



Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>



Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Zainteresowania

Mikrokontrolery

***Układy sterowania, systemy kontrolno-pomiarowe,
nowoczesne interfejsy człowiek – komputer (HCI),...***





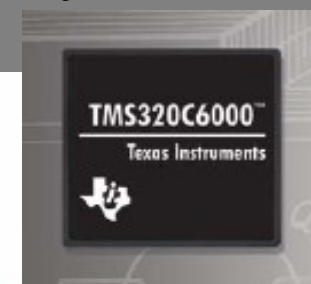
Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Zainteresowania

Procesory DSP

Obróbka dźwięku i głosu, efekty dźwiękowe...





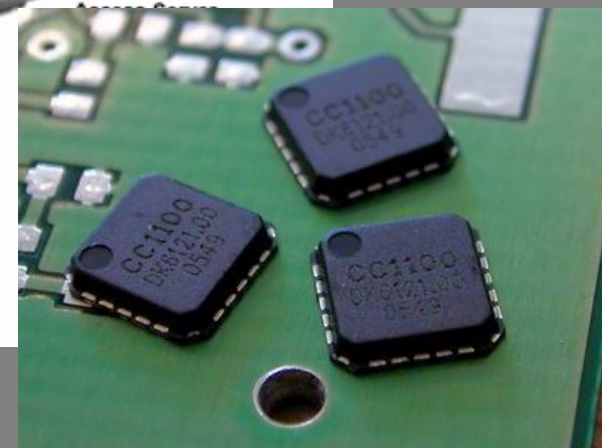
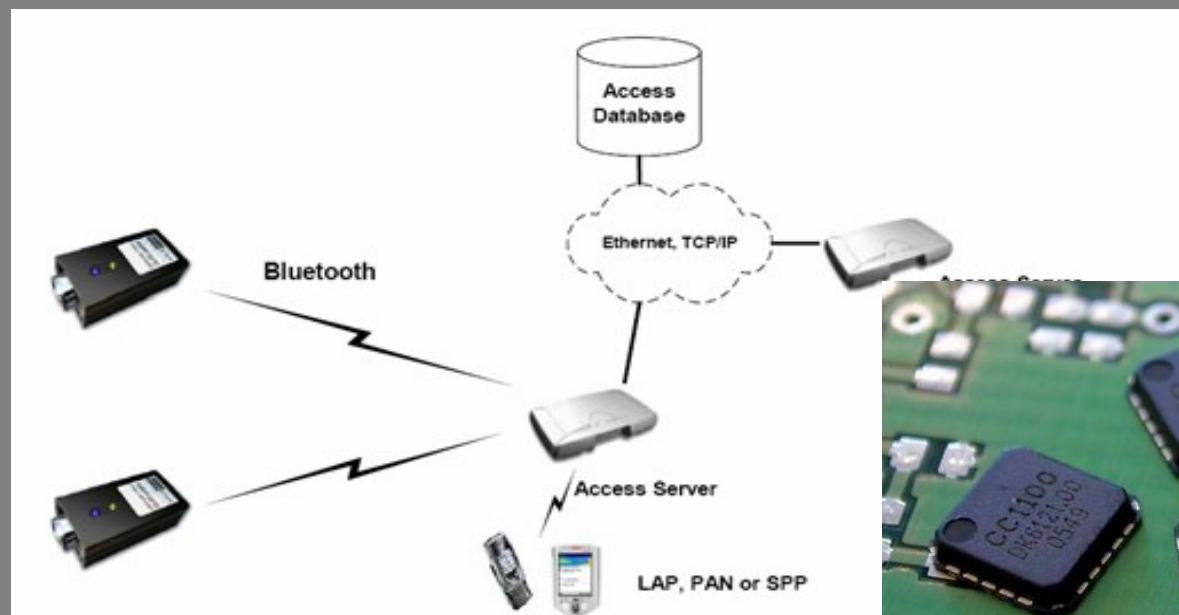
Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Zainteresowania

Komunikacja

LAN, WLAN, GSM, Bluetooth, ZigBee...





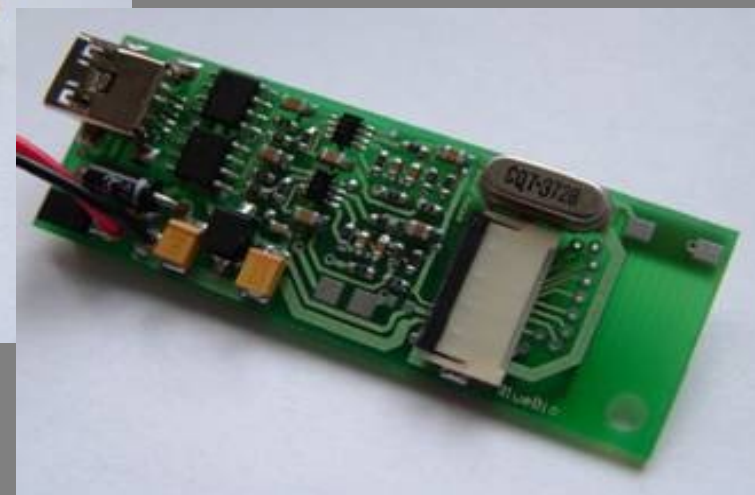
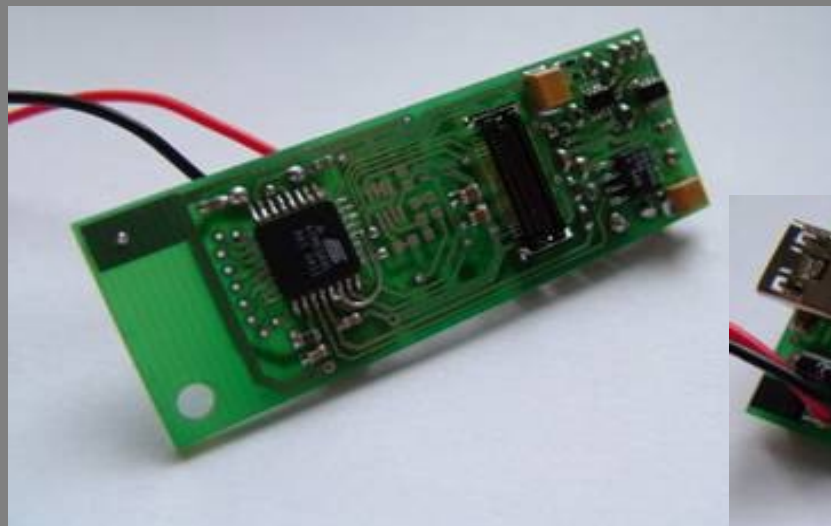
Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

BlueBio

*Biomonitor do pomiarów EKG/EEG
z transmisją danych w standardzie Bluetooth*





Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

BlueBio





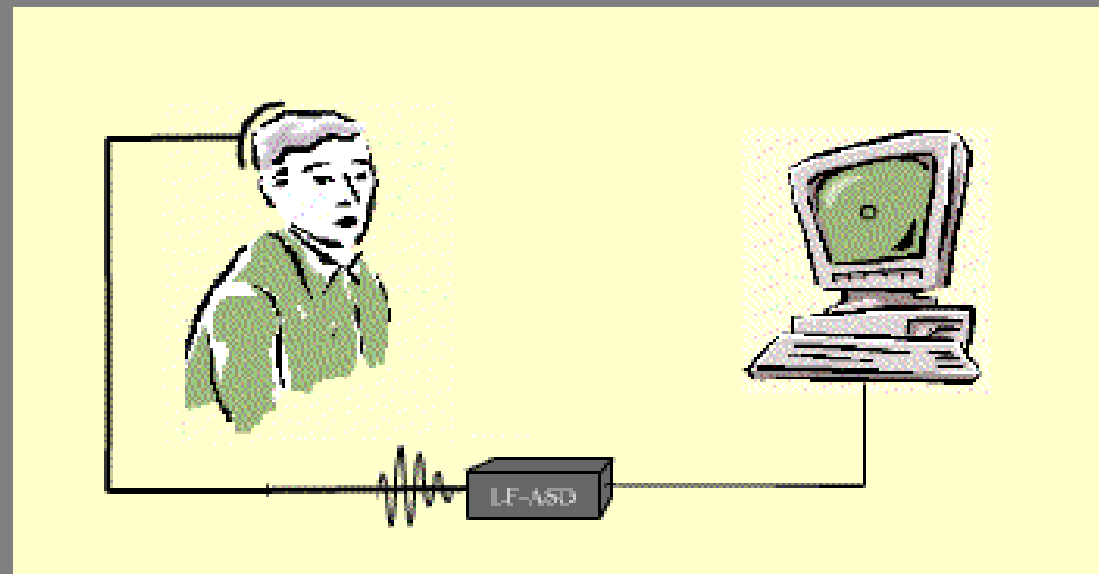
Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

BCI

Brain-Computer Interface – interfejs, którego działanie oparte jest na analizie aktywności mózgu (np. zapis EEG).





Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

BCI



***Badania w
Instytucie Elektroniki***



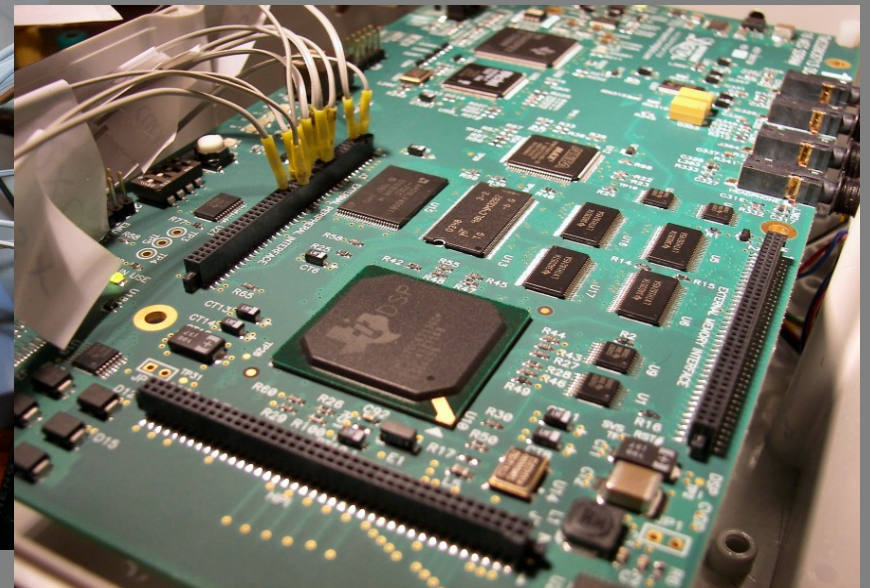
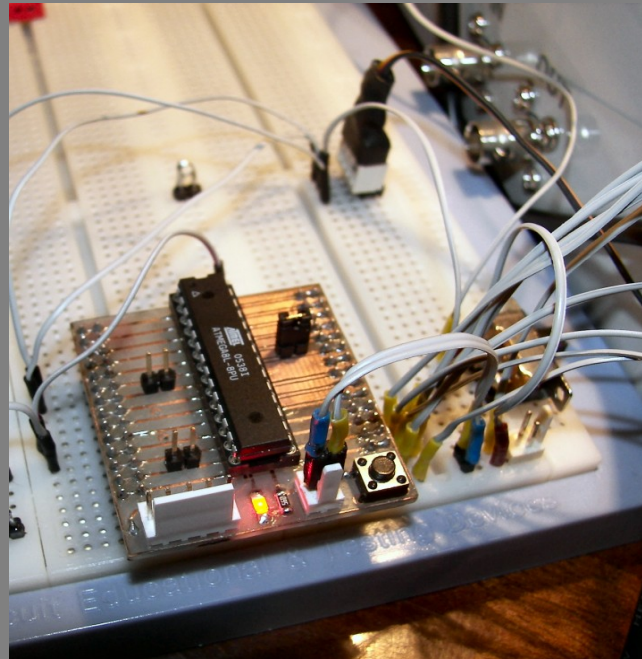


Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej
<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

Układ BCI do wprowadzania znaków alfanumerycznych.

BCI





Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

Komunikacja



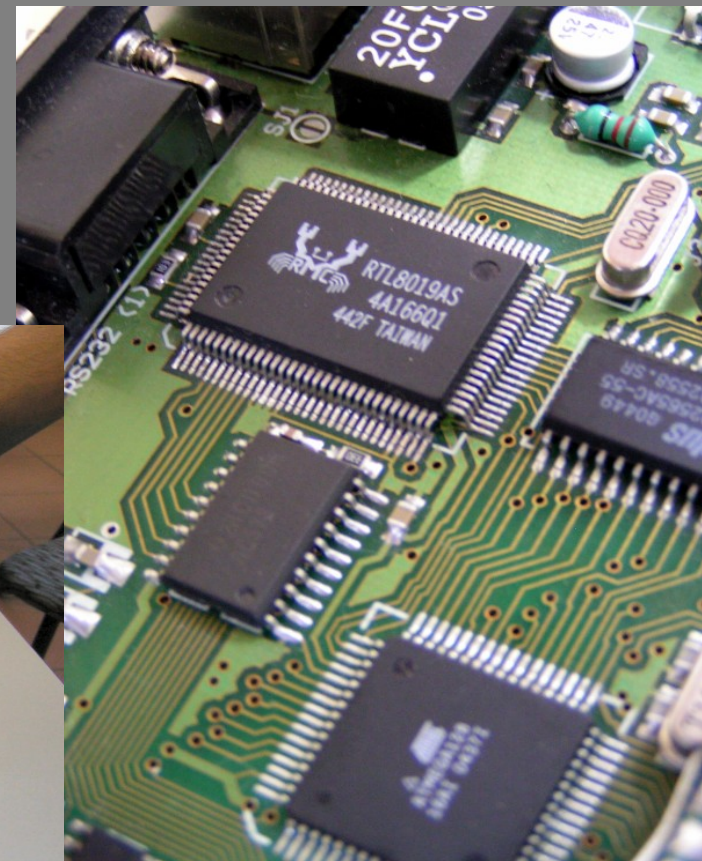
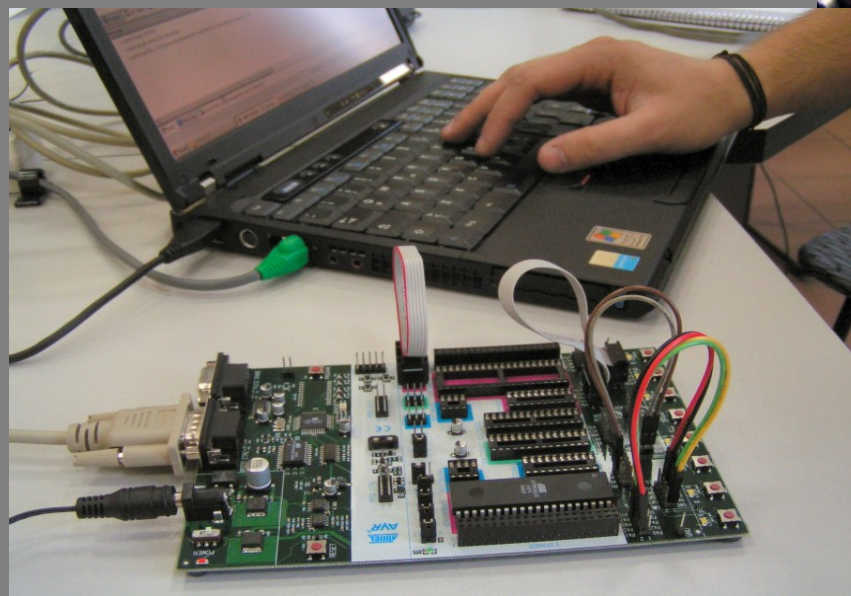
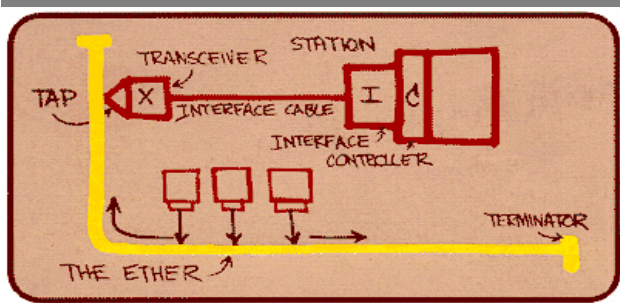


Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

Komunikacja



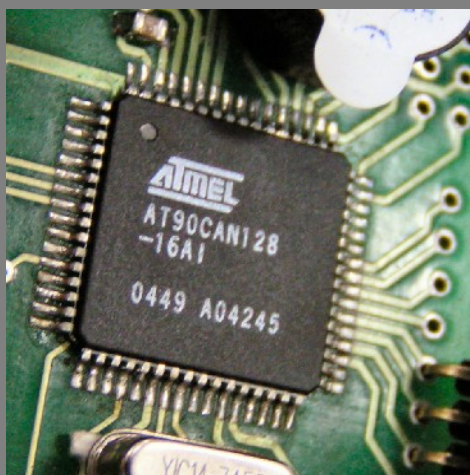


Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

Systemy dostępowe



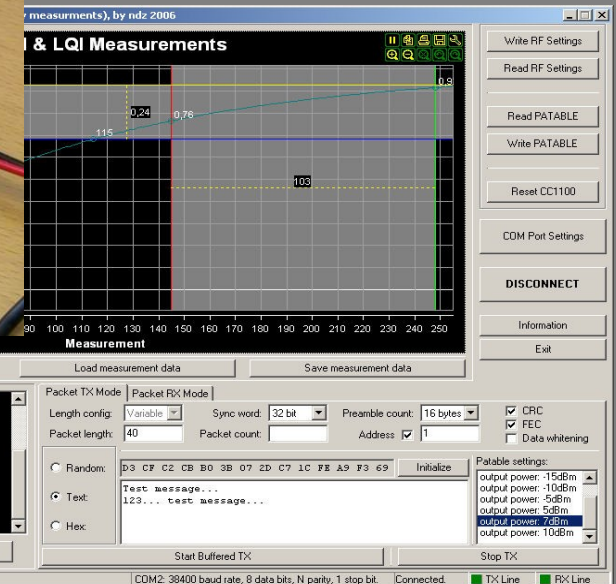
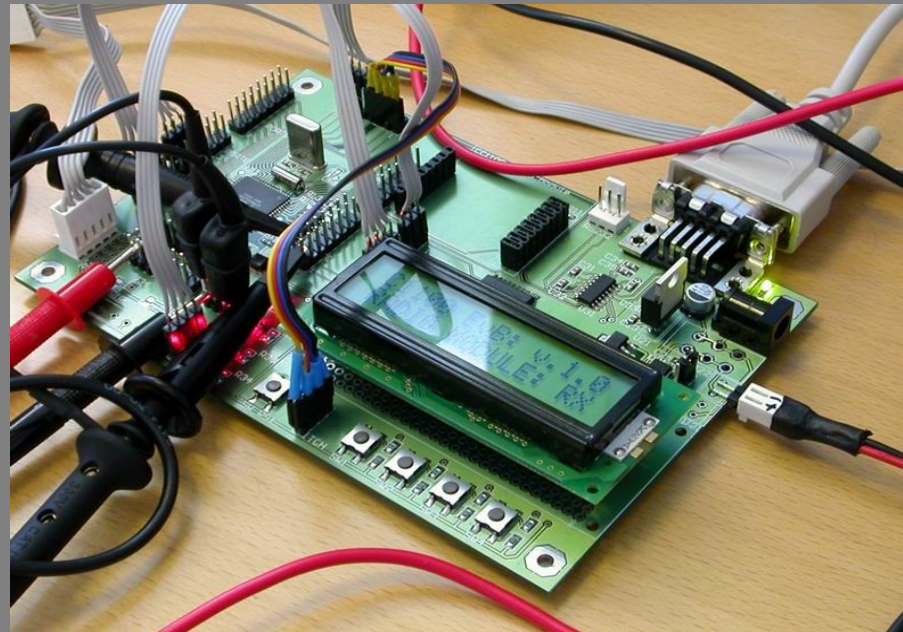
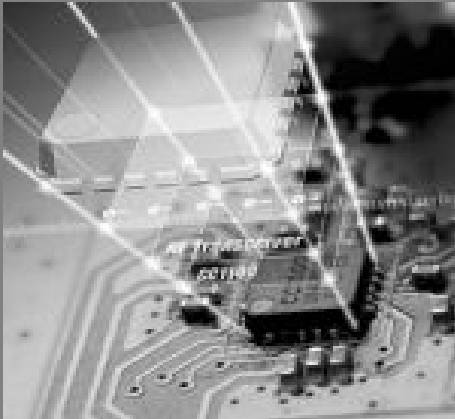


Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

CC1100 RM



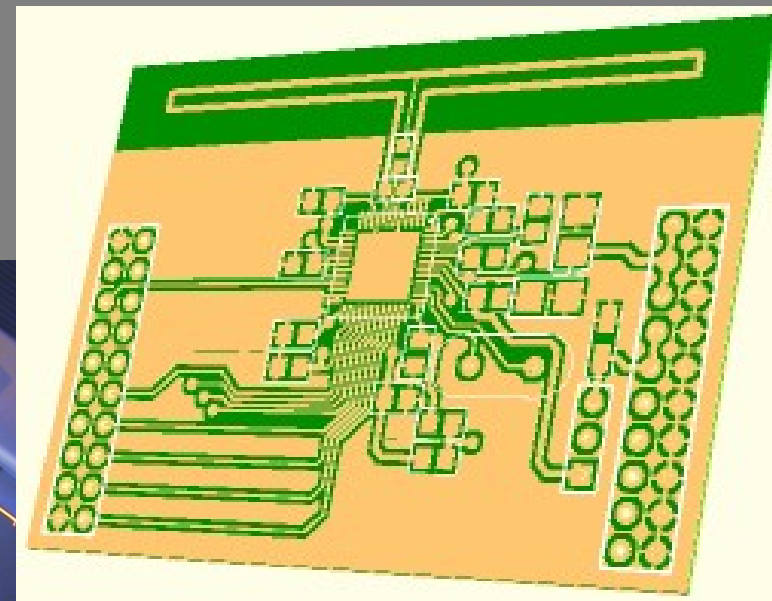
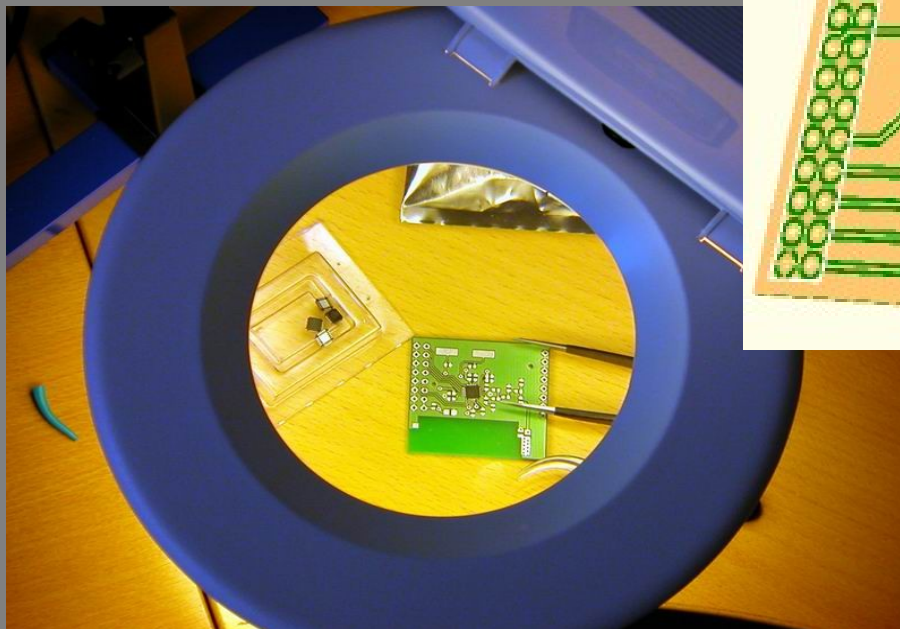
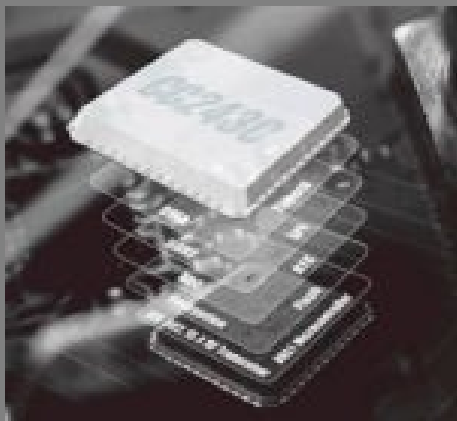


Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

CC2420 RM



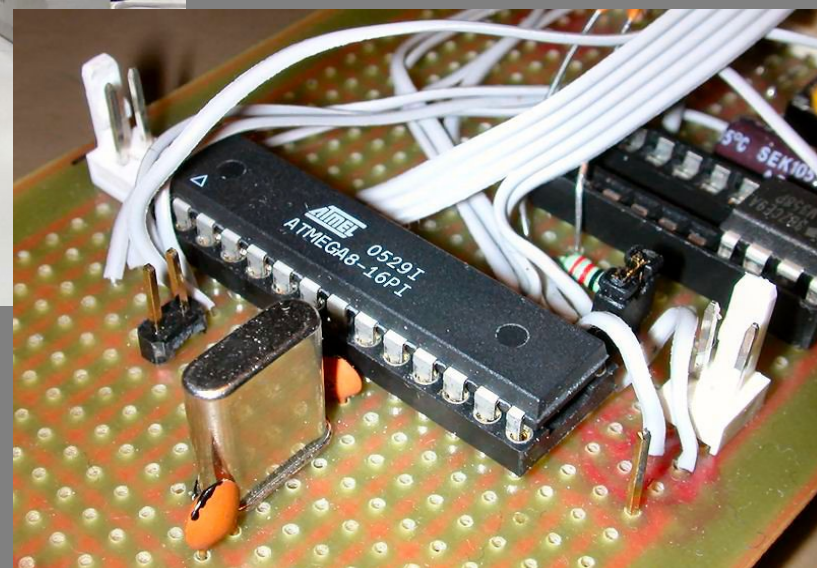
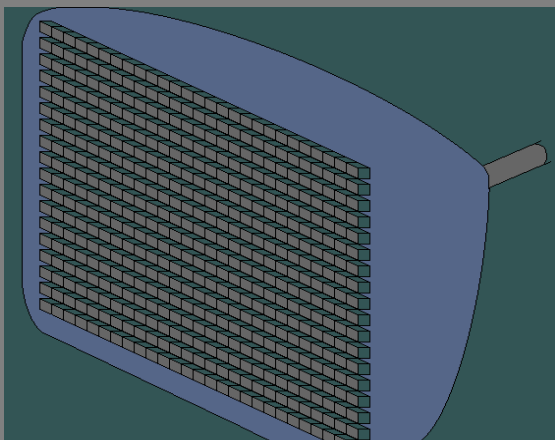


Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

Terminal znakowy





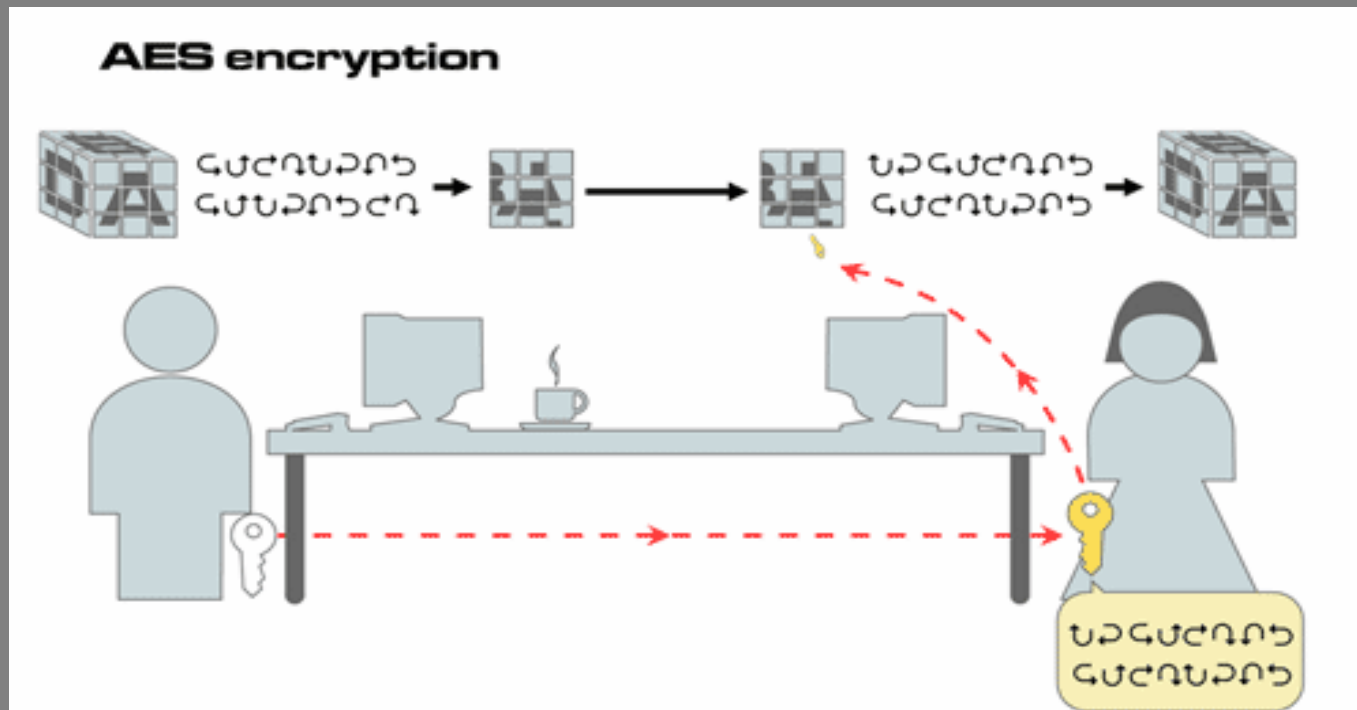
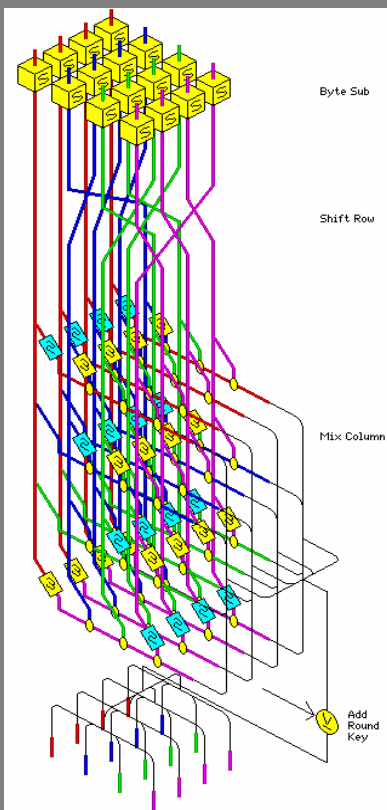
Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

AES Bootloader

Bootloader (źródło – pamięć szeregową) z szyfrowaniem AES.



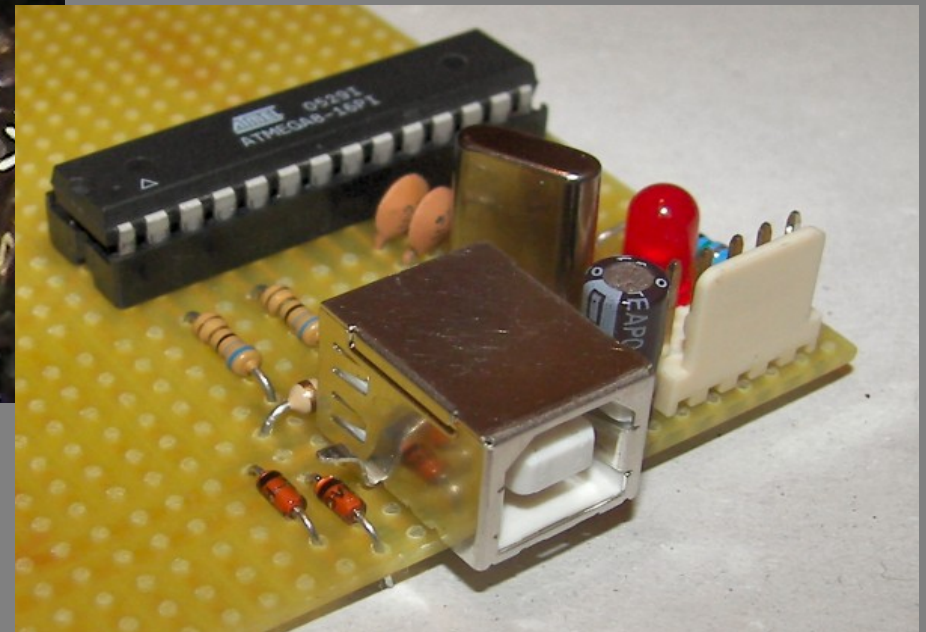
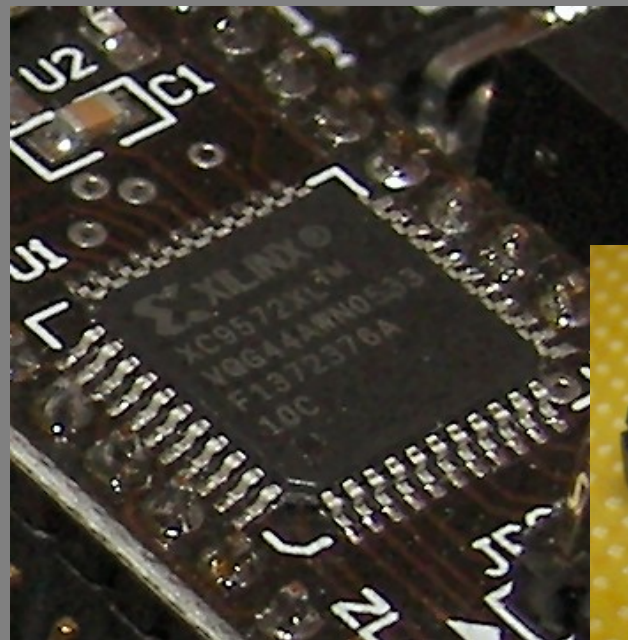
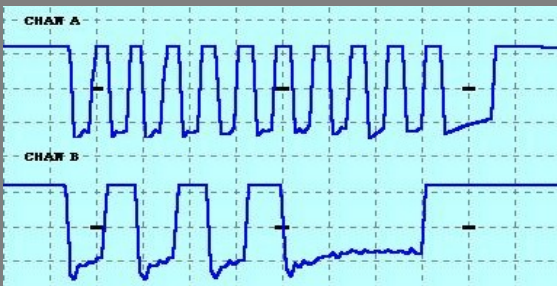


Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

*Komunikacja PS2,
urządzenia USB HID.*



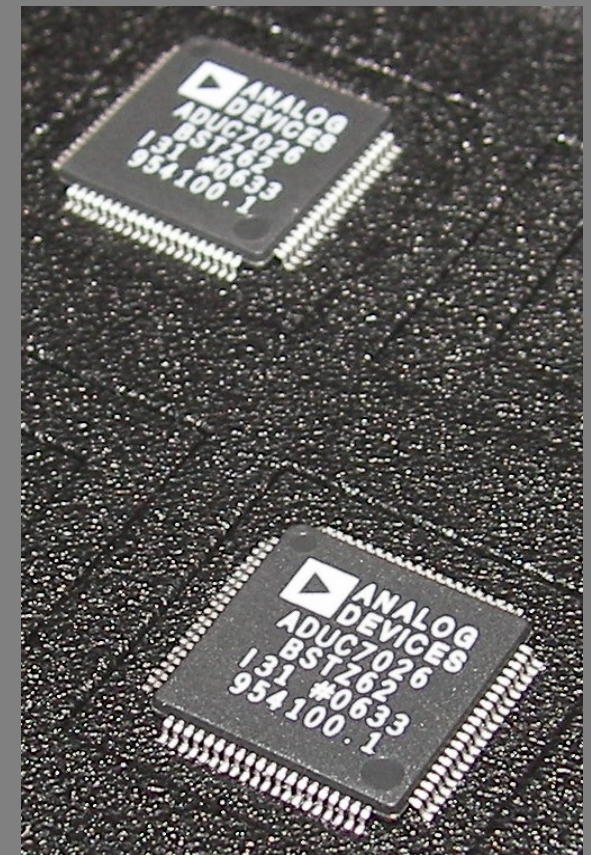
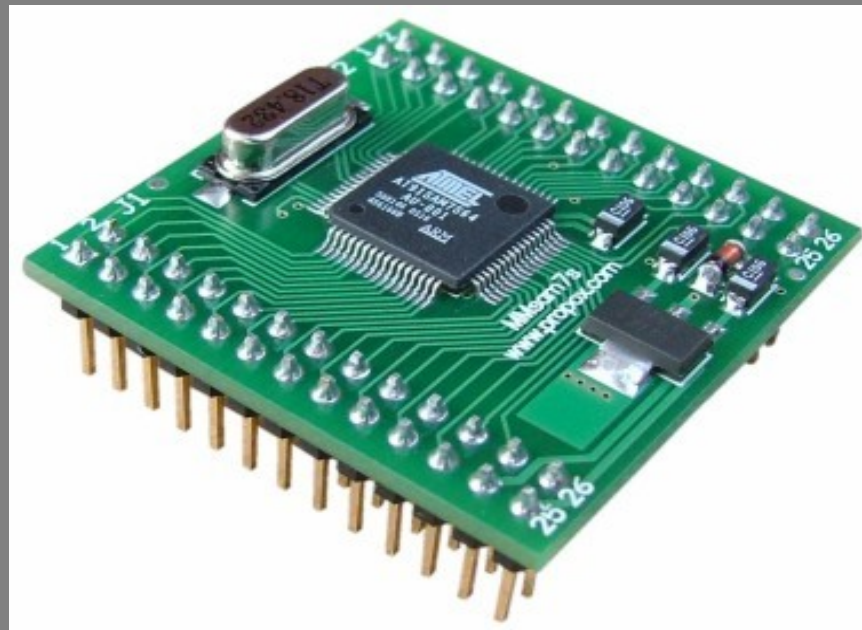


Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Projekty

ARM





Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

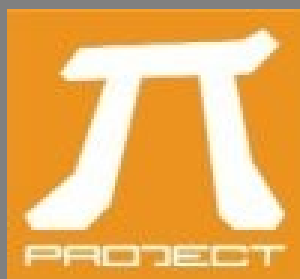
Współpraca



Common S.A.

Przemysłowe systemy opomiarowania gazu.

<http://www.common.pl>



Pi Project

Nowoczesne systemy oraz podsystemy multimedialne, audio oraz produkty nagłośnieniowe.

<http://www.piproject.pl>



Instytut Elektroniki PŁ

Elektromunikacja i teleinformatyka, termografia komputerowa, półprzewodnikowa technologia mikroelektroniczna oraz elektronika medyczna.

<http://www.eletel.p.lodz.pl>



Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

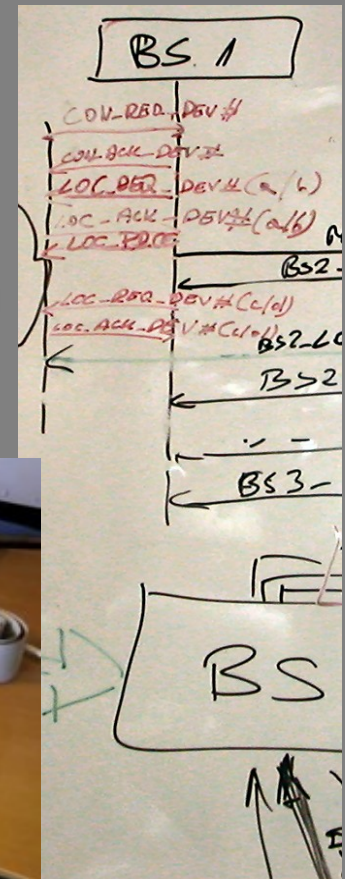
<http://mipsa.p.lodz.pl>

Praca

**Projekty wykonywane
dla firm, za którymi idą
realne pieniądze!**

**It is not enough to do your best: you must know
what to do, and THEN do your best.**

W. Edwards Deming





Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Sprzęt



- **W pełni wyposażone laboratorium dydaktyczne:**
 - **Uniwersalne zestawy laboratoryjne METEX INSTR.,**
 - **Oscyloskopy Goldstar 20MHz,**
 - **Stacje lutownicze SOLOMON,**
 - **Narzędzi, mierniki uniwersalne i inne...**
- **Zestawy STK500 dla mikrokontrolerów AVR,**
- **Zestawy systemów zintegrowanych na ATmega128,**
- **Zestaw EVBedu.net firmy PROPOX,**
- **Zestawy TMS320C6713 firmy Texas Instruments,**
- **Zestaw komunikacji Aerocomm.**

- **Ogromna ilość sprzętu prywatnego do dyspozycji podczas prac projektowych.**



Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej
<http://mipsa.p.lodz.pl>

Dydaktyka

Inkubator



W ramach tzw. „Inkubatora” prowadzimy zajęcia dydaktyczne dla członków Koła oraz innych studentów, którzy chcą rozszerzyć swoje zainteresowania.

Zajęcia teoretyczne obejmują wykłady i seminaria. Zajęcia praktyczne prowadzone są w formie warsztatów, na których studenci wykonują przygotowane ćwiczenia lub realizują własne projekty.

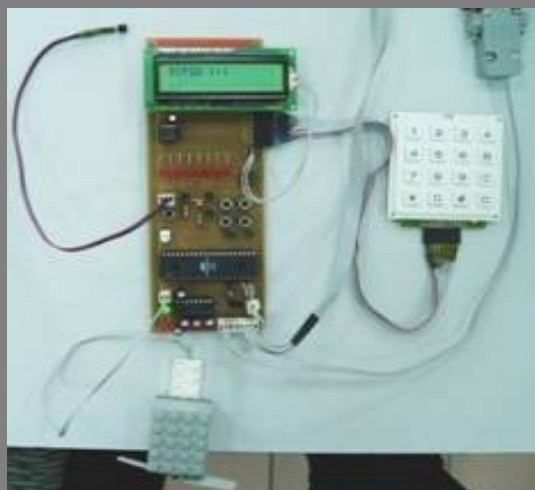


Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Dydaktyka

Inkubator



Warsztaty AVR...



Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Dydaktyka

Inkubator



Warsztaty DSP...



Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Strona www

Aktualności
Projekty
Inkubator AVR
Baza wiedzy
Regulamin
FAQ
Download
Linki

Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki
Politechniki Łódzkiej mipsa.p.lodz.pl

Menu

- » Strona główna
- » Aktualności
- » Projekty
- » Galeria
- » O nas...
- » Download
- » Linki

Statystyki

Data ostatniej aktualizacji:
02.12.2006, 0:23

stat4u

Inne

Zawartość serwisu:

Witamy!!!

Studenckie Koło Naukowe Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych (w skrócie MIPSA) powstało 15 października 2004 roku. Od samego początku działa ono przy [Zakładzie Elektroniki Medycznej Instytutu Elektroniki Politechniki Łódzkiej](#).

Członkami koła są studenci [Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki \(WEEIA\)](#) PŁ, głównie z kierunku Elektronika i Telekomunikacja, ale również z pozostałych kierunków: Elektrotechniki, Informatyki oraz Automatyki i Robotyki - każdy może realizować u nas swoje pasje i rozwijać zainteresowania.

Naszym celem jest rozwój zainteresowań studentów problematyką rozwoju i projektowania mikroprocesorowych systemów autonomicznych, takich jak:

- systemy kontrolno-pomiarowe,
- systemy akwizycji i przetwarzania sygnałów,
- systemy przewodowej i bezprzewodowej komunikacji urządzeń mikroprocesorowych.

W ramach prac koła realizujemy projekty systemów i urządzeń opartych na:

- mikrokontrolerach (AVR, rodzina 8051)

wszystko na: <http://mipsa.p.lodz.pl>



Studenckie Koło Naukowe
Mikroprocesorowych Systemów Autonomicznych
Przy Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki,
Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej

<http://mipsa.p.lodz.pl>

Kontakt



strona www: <http://mipsa.p.lodz.pl>

e-mail: mipsa@p.lodz.pl

Mgr inż. Marcin Byczuk, Zakład Elektroniki Medycznej
Instytut Elektroniki, ul. Wólczańska 223, pok. 206
(tel. 631 26 13, e-mail: byczuk@p.lodz.pl)

Paweł Poryzała, e-mail: poryzala@gmail.com