

**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, RADA I PODUZETNIŠTVA
GRAD ZAGREB
HRVATSKA ZAJEDNICA TEHNIČKE KULTURE
UDRUGA INOVATORA HRVATSKE
ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA - ZAGREB**

**8. NACIONALNA IZLOŽBA ODABRANIH MATURALNIH RADOVA UČENIKA
MATURANATA ELEKTROTEHNIČARA I ELEKTRONIČARA HRVATSKE**

ARHIMED 2008 – MLADI ZA 21. STOLJEĆE

POPIS RADOVA I SUDIONIKA IZLOŽBE

ZAGREB, 06. - 08. lipnja 2008.

	GRAD	ŠKOLA	RAD	MENTOR	UČENIK
1.	Beli Manastir	PRVA SREDNJA ŠKOLA BELI MANASTIR	Mjerač udaljenosti s mikrokontrolerom	Boni Tibor	Minja Malović
2.	Dugo Selo	SREDNJA ŠKOLA DUGO SELO	Upravljanje elementima perilice rublja pomoću PLC-a	Miroslav Jurković	Lovro Brekalo
			Ispitivač ispravnosti dizni	Miroslav Jurković	Goran Drndak
3.	Imotski	TEHNIČKA ŠKOLA IMOTSKI	Zvučna signalizacija na semaforu za pješake	Ante Zujčić Mate Juričić	Marko Kukavica Ivan Petričević
			Tihi alarm preko GSM mreže	Ante Zujčić	Josip Barić Marijan Jažić
4.	Karlovac	TEHNIČKA ŠKOLA KARLOVAC	Easy test corrector	Marijan Anić	Kristijan Bene
			Kuc kuc alarm	Tihomir Novicki	Miroslav Ban
			Ultrazvučni rastjerivač glodavaca	Tihomir Novicki	Dario Kurečki
5.	Labin	SREDNJA ŠKOLA MATE BLAŽINE LABIN	Uređaj za snimanje raspodjele jakosti svjetlosti žarulja	Željko Brenčić	Mauro Vozila
6.	Ogulin	OBRTNIČKA I TEHNIČKA ŠKOLA OGULIN	Upravljanje brzinom vrtnje koračnih motora	Zdravko Borić	Tomislav Pribanić
			Zatvaranje i otvaranje prozora mobilnim telefonom	Ivan Puškarić	Bojan Tomić Tomislav Zubčić
7.	Oroslavje	SREDNJA ŠKOLA OROSLAVJE	Izrada baze podataka	Darko Cobović	Matija Borovečki
			Božićni ukras-EKO borić	Darko Cobović	Vjekoslav Jožić Mario Gospočić
			Računalo natopljeno u ulje	Davor Sokač	Željko Matija
8.	Osijek	ELEKTROTEHNIČKA I PROMETNA ŠKOLA OSIJEK	Pametna kuća	Antun Kovačić	Tomislav Bandić Marko Pintari
9.	Rijeka	ELEKTROINDUSTRIJSKA I OBRTNIČKA ŠKOLA RIJEKA	Aparat za zavarivanje	Mile Kolić	Nenad Matijević Marino Pende
			Benzinski motor	Mile Kolić	Denis Sušanj
			Digitalni parking alarm	Boris Caput	Luka Grubišić

	GRAD	ŠKOLA	RAD	MENTOR	UČENIK
		SREDNJA ŠKOLA ZA ELEKTROTEHNIKU I RAČUNALSTVO RIJEKA	Led pokazivač popunjenosti parkirališta	Ružica Kamenjašević	Albin Polak
10.	Samobor	SREDNJA STRUKOVNA ŠKOLA SAMOBOR	Aktivni sustav sjedala	Ivan Vlajnić	Matija Gjopar
11.	Sesvete	SREDNJA ŠKOLA SESVETE	Glasovni regulator osvjetljenja	Milan Titlić	Domagoj Mihalić
			Putujuća reklama	Željka Barišić	Benjamin Kraljić
			Glasovno upravljanje	Tihomir Kober	Dean Werner
			Filterski lightshow	Ivica Palikuća	Jurica Borić
12.	Sisak	TEHNIČKA ŠKOLA SISAK	Solarna rasvjeta autobusnih stajališta	Stevče Arsoski	Matija Vrzan Matko Kolić Tomislav Šterc Leon Pejnović
			Solarni crijep	Stevče Arsoski	Leon Pejnović
			Termo-Generator	Stevče Arsoski	Tomislav Šterc
13.	Slavonski Brod	TEHNIČKA ŠKOLA SLAVONSKI BROD	Induktor	Roza Mihić	Josip Vukušić
			Ispis laserom na zid	Maja Jukić Darko Mendelski	Marko Banoža Zoran Radić Ivan Lužanac Tomislav Dročić Alen Barbarić Ivan Opačak
14.	Šibenik	TEHNIČKA ŠKOLA ŠIBENIK	Automatsko čišćenje peradarnika	Ante Duvančić	Luka Pancirov Ante Rossini
			Upravljanje semaforima za potrebe hitne pomoći	Ante Duvančić	Ante Žaja
15.	Varaždin	ELEKTROSTROJARSKA ŠKOLA VARAŽDIN	F-C-L-X-Mjerni uređaj	Nedjeljko Jedvaj	Ivan Debelec
			Nožni miš	Željka Kezele	Željko Posavec
			Osjetilo nagiba (Elektronska libela)	Branimir Špigel	Marko Ciglar

	GRAD	ŠKOLA	RAD	MENTOR	UČENIK
16.	Vinkovci	TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA VINKOVCI	Alarmna centrala deaktivirana pomoću mobitela	Marijan Balaž	Kristijan Blakšić
			Komunikacija preko gradske mreže 220V, 50Hz	Marijan Balaž	Zoran Ivančić
17.	Vukovar	TEHNIČKA ŠKOLA NIKOLE TESLE VUKOVAR	Solarni bojler	Đorđe Patković	Miloš Vidić
18.	Zagreb	ELEKTROTEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB	Upravljanje kamerom pomoću računala	Andrea Bednjanec	Hrvoje Šiptar
			Snimanje karakteristike DC kompaundnog motora	Sanja Mitrović	Daniel Kovačić
			Sinkronizacija s mrežom preko dvofrekvencijskog uređaja, dvostrukog voltmetra i sinkroskopa	Sanja Mitrović	Marko Radušić
			Konfiguracija LAN (lokalne) mreže	Renato Matejaš	Ivan Net
			UEMP - učilo	Zdravko Jašarević	Ivan Net
		POŠTANSKA I TELEKOMUNIKACIJSKA ŠKOLA ZAGREB	Optički razdjelnik za lokalne računalne mreže	Drago Šoštarec	Luka Moconja
			Tester DTMF telefonskih aparata	Drago Jurin	Hrvoje Pavlić
		STŠ FAUSTA VRANČIĆA ZAGREB	Separator	Mladen Marušić	Filip Blagus
			Dizalo na glasovno navođenje za invalide	Mladen Marušić	Amel Kapetanović
			Suvremena željeznica	Mladen Marušić	Igor Smole
		STŠ FRAN BOŠNJAKOVIĆ ZAGREB		Hardversko sučelje PC-a s numeričko upravljanom glodalicom (CNC) EMCO F1 preko serijskog porta	Davor Đurinović

GRAD	ŠKOLA	RAD	MENTOR	UČENIK
	TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA ZAGREB	LED Display 5x7	Ivan Jurić	Josip Crnković
		Automatsko školsko zvono	Goran Nuskern	Davor Gusić
		Upravljanje robotskom rukom putem interneta	Neven Maleš Darko God	Goran Jagetić Nikola Božić Dario Iličić
		HELP ALARM – Pomoć za nepokretne i teško pokretne	Ognjen Čučković	Davor Gusić
		Alternativni izvori energije – upravljanje i nadzor solarnih foto panela pomoću LabView-a	Ognjen Čučković	Bruno Tomić
	1. TEHNIČKA ŠKOLA TESLA ZAGREB	Poboljšanje sponzije bicikla	Darislav Štracak	Berislav Topol
		Automatsko brisanje ploče	Darislav Štracak	Tomislav Sokolović
		Automatska dojava pošte	Darislav Štracak	Tomislav Sokolović
		Solarni radijator	Darislav Štracak	Vedran Hadaček
		Svjetleća plutača	Darislav Štracak	Vedran Hadaček
		RIS-robotski istraživački sustav	Zvonimir Vađon Zoran Krivačić	Vjekoslav Cerjan
		Oprema za mikroklimu	Zvonimir Vađon Zoran Krivačić	Vjekoslav Cerjan
		Pokretna stuba	Goran Ecimović	Damir Vuljaj
		FTP-client	Andreja Štancl	Nenad Mardanović
		Moja nekretnina	Andreja Štancl	Tomislav Vresak
		E-imenik	Andreja Štancl	Tomislav Vresak
		Kako prilagoditi rezultate	Andreja Štancl	Tomislav Horvatiček
		Kompresorsko hlađenje procesora	Andreja Štancl	Luka Zubčić Marko Grozdanić
		Vodeno hlađenje procesora	Andreja Štancl	Milan Marinković
		Terensko vozilo za istraživanje i nadzor	Andreja Štancl	Alen Durn
	Povratni brodski razglas	Zlatko Dorešić	Igor Vitas	

GRAD	ŠKOLA	RAD	MENTOR	UČENIK
		Limeni biber crijep	Ivo Slade	Krunoslav Budor
	ŽELJEZNIČKA TEHNIČKA ŠKOLA ZAGREB	Škare za etikete upravljane PLC-om	Vesna Anđelić Željko Blažek	Hrvoje Kasun
		Zlatotisak upravljani PLC-om	Željko Blažek	Mario Blažek
		DTMF upravljanje	Željko Blažek	Goran Vlašić
		Upravljanje koračnim motorom pomoću mikrokontrolera	Vesna Anđelić	Mario Ilinović
		Upravljanje DC motorom pomoću mikrokontrolera	Vesna Anđelić	Ivan Lovrić
		Univerzalna mikrokontrolerska ploča s LCD pokazivačem i tipkovnicom	Vesna Anđelić	Danijel Jurić
		Univerzalna mikrokontrolerska ploča sa 7-segmentnim pokazivačem	Vesna Anđelić	Natali Rade
		Univerzalna mikrokontrolerska ploča s AD pretvaračem	Vesna Anđelić	Domagoj Madarić
		Univerzalna mikrokontrolerska ploča s DA pretvaračem	Vesna Anđelić	Neven Marković
		Univerzalna mikrokontrolerska ploča s ultrazvučnim senzorom	Vesna Anđelić	Goran Savić
		Univerzalna mikrokontrolerska ploča s digitalnim senzorom temperature	Vesna Anđelić	Goran Savić
		Mjerenje i regulacija temperature (NI ELVIS I LabVIEW)	Vesna Anđelić	Luka Stipić