



AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora

PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o



uskutočnili 5. ročník súťaže pre stredoškolských študentov

TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 13/14

V týchto oblastiach

1. Priemyselná a výkonová elektronika
2. Signálová elektronika
3. Mikroprocesory a ich aplikácie
4. Mechatronika



Dátum

5.6.2014

Miestnosť

AB 21



AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora

PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o



Zúčastnené projekty 5.6.2014

Prenos dát cez energetickú sieť

Jakub Slovík (SPŠ Poprad)

CNC gravírovací stroj

Marek Jajcaj (SPŠ Handlová)

Výroba elektrickej energie solárnym článkom

Patrik Kupčo (SPŠ Poprad)

Inteligentná križovatka

Adrián Goga (SPŠ Nitra)

Inteligentné osvetlenie schodov

David Michalák (SPŠ Poprad)

Autonómny systém na zber informácií pomocou GSM siete

Martin Perešíni (SPŠ Banská Bystrica)

Lisovanie PET fliaš

Tomáš Tkáčik, Samuel Dutka (SPŠ Nitra)

Trojkolka s hydropohonom

Miroslav Mašír, Lukáš Gašpar (SPŠ Handlová)





AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora

PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o



Harmonogram:

Oficiálne otvorenie súťaže	8:30 - 8:45
Príprava projektov na prezentovanie	8:45 - 9:00
Prezentácie projektov	9:00 - 12:00
Občerstvenie/Obed	12:00 - 13:00
Exkurzia po laboratóriách KME	13:00 – 14:00
Vyhodnotenie projektov	13:00 – 14:00
Odovzdávanie ocenení	14:00 – 14:30





Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Oficiálne otvorenie súťaže



Oficiálne otvorenie súťaže sa uskutočnilo 5.6.2014 o 9:30 v laboratóriu AB21.

Úvodnú reč mal **prof. Ing Pavol Špánik, PhD.** a **doc. Ing. Michal Frivaldský, PhD.**, počas ktorej stručne oboznámili súťažiacich s históriou súťaže, s hlavnými sponzormi, odbornou porotou a pravidlami súťaže. Ako odborná porota boli okrem vopred uvedených pracovníkov títo spolupracovníci katedry KME:

doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.

Ing. Roman Radvan, PhD.

Ing. Ondrej Hock, PhD.

Každý súťažiaci mal vyčlenených 15 - 20 minút na prezentáciu projektu, pričom po prezentácii nasledovali praktické ukážky, prípadne sa viedla diskusia.



Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Ceny pre víhercov



- 1.miesto – 24'' LCD Dell U2412M UltraSharp**
- 2.miesto – Speaker GENIUS SW-G5.1 3500 80W**
- 3.miesto – Razer Electra Headphone**
- 4.miesto , cena vedúceho katedry- Razer Electra Headphone**

Ceny pre 1. – 4. boli zabezpečené vďaka finančnému sponzoringu zo strany spoločnosti PANASONIC Industrial Devices s.r.o, Trstená

Darčkové predmety a ceny útechy pre všetkých zúčastnených súťažiacich venovala Elektrotechnická fakulta a PANASONIC Industrial Devices s.r.o, Trstená

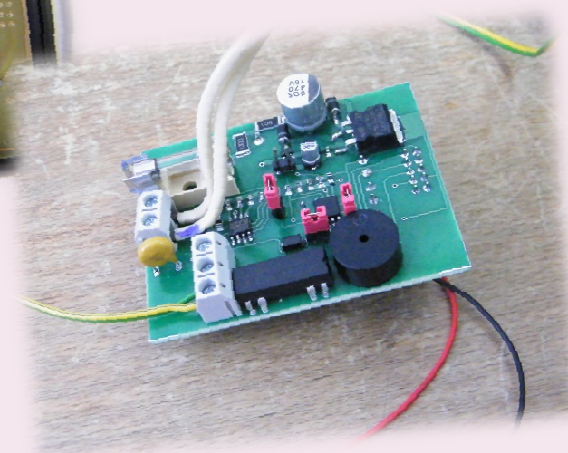
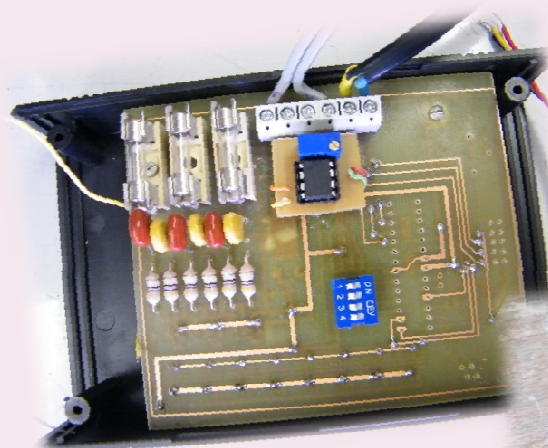
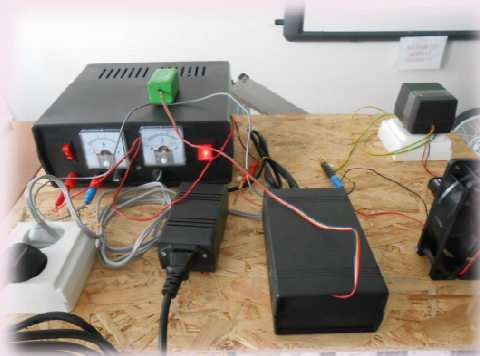
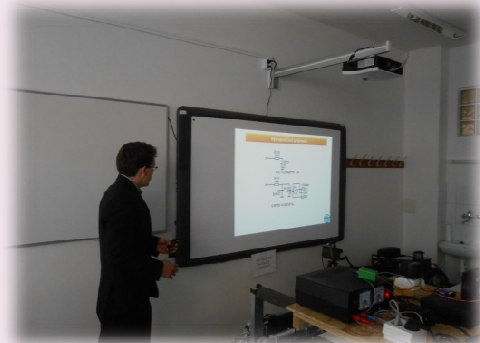


Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Prenos dát cez energetickú sieť- Jakub Slovík, SPŠ, Poprad



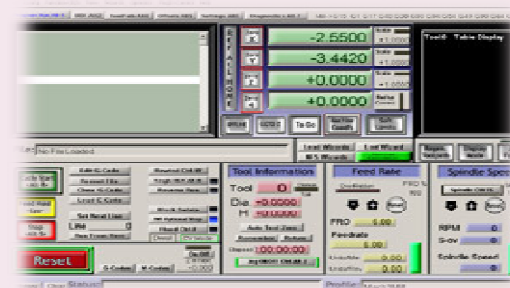


Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora **PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o**

CNC gravírovací stroj – Marek Jacaj, SPŠ, Handlová



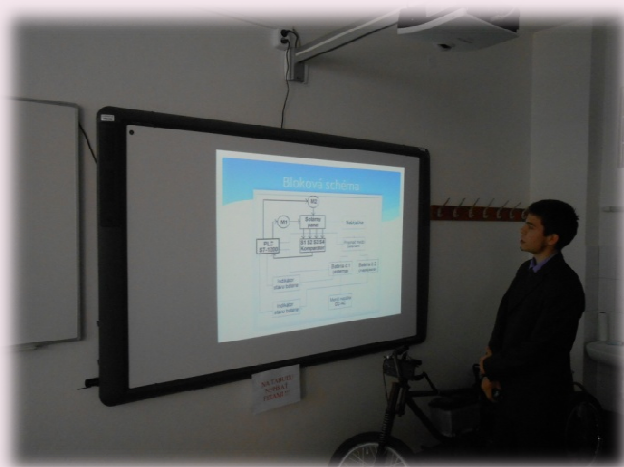


Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Výroba elektrickej energie solárnym článkom – Patrik Kupčo, SPŠ, Poprad





AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

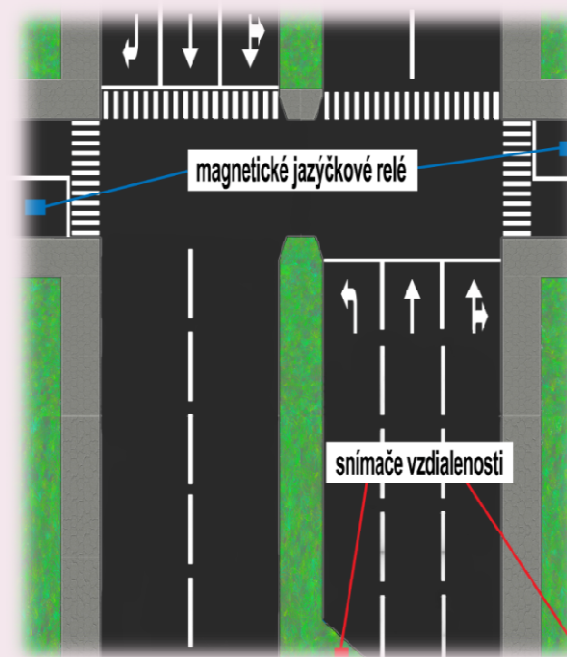
Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Inteligentná križovatka – Adrián Goga, SPŠ, Nitra





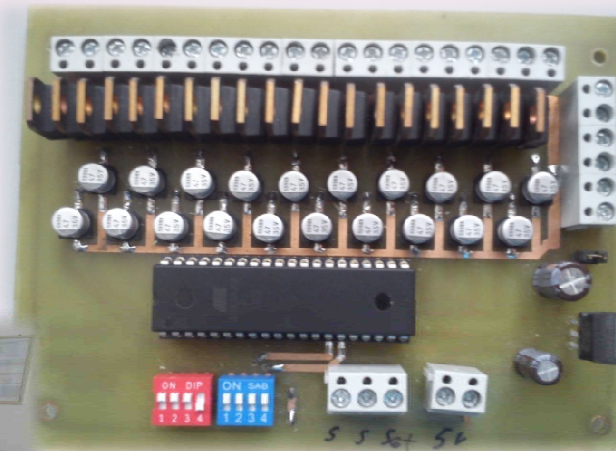
Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Inteligentné osvetlenie schodov – David Michalák, SPŠ, Poprad





Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Autonómny systém na zber informácií pomocou GSM siete – Martin Perešíni, SPŠ, Banská Bystrica





AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Lisovanie PET fliaš – Tomáš Tkáčik, Samuel Dutka, SPŠ, Nitra





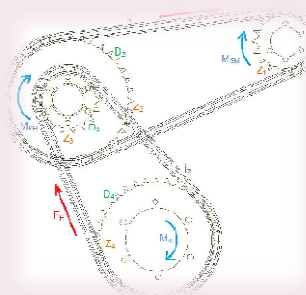
Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Trojkolka s hydropohonom – Miroslav Mašír, Lukáš Gašpar, SPŠ, Handlová





Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Vyhodnotenie súťaže



Vyhodnotenie súťaže nasledovalo bezprostredne po jej ukončení v AB21 o 14:00.
Miesta pre jednotlivé projekty boli určené odbornou komisiou.





Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Vyhodnotenie súťaže



3.miesto – HiFi slúchadlá

**Autonómny systém na zber informácií
pomocou GSM siete**

**Martin Perešíni,
SPŠ, Banská Bystrica**



Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Vyhodnotenie súťaže



2.miesto – GENIUS 5.1 speaker set

Inteligentné osvetlenie schodov

Dávid Michalák

SPŠ, Poprad



Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU

za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

a hlavného sponzora PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o

Vyhodnotenie súťaže



1.miesto – 24'' DELL LCD monitor

**Výroba elektrickej energie solárnym článkom
Patrik Kupčo, SPŠ, Poprad**



AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

Panasonic
ideas for life



Tešíme sa na vašu účasť v nasledujúcom roku

