



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 4. ročník súťaže pre stredoškolských študentov

TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 11/12

V týchto oblastiach

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



Dátum:

13.6.2011

Miestnosť

AF 208



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 13.6.2012

Domáce kino 4.1

Branislav Marek, SOŠ, Púchov

Vodík ako palivo budúcnosti

Michal Novotný, Radek Němec, SPŠE Košice

Lacné PLC s vizualizáciou cez ethernet

Juraj Durdiak, Ivo Hrádek, SPŠ Nitra

Elektrická gitara a kombo

Michal Slušík, SOŠ, Púchov

Robot - Stopár

Zoltán Gomboš, Martin Nemec, SPŠE Košice

Bezpečnostný systém

Dušan Kalivoda, Jakub Kajan, SPŠE Košice

Inteligentné riadenie a kontrola domácnosti

Jozef Botka, Pavel Miškovic, SPŠ Nitra

Efektívne využitie solárnej energie

Filip Márton, Tomáš Titka, SPŠE Košice

Nízkofrekvenčný zosilňovač s grafickým ekvalizérom a spektrálnym analyzátorom

J.Kardoš, SOŠE, Žilina





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 (1/2)	9:00 - 11:00
Občerstvenie/Obed	11:00 - 12:00
Prezentácia projektov (2/2)	12:00 - 14:00
Vyhodnotenie projektov	14:00 - 14:30
Odovzdávanie ocenení	14:30 - 15:00





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 13.6.2012 o 9:30 v malej aule AF208.

Úvodnú reč mal **Doc. Ing Jozef Čuntala, PhD.** a **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:

Ing. Peter Šindler

Ing. Peter Drgoňa, PhD.

Ing. Roman Radvan

Každý súťažiaci mal vyčlenených 15 - 20 minút na prezentáciu projektu, pričom po prezentácii nasledovali praktické ukážky, prípade 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 výhercov



1.miesto - 20" LED BenQ GL204OM-1600x900, DVI – 2ks

2.miesto - TRUST Tytan 2.1 Speaker Set 60 W

3.miesto - Sony slúchatká HiFi MDR-MA 300 HOME – 2ks

4.miesto - Meteo Stanica 4571 - 2ks

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

Cena vedúceho katedry KME

TRUST Tytan 2.1 Speaker Set 60 W

Darčkové predmety venovala Elektrotechnická fakulta



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**

Domáce kino 4.1 - Branislav Marek, SOŠ, Púchov



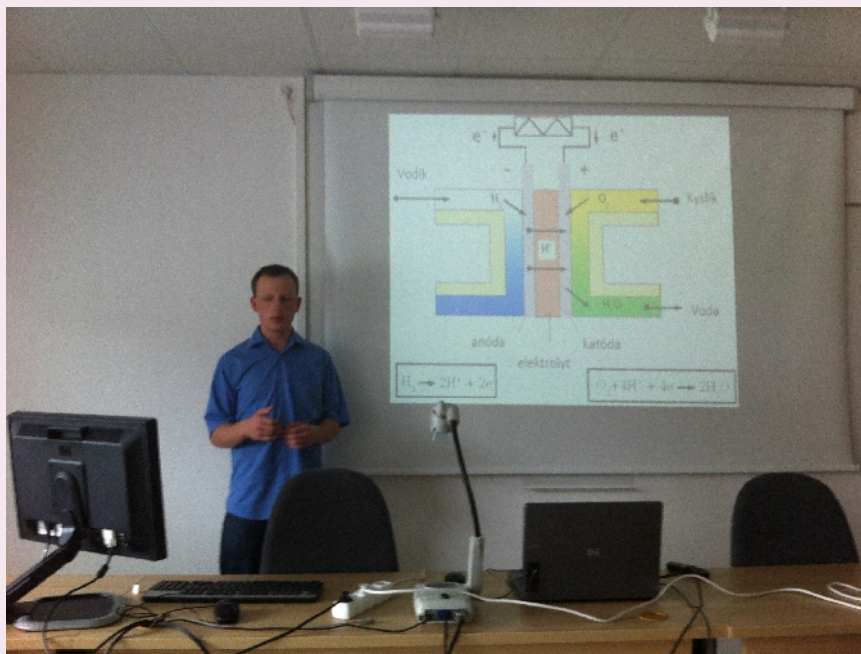


Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU
za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

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

Vodík ako palivo budúcnosti – Michal Novotný, Radek Němec, SPŠE, Košice



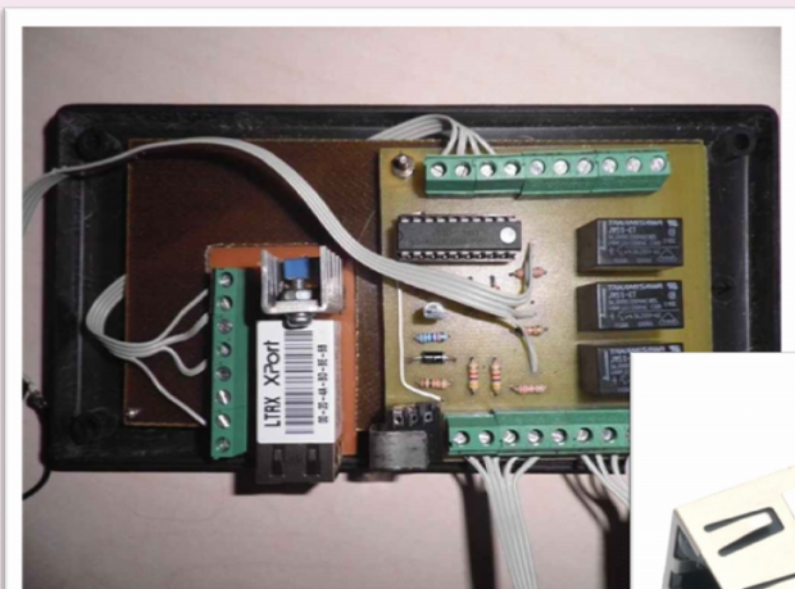


Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU
za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

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

Lacné PLC s vizualizáciou cez Ethernet – Juraj Durdiak, Ivo Hrádek, 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**

Elektrická gitara a kombo – Michal Slušík, SOŠ, Púchov





Panasonic
ideas for life

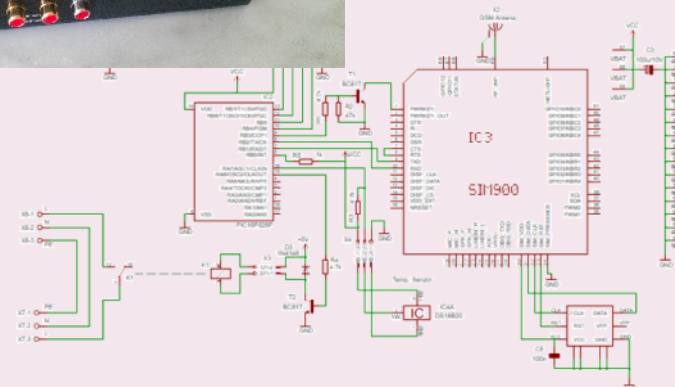
Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU
za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

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

Inteligentné riadenie a kontrola domácnosti – Pavel Miškovic, SPŠ, Nitra



**Navrhnutý systém
s GSM modulom**





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**

Robot Stopár – Zoltán Gomboš, Martin Nemec, SPŠE, Košice



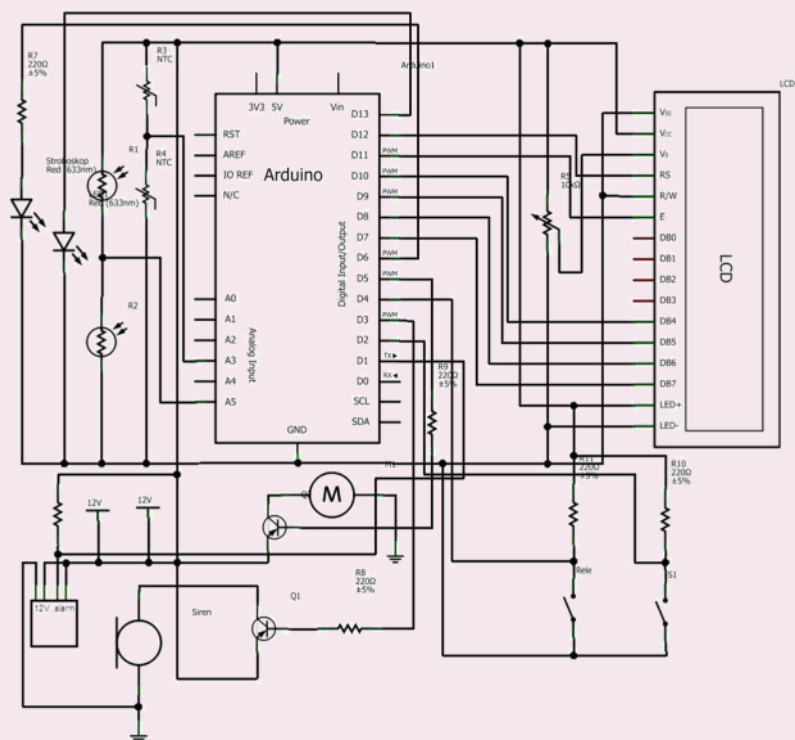


Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU
za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

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

Bezpečnostný systém – Dušan Kalivoda, Jakub Kajan, SPŠE Košice



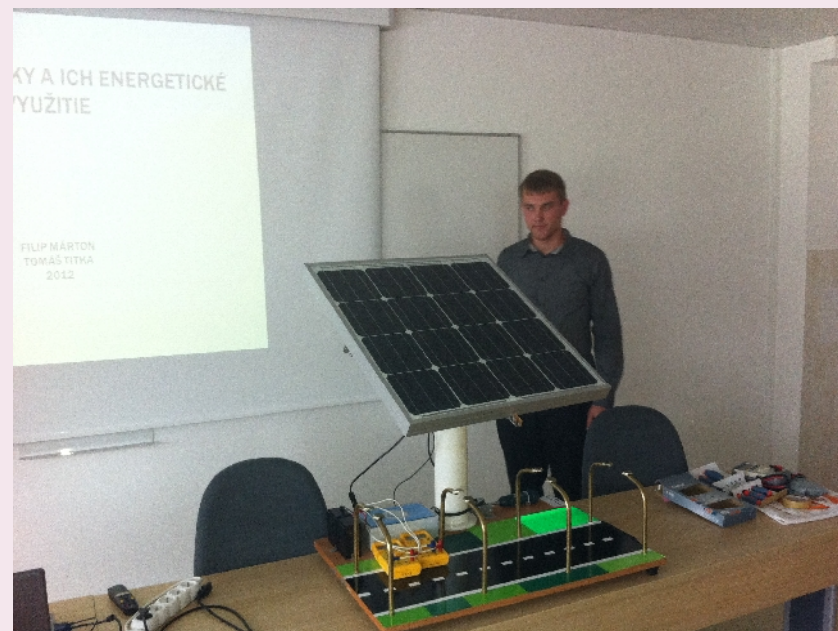


Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky, EF – ŽU
za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

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

Efektívne využitie solárnej energie – Filip Márton, Tomáš Titka, SPŠE, Košice





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**

Nízkofrekvenčný zosilňovač s grafickým ekvalizérom a spektrálnym analyzátorom – Jaroslav Kardoš, SOŠE, Žilina





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 AF208 o 14:30.
Miesta pre jednotlivé projekty boli určené odbornou komisiou.





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**

Vyhodnotenie súťaže



4.miesto – Meteostanica

Efektívne využitie solárnej energie
Filip Martón, Tomáš Titka,
SPŠE, Košice



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

Vyhodnotenie súťaže



3.miesto - Sony slúchatká HiFi MDR-MA 300 HOME

Robot – Stopár
Zoltán Gomboš, Martin Nemec,
SPŠE, Košice



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

Vyhodnotenie súťaže



2.miesto – TRUST Tytan 2.1 Speaker Set 60 W

Inteligentné riadenie a kontrola domácnosti
Pavel Miškovic, 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

Vyhodnotenie súťaže



1.miesto – 20" LED BenQ GL204OM – 1600x900

Lacné PLC s vizualizáciou cez ethernet

Juraj Durdiak, Ivo Hrádek

SPŠ, Nitra



Panasonic
ideas for life

Katedra mechatroniky a elektroniky Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline,

Agentúra na podporu výskumu a vývoja

a hlavný sponzor súťaže **PANASONIC** Europe GmbH

Vyhodnotenie súťaže



Cena vedúceho katedry KME
TRUST Tytan 2.1 Speaker Set 60 W

Elektrická gitara a kombo
Michal Sluštík, SOŠ, Púchov



Katedra mechatroniky a elektroniky Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline,

Agentúra na podporu výskumu a vývoja

a hlavný sponzor súťaže **PANASONIC** Europe GmbH



Tešíme sa na vašu účasť v nasledujúcom roku

