b>	<b>Ing. Jozef Garbel'</b>
<b>Zamestnávateľ</b>	<b>SOŠ technická, Partizánska 1, Michalovce</b>
<b>Pracovné zaradenie</b>	<b>Učiteľ odborných predmetov elektrotechnických</b>
<b>Počet rokov pedagogickej praxe</b>	<b>13</b>
<b>Téma záverečnej prezentácie</b>	
<b>REVERZÁCIA ELEKTROMOTORA POMOCOU TLAČIDIEL</b>	
<b>Dôvod výberu témy a jej cieľové zameranie:</b>	
<p>Použitím PLC automatu a programu pre reverzáciu s okamžitým štartom jednoducho realizujeme princíp a funkciu reverzácie – prepínanie medzi stýkačmi. Toto zapojenie sa dá použiť napr. na riadenie smeru zmeny otáčania trojfázového motora. Pomocou rozpínacích kontaktov sa cievky navzájom rušia a tak nie sú obe cievky naraz napájané. Tomuto zapojeniu hovoríme vzájomná blokácia.</p> <p>Toto riešenie je určené pre bezpečnú prácu s motormi, pre automatické riadenie reverzácie motora, prípadne ako výučbový model, lebo vedie žiaka k logickému mysleniu a využívaniu PLC a informačných technológií v automatizácii.</p>	
<b>Štruktúra a stručný obsah záverečnej prezentácie:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identifikácia predmetu a cieľ</li> <li>2. Technické riešenie</li> <li>3. Blokovaná schéma</li> <li>4. Výstupy projektu - kontaktná schéma</li> <li>5. Výpis programu</li> <li>6. Samohodnotenie</li> </ol>	
<b>Praktický prínos (vlastné postupy, aktivity, názory a skúsenosti):</b>	
<p>Pri realizácii projektu sme sa naučili jednoduché programovanie PLC a prácu s akčnými členmi ako sú relé a stýkače. V praxi sa stretávame s riadením pohonov, preto má toto zapojenie široké uplatnenie, taktiež môže byť použité ako výučbový model pre riadenia pomocou PLC.</p> <p>Zistili sme, že reverzácia s okamžitým štartom je jednoduchá na realizáciu pri použití PLC. Toto zariadenie je možné používať stále dookola, pokiaľ ho správne naprogramujeme, čím môžeme využiť jeho flexibilitu, t.j. stačí ho preprogramovať a vykonáva inú úlohu.</p>	

V Michalovciach dňa .....

.....  
**vlastnoručný podpis**