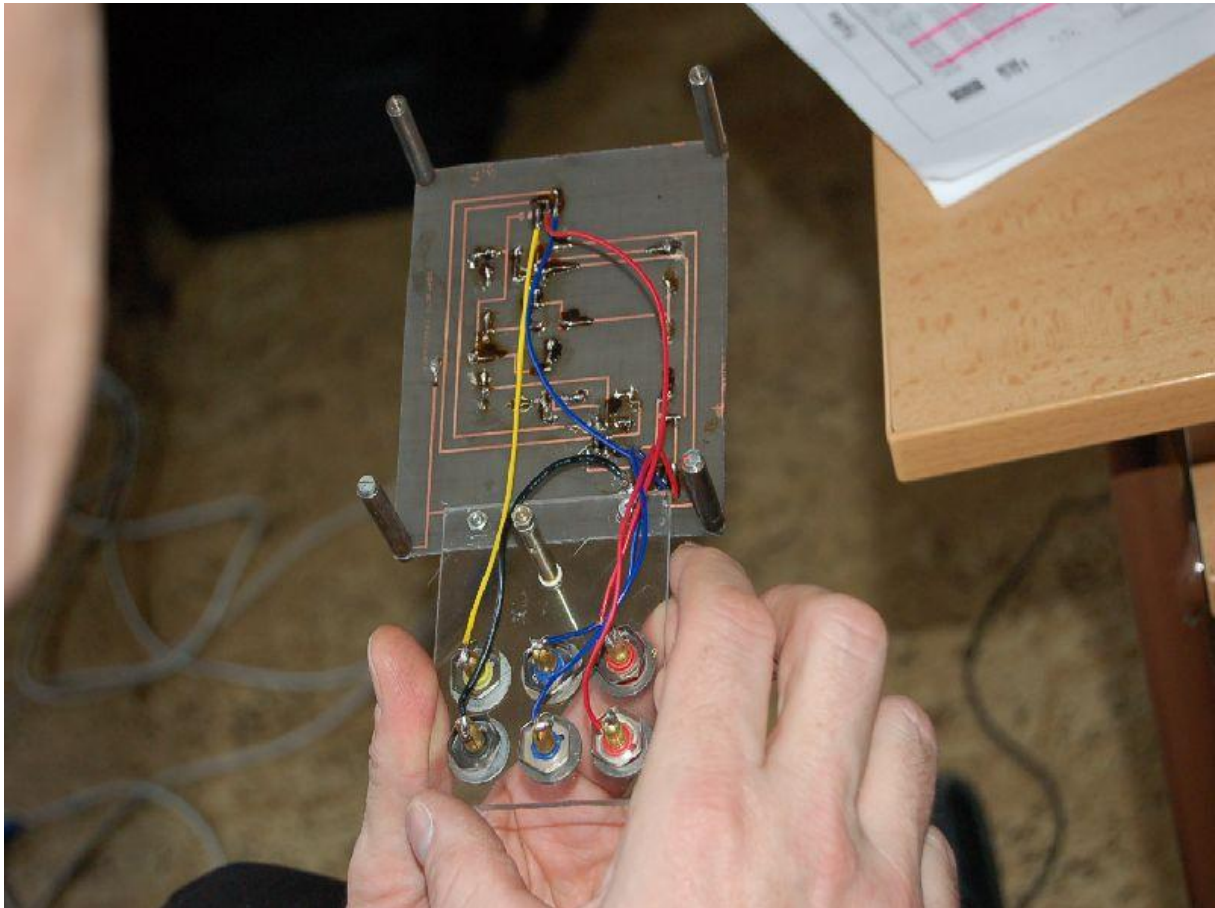


SOČ 2008-2009

- * Celkem se letos přihlásilo na 50 prací.
- * Nepřihlásily se třídy: A1.S D1.S A2.S D2.S A3.S a B3.I
- * Přehlídky prací proběhly v celkem v čtyřech samostatných "sekcích".
- * Práce vedli učitelé JA SR FO MP PU RR UH KU BU HE KA PA PD JI



Účastníci školního kola SOČ 2008-2009 1. 4. 2009

C4.S Kratochvíle Pavel - Teslův transformátor

D3.S Pokorný Jan - CNC

A4.S Cuchý Petr - Impulzně regulované zdroje DC/DC

C2.S Babický Karel - Detektor kovů ClonePI AVR

C4.S Michálek Ondřej - Inteligentní instalace

C1.S Sobotka David - Elektronkový zesilovač

A4.S Michal Župan - Návrh EZS v objektu s videotelefonem

A4.S Martin Adámek - Návrh bezdrátového systému EZS v objektu včetně konfigurace a programu

A4.S David Čáp - Návrh EZS v objektu s IP kamerou.

C4.S Melka Václav - Elektronický zabezpečovací systém v zemědělské usedlosti - rodiném domku řešitele ,s videopřenosem u

C4.S Jungwirth Miroslav - Kamerový zabezpečovací systém v objektu střelnice a opravný střeleckých zbraní v ČB

E4.S Flígr Miroslav - Impulzně regulované zdroje DC/DC(Step-down měnič, Invertující měnič)

C4.S Jan Pícha - Návrh a programování dopravníku s krokovým motorem

D4.S Rozhoň Pavel - Dálkový sběr dat z více zařízení na centrální server

E4.S Koman Ondřej - Bezdrátový zabezpečovací a protipožární systém

C4.S Grametbauer Michal - Model vodní fontány ovládaný programovatelným log. modulem LOGO!

C1.S Sobotka David - Přenosný zesilovač

B2.I Růžička Jaroslav - RC-DC

C3.S Rychtář Miloš - IR ovládání autorádia z volantu

B1.I Adam Vlášek - RC model

D4.S Hulík Martin - Ovládání robotizovaného pracoviště pomocí Control Webu a webové aplikace

D4.S Zelenka Daniel - Program pro počítání parametrů elipsy s využitím dotykové sondy na FC 16 CNC

A4.S Vašmucius Adam - Hydraulický lis pro výuku automatizace

A4.S Hoško Jaromír - Model rodinného domku v Inventoru a jeho zabezpečení

B4.I Kotalíková Lenka - Grafický manuál pro firmu Polata s.r.o.

A4.S Šulc Tomáš - Model primárního okruhu jaderného reaktoru PWR v programu Autodesk Inventor

D4.S Burda Lukáš - Výroba laboratorního měřícího vzorku přístrojového zesilovače

D4.S Lojda Jakub - Prezentační PC tzv. embeded systém postavený na vhodném OS s možností dálkové správy pro DOD

E4.S Bláha Petr - Simulační program regulačního obvodu

B2.I Jiří Hýbek - Neural Network Studio

A4.S Vodička Jan - Objektový návrh a řešení 3-D herní aplikace

A4.S Vicián Martin - Vytvoření vlastního redakčního systému v PHP

B4.I Motežiková Anna - Vytvoření propagačních materiálů pro Harmony wellness club

B4.I Štibrányiová Romana - Vytvoření grafického logotypu a marketingového plánu

C4.S Veselý Vojtěch - Vytvoření webového rozhraní pro práci s databázemi

B4.I Kubíková Jana - Prezentace školy

B4.I Bouška Marek - Návrh a realizace logistického portálu

B4.I Bruzl Jan - Objektově řešený databázový systém pro správu geografických dat

B4.I Heřman Milan - Návrh a vytvoření databázového systému žáků SPŠ a VOŠ Písek

B4.I Fiala Jiří - Návrh a realizace části informačního systému středního podniku

B4.I Černocký Michal - Návrh IS metodou BSP

B4.I Jankovec David - Návrh IS metodou PQM

B4.I Dvořák Martin - Vytvoření databáze MS Access - vyhodnocení prostojů výroby velkého výrobního podniku

B4.I Šebková Kristýna - Vytvoření IS databáze pomocí MS Access (SQL): informační systém sledování MTTR a MTBF

6.O Stejskal Martin - Robot

6.O Maňák Petr - Display řízený PC



Výsledné pořadí školního kola:

* Sekce: 10. elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

1. Cuchý Petr - (A4.S)- Impulzně regulované zdroje DC/DC (step-up měnič, nábojová pumpa) - konstrukce laboratorních měřících přípravků, vzorové měřící úlohy do laborek? vynikající

2. Michálek Ondřej - (C4.S)- Inteligentní elektroinstalace (doplňte model inteligentního domu o stmívání zářivkového svítidla a o ovládání inteligentní instalace pomocí SMS) rozpracování ložského inteligentního domu

dále bez umístění: Župan Michal- (A4.S)- Návrh EZS v objektu s videotelefonem.

Adámek Martin- (A4.S)- Návrh bezdrátového systému EZS v objektu včetně

konfigurace a programu. Čáp David- (A4.S)- Návrh EZS v objektu s IP kamerou.

Melka Václav- (C4.S)- Elektronický zabezpečovací systém v zemědělské usedlosti _rodinném domku, napojený na GSM s videopřenosem události. Jungwirth

Miroslav- (C4.S)- Kamerový zabezpečovací systém v objektu střelnice a opravy

střelných zbraní s dálkovou správou a přenosem události. Flígr Miroslav- (E4.S)-

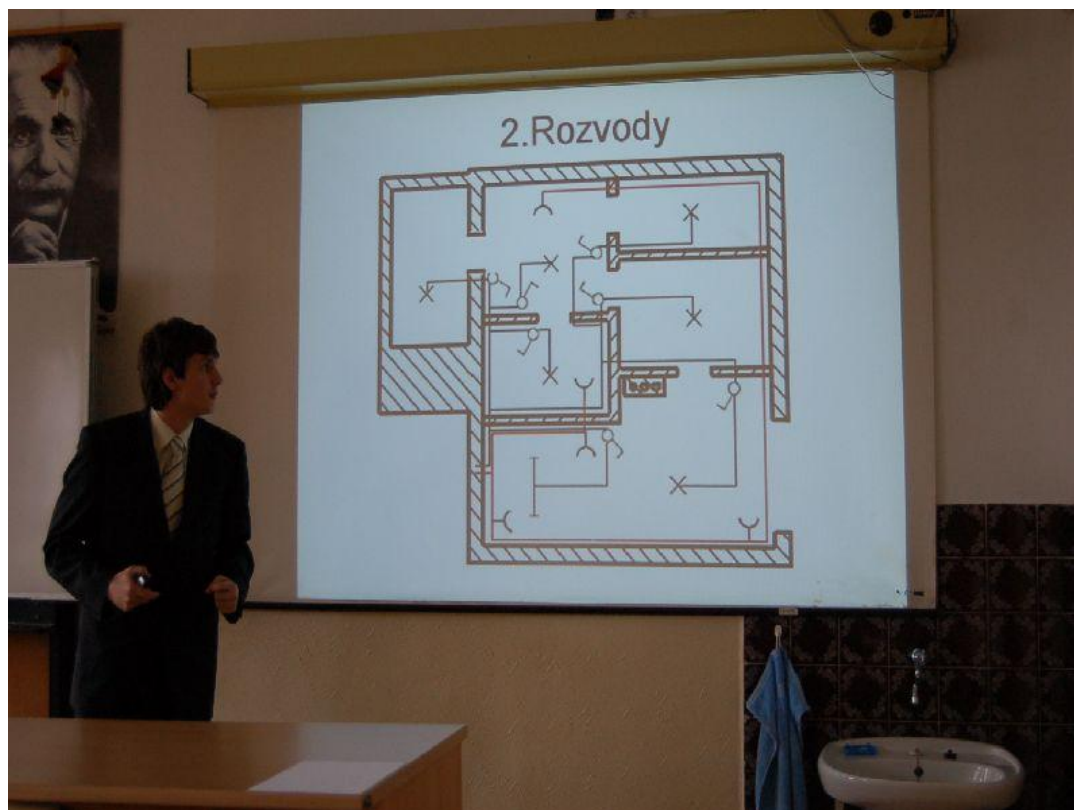
Impulzně regulované zdroje DC/DC (Step-down měnič, Invertující měnič) - konstrukce

laboratorních měřících přípravků, vzorové měřící úlohy Pícha Jan- (C4.S)- Návrh a

programování dopravníku s krokovým motorem. Při návrhu využijte pohonu z tiskárny

a k ovládání použijte PLC Teco TC650 Rozhoň Pavel- (D4.S)- Dálkový sběr dat z více

zařízení na centrální server



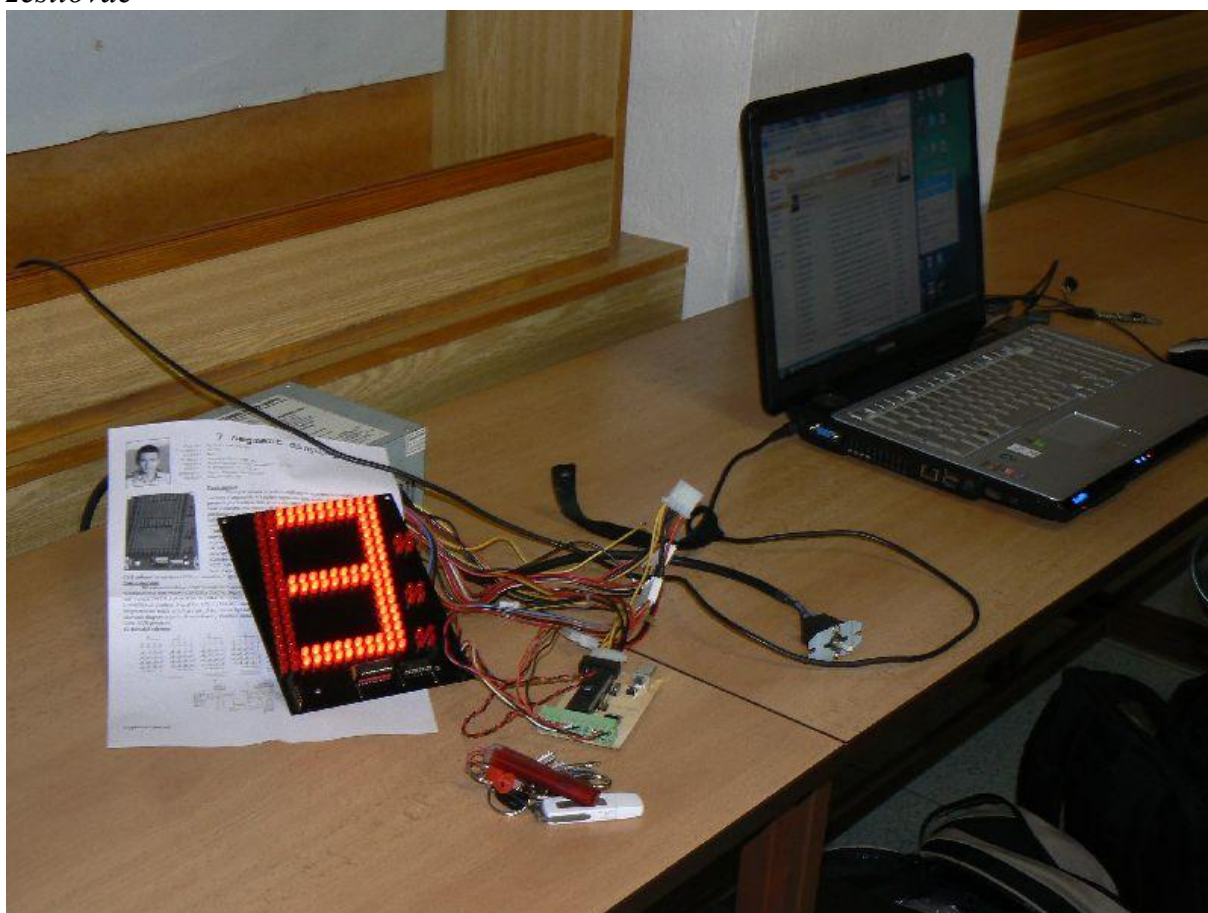
*** Sekce: 10. elektrotechnika, elektronika a telekomunikace - junior**

1. Pokorný Jan (D3.S) - CNC - zajímavé více

2. Babický Karel (C2.S) Detektor kovů ClonePI AVR na AVR se moc těším

3. Sobotka David (C1.S) - Elektronkový zesilovač tohle může být dost zajímavé

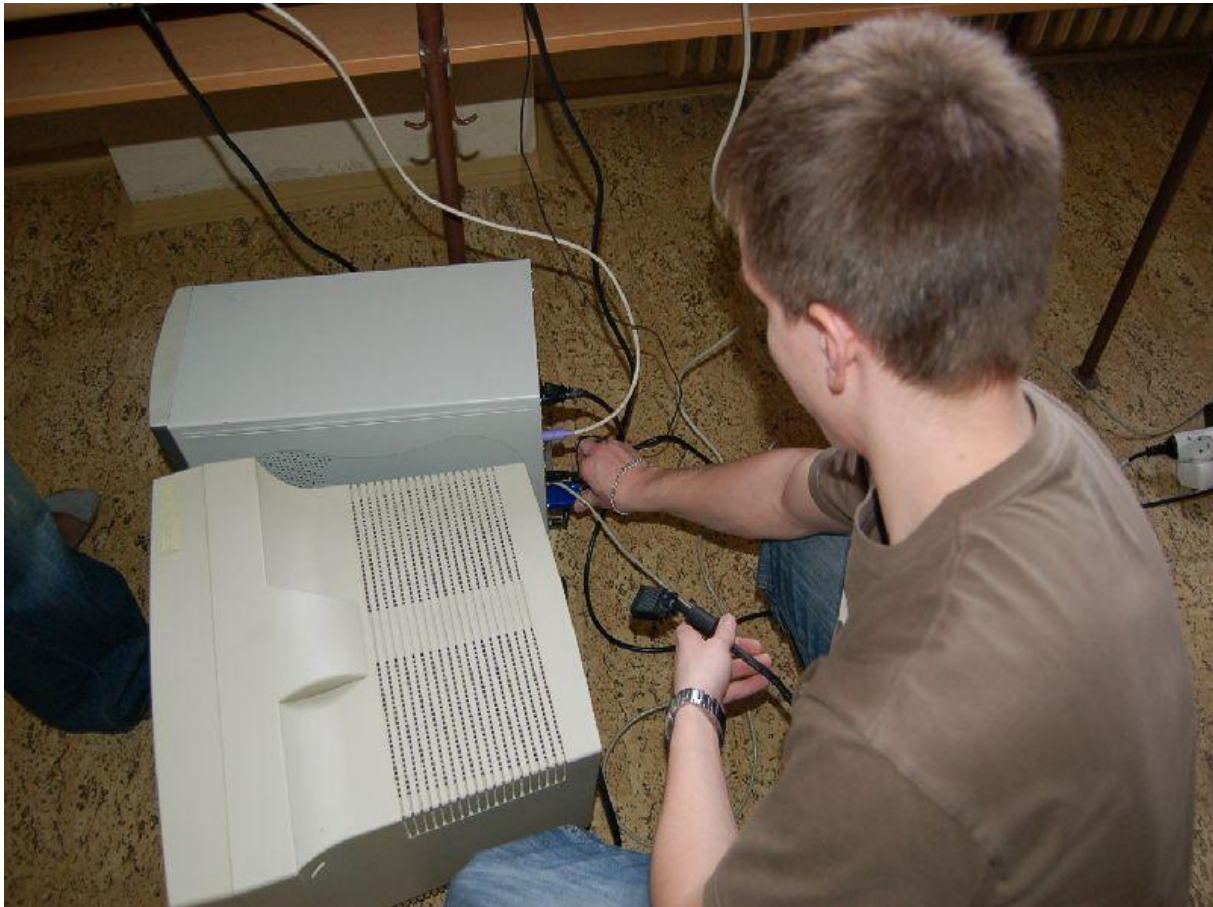
dále bez umístění: Vlášek Adam (B1.I) - RC Model. Sobotka David (C1.S) - Přenosný zesilovač



*** Sekce: 10. elektrotechnika, elektronika a telekomunikace - elektronici z Gymnázia Písek:**

1. Stejskal Martin (6.O) - Robot

2. Maňák Petr (6.O) - Display řízený z PC



*** Sekce: 18. informatika**

1. Hýbek Jiří (B2.I) Neural Network Studio

2. Vodička Jan - (A4.S)- Objektový návrh a řešení 3-D herní aplikace

3. Vicián Martin - (A4.S)- Vytvoření vlastního redakčního systému v PHP

dále bez umístění: Kubíková Jana- (B4.I)- Prezentace školy, PR (MMP, MSPP, video, ...) Motežčíková Anna- (B4.I)- Vytvoření prezentačních materiálů pro Harmony wellness club. Štibrányiová Romana- (B4.I)- Vytvoření grafického logotypu a marketingového plánu + prezentace. Veselý Vojtěch- (C4.S)- Vytvoření webového rozhraní pro práci s databázemi za účelem vybudování školního registračního systému s následným využitím statistických údajů. Bouška Marek- (B4.I)- Návrh a realizace logistického portálu Bruzsl Jan- (B4.I)- Objektově řešený databázový systém pro

správu geografických dat. Heřman Milan- (B4.I)- Návrh a vytvoření databázového systému Fiala Jiří- (B4.I)- Návrh a realizace části informačního systému středního podniku. Černocký Michal- (B4.I)- Návrh IS metodou BSP, vizualizace a prezentace návrhu: informační systém sledování MTTR a MTBF Jankovec David- (B4.I)- Návrh IS metodou PQM, vizualizace a prezentace návrhu: informační systém sledování MTTR a MTBF. Dvořák Martin- (B4.I)- Vytvoření databáze MS Access - vyhodnocení prostojů výroby velkého výrobního podniku. Šebková Kristýna- (B4.I)- Vytvoření IS databáze pomocí MS Access (SQL): informační systém sledování MTTR a MTBF.



*** Sekce: 02. fyzika + Sekce: 09. strojírenství a průmyslový design + Sekce: 12. tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie**

1. Lojda Jakub - (D4.S)- Prezentační PC tzv. embeded systém postavený na vhodném OS s možností dálkové správy pro DOD.

2. Zelenka Daniel - (D4.S) - Program pro počítání parametrů elipsy s využitím dotykové sondy na FC 16 CNC

2. Hulík Martin - (D4.S)- Ovládání robotizovaného pracoviště pomocí Control Webu a webové aplikace

dále bez umístění: Bláha Petr- (E4.S)- Realizace výukového programu "Simulace regulačního obvodu" pro automatizaci. Kratochvíle Pavel- (C4.S)- Teslův

transformátor Vašmucius Adam- (A4.S)- Hydraulický lis pro výuku Automatizace. Hoško Jaromír (D4.S) - Model rodinného domku v Inventoru a jeho zabezpečení. Kotalíková Lenka- (B4.I)- Grafický manuál pro firmu Polata s.r.o. Šulc Tomáš- (A4.S)- Model jaderného reaktoru v programu Autodesk Inventor. Burda Lukáš- (D4.S)- Simulace pracovního procesu výroby demonstračního vzorku

Vzdali a tudíž zkomplikovali rozpisy na praktickou maturitní zkoušku: - ano dMP je jen pro talentované studenty

Filip Lukáš - (E4.S)- Regulace výkonu na zátěži (s tyristorem, s triakem, s integrovaným obvodem) - konstrukce laboratorních měřících přípravků, vzorové měřící úlohy. Zeman Jiří - (C4.S)- Komplexní protipožární systém v objektu střední firmy. Gondová Martina - (B4.I)- Model prezentující využití alternativní energie s výstupy naměřených údajů. Novák Stanislav - (E4.S)- Návrh a realizace informačního panelu meteorologické stanice komunikující s PC. Dub Ondřej - (E4.S)- Návrh a programování měřící stanice k robotizovanému pracovišti, která bude zajišťovat měření výšky a druhu materiálu výrobků. Vlček Michal - (E4.S)- Návrh a realizace elektropneumatického manipulátoru s pneumatickým pohonem (3-4 motory).



Krajské kolo:

Krajské kolo SOČ se konalo 6. května 2009 v Českých Budějovicích

poroty doporučovaly k postupu následující práce:

*** Obor 01. matematika a statistika**

Vodička Jan - (A4.S) - Objektový návrh a řešení 3-D herní aplikace nechtěl se účastnit

*** Sekce: 09. strojírenství a průmyslový design**

3.místo: Hulík Martin - (D4.S) - Ovládání robotizovaného pracoviště pomocí Control Webu a webové aplikace - děkujeme a blahopřejeme Zelenka Daniel - (D4.S) - Program pro počítání parametrů elipsy s využitím dotykové sondy na FC 16 CNC nechtěl se účastnit

*** Sekce: 10. elektrotechnika, elektronika a telekomunikace**

2.místo: Pokorný Jan - (D3.S) - CNC děkujeme a blahopřejeme Michálek Ondřej - (C4.S) - Inteligentní elektroinstalace (doplňte model inteligentního domu o stmívání zářivkového svítidla a o ovládání inteligentní instalace pomocí SMS) nechtěl se účastnit s ohledem na poškozený modul GSM

*** Sekce: 12. tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie**

Lojda Jakub - (D4.S) - Prezentační PC tzv. embeded systém postavený na vhodném OS s možností dálkové správy pro DOD nechtěl se účastnit

*** Sekce: 18. informatika**

2.místo: Hýbek Jiří - (B2.I) - Neural Network Studio děkujeme a blahopřejeme Vicián Martin - (A4.S)- Vytvoření vlastního redakčního systému v PHP nechtěl se účastnit

**31. ročník celostátního kola SOČ se konal 12. 6. 2009
ve Dvoře Králové.**