ŠOLSKI CENTER KRANJ ZA POKLICE PRIHODNOSTI

SREDNJA ŠOLA ZA ELEKTROTEHNIKO IN RAČUNALNIŠTVO
ŠOLSKI CENTER KRANJ

Ogled sejma ELECTRONICA, Munchen 2014 (11.11 – 14.11.2014)

Fotoreportaža



'Elektronike' je avtobus ob 3.30 uri pobral na Dolgem mostu v Ljubljani.



Ob 4.15 smo se ustavili na postajališču Hrušica, ki je bila tretja vstopna postaja (Celje, Ljubljana, Hrušica).



Vodja avtobusa je bil Samo, tehnični urednik revije Svet elektronike. Odlično je opravil vlogo vodiča; počastil nas je tudi s kavico in vsakega 'častil' z dvema evroma.



Ob 7.15 smo se ustavili na postanku na enem od postajališč na avtocesti in si privoščili zajtrk in kavico.



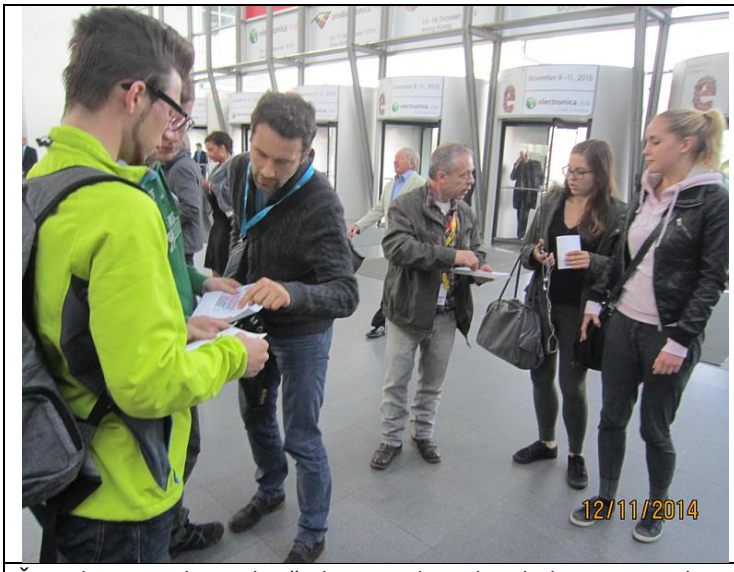
Na vhodu sejma sta nas prijazno pričakala direktor podjetja AX elektronike Jure Mikeln ter razvojni inženir Bojan Kovač. Takole je nastala tudi skupinska fotografija vseh 'elektronikov', ki smo prispeli z avtobusom.



Predstavniki ŠC Kranj (od leve proti desni), Branko Vrečar - učitelj, Tisa Šink – dijakinja 4Gb, Katja Jagodic – dijakinja 3Ee, Aleš Zupanc – dijak 3Mb, Jože Polak – učitelj.



Vhod na sejem. Karte za sejem smo si lahko izdelali sami na spletu ob registraciji in voucherju, ki smo jih prejeli od podjetja LPKF iz Nakla, ki so tudi bili razstavljalci na sejmu.



Še zadnji napotki pred začetkom strokovnih ogledov razstavnih prostorov številnih razstavljalcev iz celega sveta.
Razlaga Sama in Bojana o gibanju po sejmu ter mestu zbora ob odhodu ob 18.30 uri.



Hala A1. Vseh ogromnih hal je kar 12. Nemogoče si je v enem dnevu ogledati vse. S pomočjo priročnika, ki smo ga prejeli na vhodu, smo izbrali podjetja in njihove razstavne površine, ki smo jih prednostno želeli videti.



Aleš in Jože na predstavitvi SMD (Surface Mounting Device) tehnologije spajkanja.



Odobna merilna tehnika.



Video kontrola zahtevnih miniaturnih vezij z SMD gradniki.



Predstavitev znanega izdelovalca osciloskopov TEKTRONIX.



Prijazna gospa podjetja iz Irske, nas je 'počastila' s pecivom (30. Let delovanja).



Rohde&Schwarz, merilna tehnika za največje profesionalce (področje telekomunikacij).



Podjetje National Instruments, poznano tudi v Sloveniji, je predstavljalo močno orodje za zajem podatkov LabVIEW.



Na pohodu so električni motocikli.



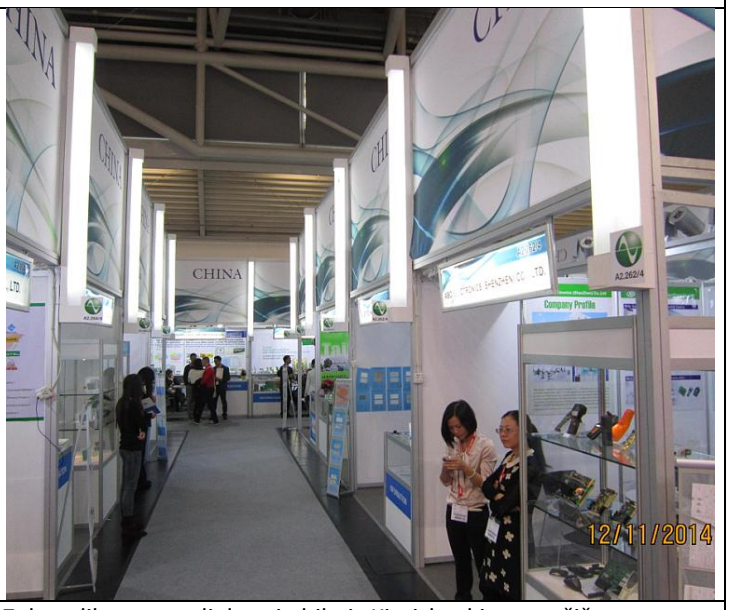
Razstavljalci so množično predstavili nove dosežke iz področja 3D printanja (modeli).



Logo 3D (tehnologija tridimenzionalnega printanja).



Prezentacija podjetja za testiranje tiskanih vezij je na svoj način padalo v oči.



Zelo veliko razstavljalcev je bilo iz Kitajske, kjer množično izdelujejo vse živo elektronike, elemente, sklope, displaje..



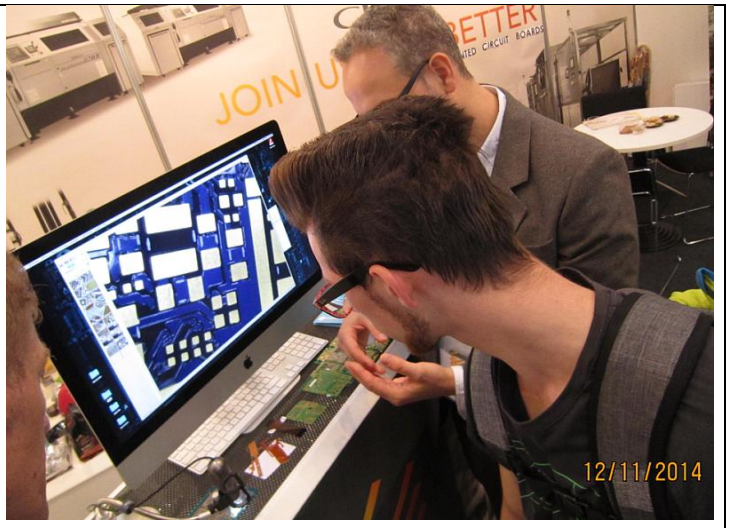
So pa razstavljalci iz Kitajske še posebej prijazni.



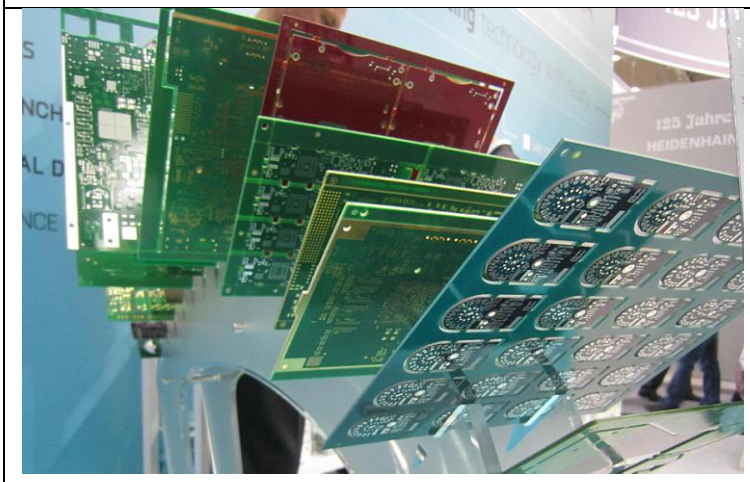
Velika pozornost na sejmu je bila dana osnovnim gradnikom elektronike – izdelavi tiskanih vezij (PCB – Printed Circuit Board)



Zvijava tiskana vezja (kamere, druge mobilne naprave).



Na razstavnih prostorih so večinoma prodajalci – strokovnjaki, ki znajo lepo razložiti in prezentirati svoje izdelke, storitve, računalniška orodja …; prikaz orodja za projektiranje TIV.



Sodobne tehnologije izdelave TIV omogočajo izredno veliko gostoto elektronskih elementov na plošči (multilayer).



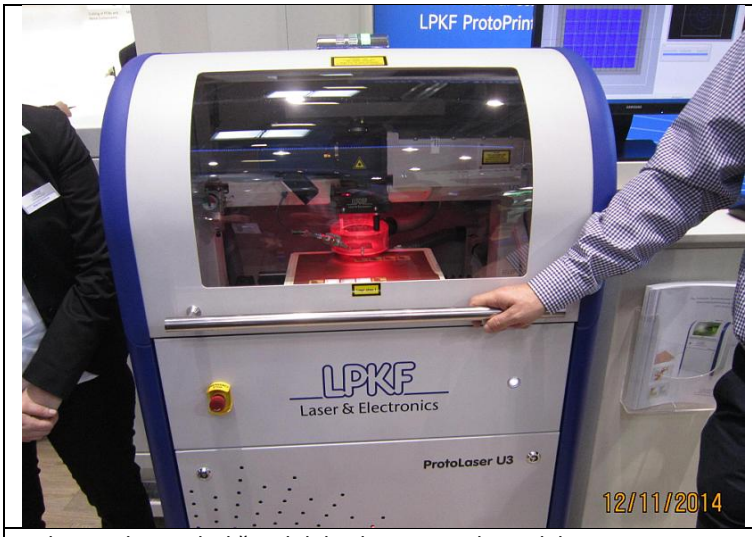
Razstavljalci tudi na tak način prepričujejo nove kupce, da so njihovi izdelki in storitve najboljši. Lastnik tega podjetja iz Nemčije je veteranski prvak v štafeti (4x400m) in njihov 'štant' je imel atletski izgled.



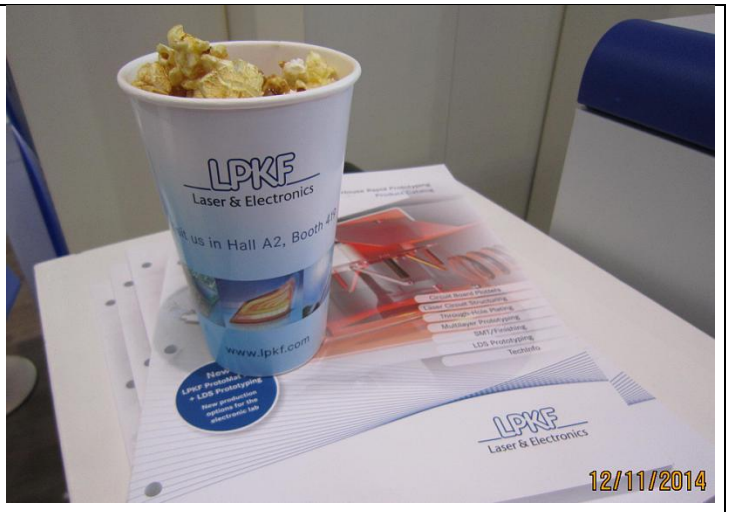
Aleš na štiriciklu, na električni pogon seveda.



Podjetje LPKF, izdelava prototipnih tiskanih vezij z rezkalniki in lasarsko tehnologijo se je predstavilo tudi na tem sejmu.



Njihov zadnji najboljši izdelek v katergoriji laserskih strojev.



Prepoznavni pa so bili tudi s 'kokicami' v lončku.



Na sejmu se je dalo srečati tudi številna ljubka dekleta-hostese, ki so zbujale pozornost in prezentirala izbrano podjetje.



Elektronika vse povsod, tudi kot 'ferenki'.



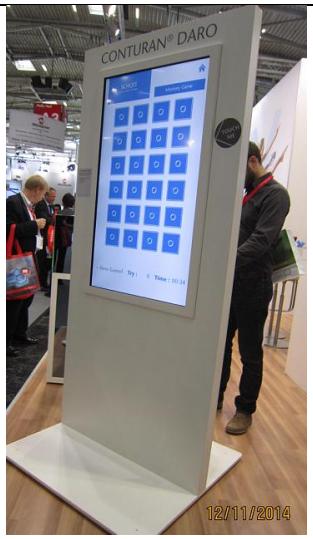
Na sejmu se 'splača' sodelovati tudi v številnih igrah na srečo in se potegovati za nagrade. (Aleš izpolnuje anketni obrazec).



Jaz pa sem se udeležil metanja na koš. In bil celo uspešen.



Nagrada – piškotek in LED svetilka. In tudi ljubek nasmešek mladenke.



Na velikih displajih lahko igrate 'spomin'.



Veliko je dogajalo seveda iz področja LED tehnologije, varčne razsvetljave …(Light Emited Diod)



Kar nekaj podjetij je na svoj način predstavljalo odkup starih elektronskih komponent. Tudi z medvedki.(Podjetje iz Anglije)



El. kondenzatorji.



Razvoj elektronske aplikacije nadzora razsvetljave.



V vitrinah podjetja se je našlo tudi tole: pogled v notranjost najnovejšega telefona Apple iPhone 6. Vse izredno minituarizirano in dovršeno do potaknosti.



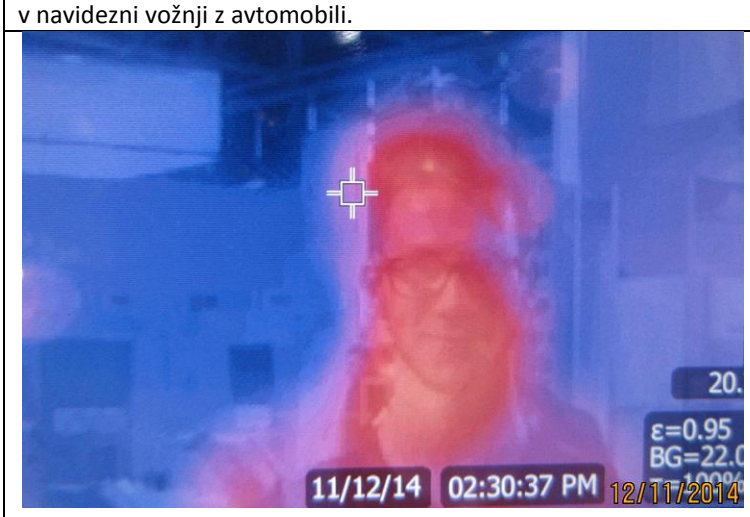
Razstavni prostor podjetja EPSON, znanega izdelovalca tiskalnikov.



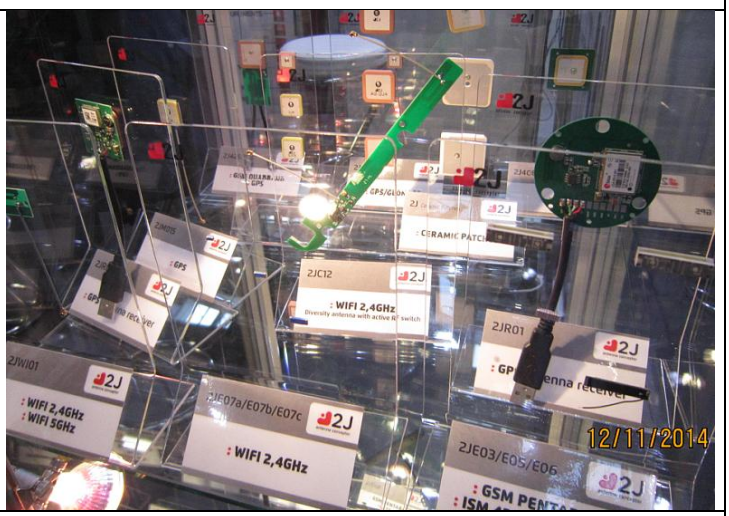
Podjetje RS electronic je na svojem prostoru prirejalo tekmovanje v navidezni vožnji z avtomobili.



Spet drugi pa so privlačili obiskovalce kar na 'kolesih'.



Takole pa Aleš izgleda skozi termografijsko kamero FLUKE.



Brezžičnost je že dolgo v modi. Moduli WI-FI 2,4 GHz.



Znan proizvajalec mikrokontrolerjev MICHROCHIP (PIC mikrokontrolerji) je predtavil najsodobnejšovarčno kuhalno ploščo.



RASPBERRY PI aplikacija krmiljenja razsvetljave na daljavo.



Tudi nekaj malega Fotovoltaike je bilo srečati. A sejem Fotovoltaika je tako pomembna veja elektrotehnike, da ima Fotovoltaika svoj sejem v mesecu juniju.



Razstavljalci pritegnejo pozornost tudi z 'akvarijem' kjer plavajo profesionalno spakirana elektronska vezja in LED diode.



Razstavni prostor znanega podjetja CONRAD.



Hostese pomagajo na vsakem koraku.



Moduli za rač. mreže.



Inteligentni displeji na dotik so na številnih 'štantih' nakazovali nove možnosti uporabe.



Zemljevid Evrope nekoliko drugače.



Nepogrešljive spajkalne postaje podjetja WELLER za SMD tehniko spajkanja.



Z Alešom sva se udeležila predavanja in prikaza nove različice programskega orodja EAGLE 7.1. Učinkovite novosti.



Tale mladenič in Bostona, pa nama je predstavil odličen pripomoček za učenje analogne tehnike (kartica).



Predtavitveni prostor znanega proizvajalca mikrokontrolerjev ATMEL, ki je še kako poznan v Sloveniji in tudi slovenskih šolah.



Podjetje CODICO je imelo neverjetno dolg moder display. Zelo razpoznano.



Spet drugi pa so stavili na še bolj zabaven prikaz svojih dosežkov.



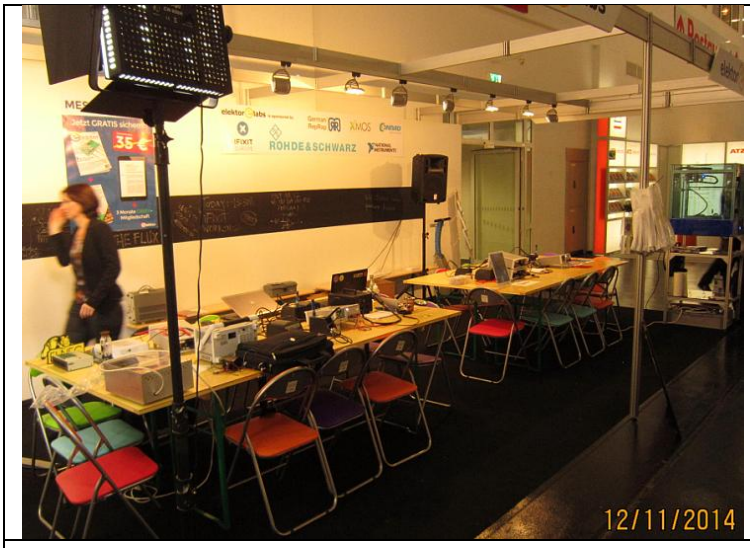
Na sejmu ni manjkalo tudi najnovejših 'hibridov'. Tole je Audijev presežek.



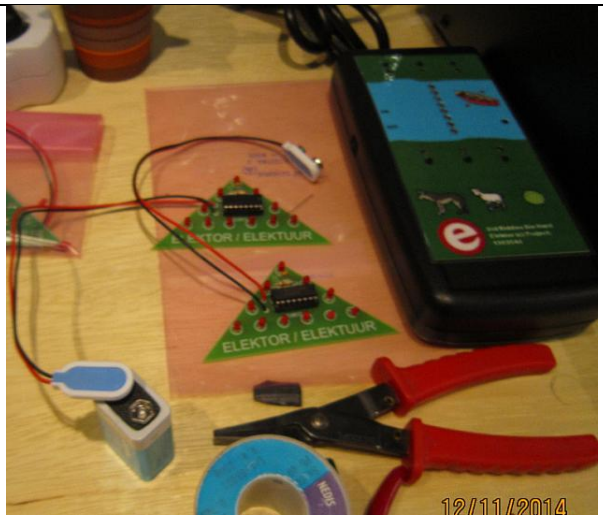
A BMW je bil še bolj prepoznaven s svojim zadnjim dosežkom hibrida z 295KM.



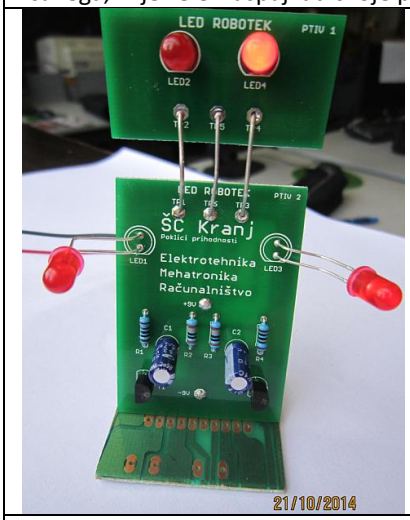
A ob koncu se hostesam utrujenost ni poznala. Z veseljem sta se takole postavili z Alešom za krasno fotko.



Podjetje ElektoLab je izvajalo na sejmu delavnice elektronike za vsakega, ki je želel zaspajkati svoje prvo elektronsko vezje…



..LED zvezdico.



Na tem področju smo kar konkurenčni!. LED robotek.



Čisto za konec, pa se je na enem od razstavnih prostorov zgodil še zaključni Party, kjer so nam ponudili pregrizek in pijačo, na odru pa so takole priredili pravi erotic-show. Domišlija in umetnost nimata meja.
No, saj tudi elektronika ne…

Prav lepo povabljeni na naslednji sejem Electronica 2016. (sejem se izvaja na 2 leti).

Ogled sejma je organiziralo podjetje AX elektronika, d.o.o

Sejem smo si iz ŠC Kranj ogledali:

Aleš	Zupanc	dijak 3Mb
Tisa	Šink	dijakinja 4Gb
Katja	Jagodic	dijakinja 3Ee
Jože	Polak	učitelj
Branko	Vrečar	učitelj

Za ŠC Kranj fotografiral in spisal:
Branko Vrečar