

# DCU CONTROL SYSTEM

UNIVERZÁLNY  
OTVORENÝ  
NÍZKONÁKLADOVÝ  
VYSPELÝ



HOBBY  
VÝSKUM  
EMBEDDED  
PRIEMYSEL  
TZB BUDOVOVY

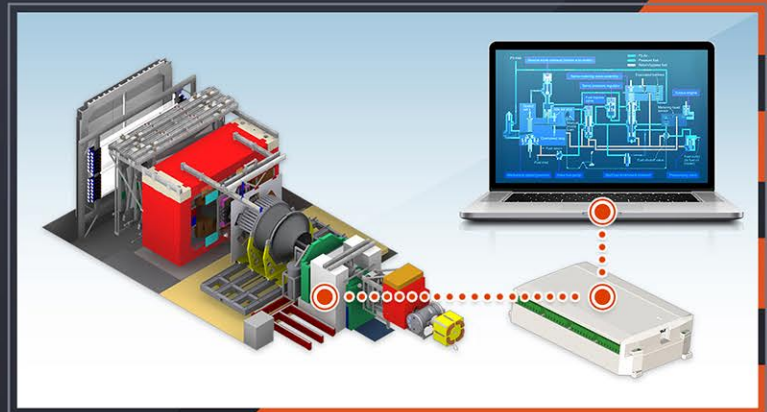
OD

## EMBEDDED REAL-TIME RIADENIA



CEZ

## RIADENIE EXPERIMENTÁLNYCH A HOBBY TECHNOLOGIÍ



AŽ PO

## KOMPLEXNÉ PROCESNÉ RIADENIE



### VÝHODY OPROTI OSTATNÝM

Výkonovo / cenovo veľmi flexibilný

Optimálne náklady na riadiaci systém

Softvérové nástroje zdarma

Nízke investičné náklady

Podporuje Win/Linux/Mac/Android

Nízke náklady na inštaláciu + optimálny výkon

Otvorený open-source softvér

Užívateľ je nezávislý od výrobcu

Podpora užívateľov zdarma

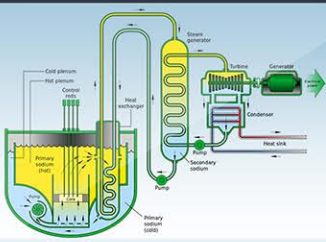
Jednoduchosť implementácie

Špičkové metódy návrhu a optimalizácie

Optimálna a spoľahlivá prevádzka technológií

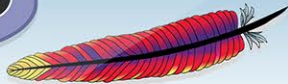
# ŠTRUKTÚRA RIADIACÉHO SYSTÉMU

## VIZUALIZÁCIA / SCADA



Web stránky vizualizácie

php



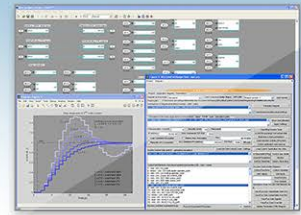
A P A C H E

Platforma vizualizácie:  
PHP/Apache alebo PHP/Lighttpd

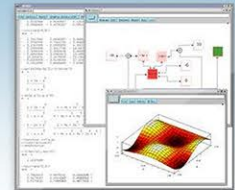


Databázový systém

## NÁVRH A PROGRAMOVANIE



Nástroj DCU Design Tool



Vedecko-technická výpočtová platforma:  
Scilab/Xcos alebo Matlab/Simulink

## APLIKAČNÉ ROZHRANIE



## OPERAČNÝ SYSTÉM

PC / miniPC / priemyselné PC / notebook / server / microserver / tablet



## NETWORKING

Wireless access point

LAN / WAN network

UTP/FTP kábel

Switch

Router

Ethernet technology

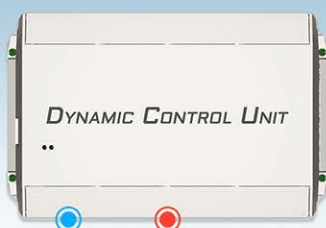
Wireless technology

UDP/TCP/IP

Internet

## REAL-TIME CONTROL

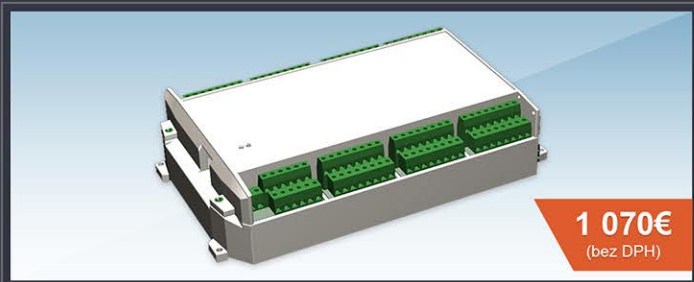
DCU riadiace jednotky / Inteligentné Modbus zariadenia / Modbus I/O moduly



● Industrial control network / Modbus RTU ● Physical inputs / outputs

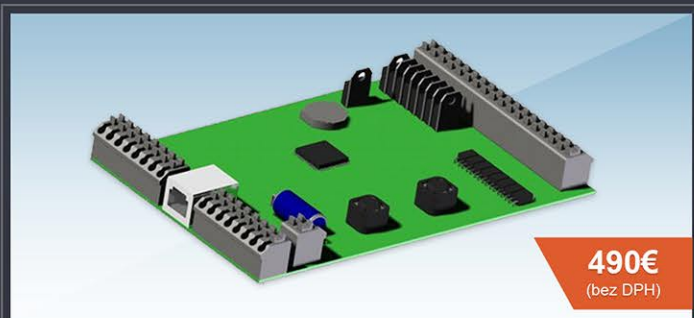
Hard real-time system / Vzorkovanie od 1ms / Presnosť 64-bit floating-point / Modbus RTU / Ethernet/TCP/UDP/IP / Kontakt/24VDC  
Analogové vstupy/výstupy / 0-10V, 0-20mA, NTC/PT/Ni... / Digitálne vstupy/výstupy / Napájanie 12-24VAC / 13-36 VDC

## DCU5610 (štandardná konfigurácia)



Vzorkovanie od 1ms  
64-bit floating point presnosť  
16 x analógový vstup 0-10V, 0-20mA, NTC/PT/Ni, ...  
8 x analógový výstup 0-10V, 0-20mA  
32 x digitálny vstup/výstup kontakt/24VDC/relé  
Modbus RTU  
TCP/UDP/IP Ethernet  
Napájanie 12-24VAC / 13-36 VDC

## DCU2810



Vzorkovanie od 1ms  
64-bit floating point presnosť  
8 x analógový vstup 0-10V, NTC/PT/Ni, ...  
4 x analógový výstup 0-10V  
8 x digitálny vstup kontakt  
8 x digitálny výstup 24VDC  
Modbus RTU  
TCP/UDP/IP Ethernet  
Napájanie 12-24VAC / 13-36 VDC

## MINI-PC SERVER



Mini-PC pred-inštalovaný ako návrhový a vizualizačný server pre monitorovanie viac ako 500 vstupov/výstupov.  
Linux Ubuntu  
Java/PHP/MySQL/Apache  
User Command Center  
Vizualizácia/SCADA - štandardné webové stránky  
Scilab/Xcos  
od 2GB RAM  
od 64GB SSD

## DOTYKOVÝ PANEĽ (TABLET)



Dotykový panel predpripravený na zobrazovanie a ovládanie procesov  
Uhlopriečka od 7" do 21"  
Android  
User Command Center  
Vizualizácia/SCADA - štandardné webové stránky  
od 2GB RAM  
od 8GB SSD

## SLUŽBY

Poradenstvo v oblasti návrhu, implementácie a optimalizácie riadiacich systémov

Návrh a programovanie riadiacich systémov

Optimalizácia riadenia

Montáž a inštalácia riadiacich systémov

...

VIAC NA:

[www.prosystemy.sk](http://www.prosystemy.sk)

DCU  
**PROSYSTEMY**  
CONTROL SYSTEM

KONTAKT:

PROSYSTEMY, s.r.o.  
J. Holčeka 339  
90086 Budmerice

Mobil: +421 905 479 804

email: [infoline@prosystemy.sk](mailto:infoline@prosystemy.sk)