



AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

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** electronic devices Slovakia s.r.o

uskutočnili

3. ročník súťaže pre stredoškolských študentov



TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2011

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



AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

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** electronic devices Slovakia s.r.o

Zoznam projektov prihlásených vo finálovom kole



Celosymetrický NF výkonový HiFi zosilňovač

Jakub Gromlus, Piaristické gymnázium Františka Hanáka, Prievidza

Inteligentná križovatka

Peter Čarnecký - Lukáš Barčiak, Spojená škola, Kysucké nové mesto

Modul obrábacieho stroja pomocou PLC

Peter Stasinka - Róbert Koniar, Spojená škola, Kysucké nové mesto

Riadenie modelového koľajiska pomocou systému "SIEMENS S7-200"

Michal Mitka - Miroslav Pavelek, Spojená škola, Kysucké nové mesto

Tester polovodičových súčiastok

Miroslav Firek, Spojená škola, Kysucké nové mesto

Aktívna reprosústava - mono

Jozef Čierňava - Tomáš Čierňava, Spojená škola, Kysucké nové mesto

Automatické riadenie CNC stroja

Samuel Baron - Martin Šuhy - Filip Dvorák, SPŠ elektrotechnická, Košice

Autonómny robot mapujúci priestor

Slavomír Šimko - Martin Novotný, SPŠ elektrotechnická, Košice

Muzikálny robot

Matej Vargovčík - Pavol Vargovčík, SPŠ elektrotechnická, Prešov - Gymnázium, Sabinov



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** electronic devices Slovakia s.r.o

Zúčastnené projekty 23.6.2011



Celosymetrický NF výkonový HiFi zosilňovač

Jakub Gromlus, Piaristické gymnázium Františka Hanáka, Prievidza

Inteligentná križovatka

Peter Čarnecký - Lukáš Barčiak, Spojená škola, Kysucké nové mesto

Tester polovodičových súčiastok

Miroslav Firek, Spojená škola, Kysucké nové mesto

Automatické riadenie CNC stroja

Samuel Baron - Martin Šuhy - Filip Dvorák, SPŠ elektrotechnická, Košice

Autonómny robot mapujúci priestor

Slavomír Šimko - Martin Novotný, SPŠ elektrotechnická, Košice

Muzikálny robot

Matej Vargovčík - Pavol Vargovčík, SPŠ elektrotechnická, Prešov - Gymnázium, Sabinov



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** electronic devices Slovakia s.r.o

Oficiálne otvorenie súťaže



Oficiálne otvorenie súťaže sa uskutočnilo 23.6.2011 o 10:30 v miestnosti AB15.

Úvodnú reč mal **prof. Pavol Špánik, PhD.**, v ktorej stručne oboznámil súťažiacich s odbornou porotou a pravidlami súťaže.

Ako odborná porota boli prítomní pracovníci katedry KME

Doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.

Ing. Dušan Koniar, PhD.

Ing. Peter Drgoňa, PhD.

Ing. Peter Šindler

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



AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

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** electronic devices Slovakia s.r.o

Ceny pre víhercov



1.miesto - LCD televízor PANASONIC TX-37U3

2.miesto - BlueRay domáce kino PANASONIC SC-BTX77

3.miesto - štýlový fotoaparát PANASONIC DMC-S3

Ceny pre 1. – 3. miesto venovala spoločnosť PANASONIC electronic devices
Slovakia s.r.o, Trstená

Cena vedúceho katedry KME
Vývojový kit FREESCALE Flexis

Darčkové predmety venovala Elektrotechnická fakulta



AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

Panasonic
ideas for life

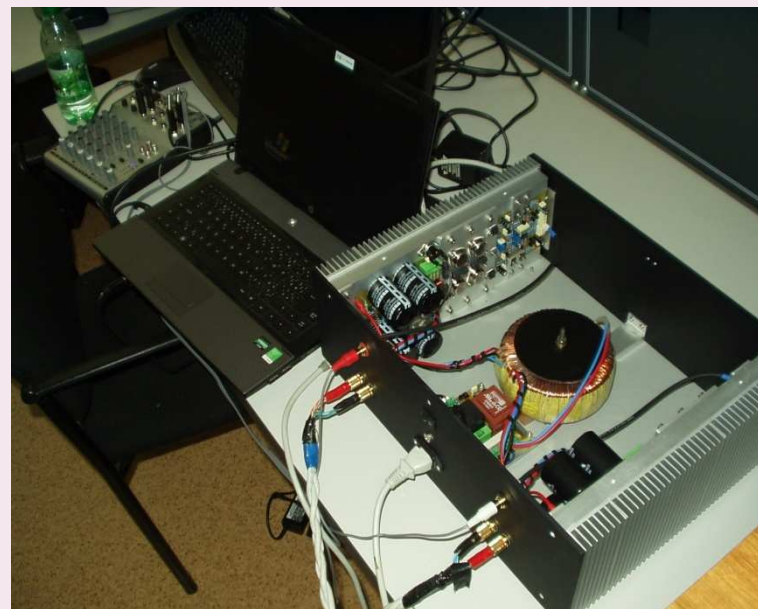
Katedra mechatroniky a elektroniky Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline,

Agentúra na podporu výskumu a vývoja

a hlavný sponzor súťaže **PANASONIC** electronic devices Slovakia s.r.o

Celosymetrický NF výkonový HiFi zosilňovač

Jakub Gromlus, Piaristické gymnázium Františka Hanáka, Prievidza





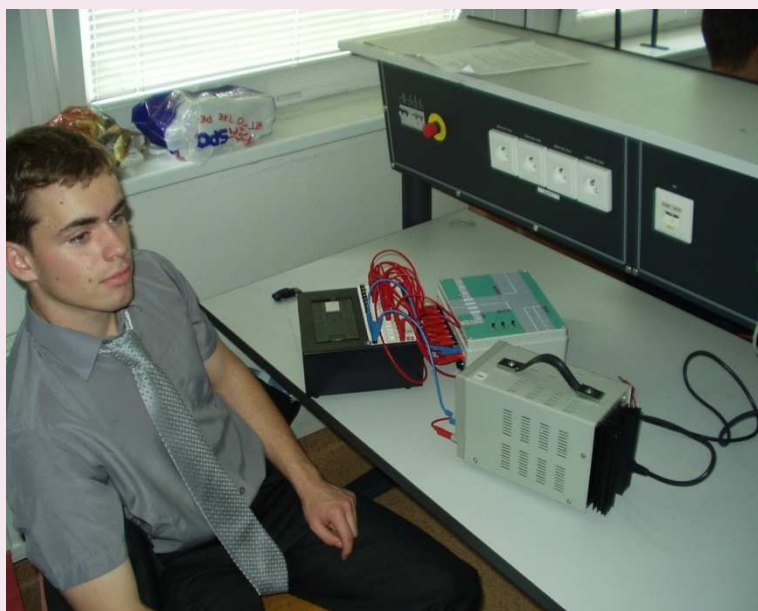
Katedra mechatroniky a elektroniky Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline,

Agentúra na podporu výskumu a vývoja

a hlavný sponzor súťaže **PANASONIC** electronic devices Slovakia s.r.o

Inteligentná križovatka

Peter Čarnecký - Lukáš Barčiak, Spojená škola, Kysucké nové mesto





AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

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

Tester polovodičových súčiastok

Miroslav Firek, Spojená škola, Kysucké nové mesto





AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

Panasonic
ideas for life

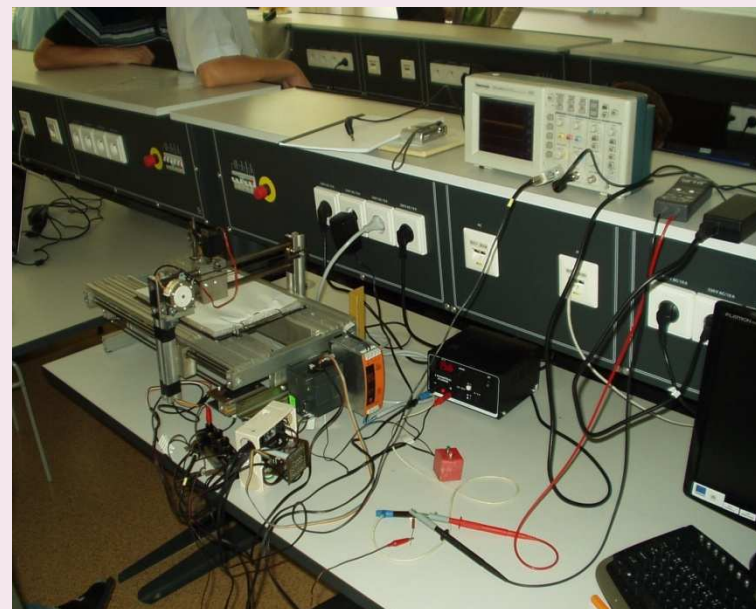
Katedra mechatroniky a elektroniky Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline,

Agentúra na podporu výskumu a vývoja

a hlavný sponzor súťaže **PANASONIC** electronic devices Slovakia s.r.o

Automatické riadenie CNC stroja

Samuel Baron - Martin Šuhy - Filip Dvorák, SPŠ elektrotechnická, Košice





Panasonic
ideas for life

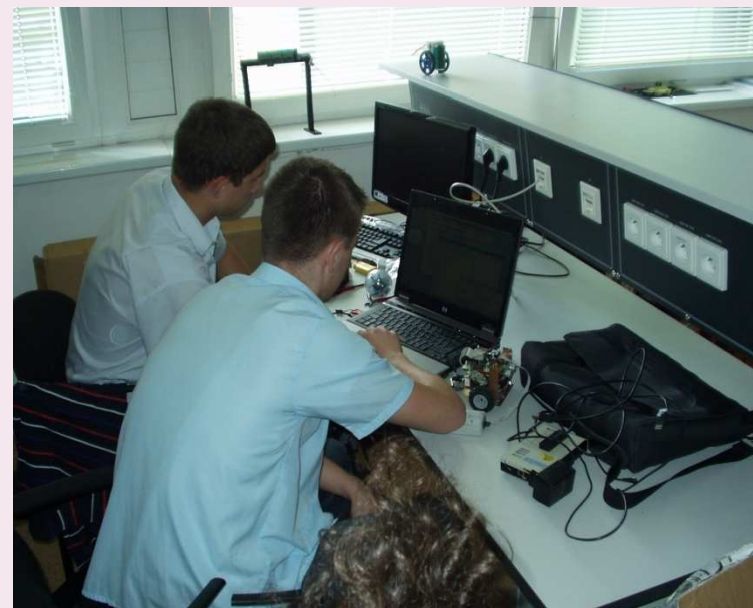
Katedra mechatroniky a elektroniky Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline,

Agentúra na podporu výskumu a vývoja

a hlavný sponzor súťaže **PANASONIC** electronic devices Slovakia s.r.o

Autonómny robot mapujúci priestor

Slavomír Šimko - Martin Novotný, SPŠ elektrotechnická, Košice





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** electronic devices Slovakia s.r.o

Muzikálny robot

Matej Vargovčík - Pavol Vargovčík, SPŠ elektrotechnická, Prešov - Gymnázium, Sabinov





AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA

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** electronic devices Slovakia s.r.o

Vyhodnotenie súťaže



Vyhodnotenie súťaže nasledovalo bezprostredne po jej ukončení v AB117 o 14:30.
Miesta pre jednotlivé projekty boli určené odbornou komisiou.





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** electronic devices Slovakia s.r.o

Vyhodnotenie súťaže



3.miesto - štýlový fotoaparát **PANASONIC** DMC-S3

Tester polovodičových súčiastok
Miroslav Firek, Spojená škola, Kysucké
nové mesto



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** electronic devices Slovakia s.r.o

Vyhodnotenie súťaže



2.miesto - BlueRay domáce kino PANASONIC SC-BTX77

Autonómny robot mapujúci priestor
Slavomír Šimko - Martin Novotný, SPŠ
elektrotechnická, Košice



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** electronic devices Slovakia s.r.o

Vyhodnotenie súťaže



1.miesto - LCD televízor PANASONIC TX-37U3

Celosymetrický NF výkonový HiFi zosilňovač
Jakub Gromlus, Piaristické gymnázium Františka
Hanáka, Prievidza



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** electronic devices Slovakia s.r.o

Vyhodnotenie súťaže



Cena vedúceho katedry KME
Vývojový kit FREESCALE Flexis

Automatické riadenie CNC stroja
Samuel Baron - Martin Šuhy - Filip Dvorák,
SPŠ elektrotechnická, Košice



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** electronic devices Slovakia s.r.o



Tešíme sa na vašu účasť v nasledujúcom roku

