



ZPA Nová Paka a. s.

<http://www.zpanp.cz>

**Den s průmyslovými partnery
Fakulty informatiky**

Josef Kubín

josef.kubin@zpanp.cz

Brno, 24. listopadu 2011



Tradiční výrobce průmyslových měřidel a regulační techniky

- Česká společnost působící v oblasti měření a regulace technologických procesů
- Více než 60 let pro Vás vyrábíme měřicí techniku
- 1940 RADIOTECHNA GmbH (Siemens und Halske)
 - výroba kondenzátorů
- 1946, ZPA Nová Paka
- 1992, ZPA Nová Paka a. s.
- Jet Investment – majoritní vlastník
- Počet zaměstnanců 190 (listopad 2011)

Někteří zákazníci

- Zaujímáme přední místo na trhu v České a Slovenské republice



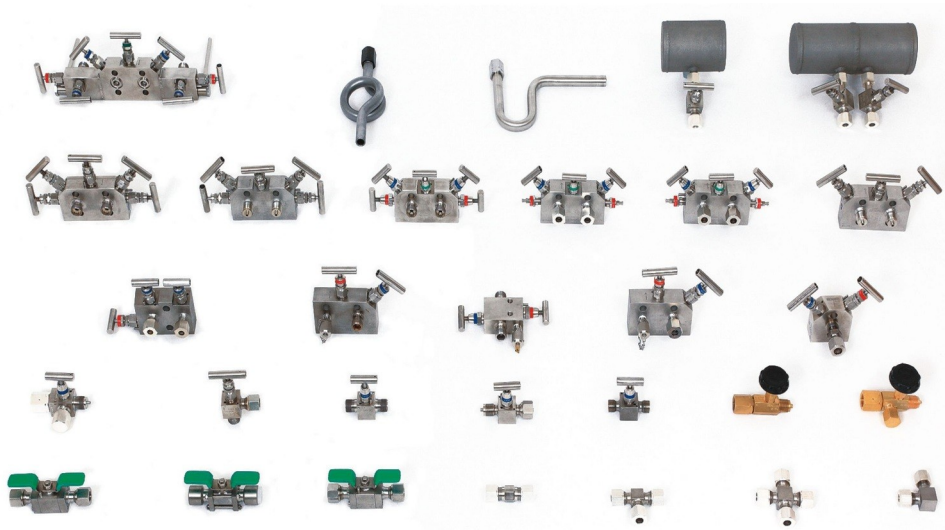
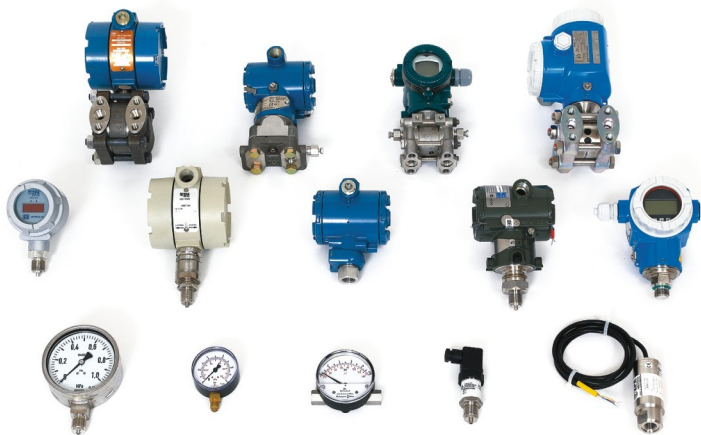
Držitel řady ocenění a certifikátů

- Udělen zlatý certifikát podle
ČSN EN ISO 9001:2009
ČSN EN ISO 14001:2005
OHSAS 18001:2008
- OSVĚDČENÍ o metrologické, technické a personální způsobilosti k ověřování stanovených měřidel číslo 0319-OS-K53-06 v souladu s §16 zákona č. 505/1990Sb., o metrologii v platném znění a metrologického předpisu ČMI MP002-05.
- SCHVALOVACÍ LIST TECHNICKÝCH PODMÍNEK TP-199639 REVIZE 1 pro odběratele ČEZ, a.s., Divize výroba, Jaderná elektrárna Temelín a Jaderná elektrárna Dukovany.
- A další ...



NOVÁ PAKA

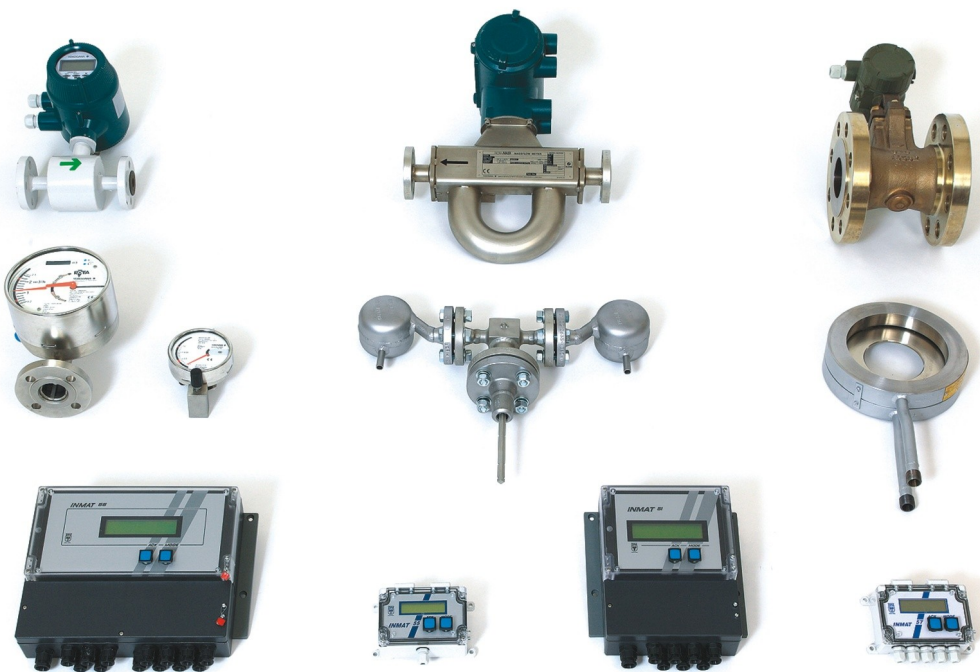
Některé produkty





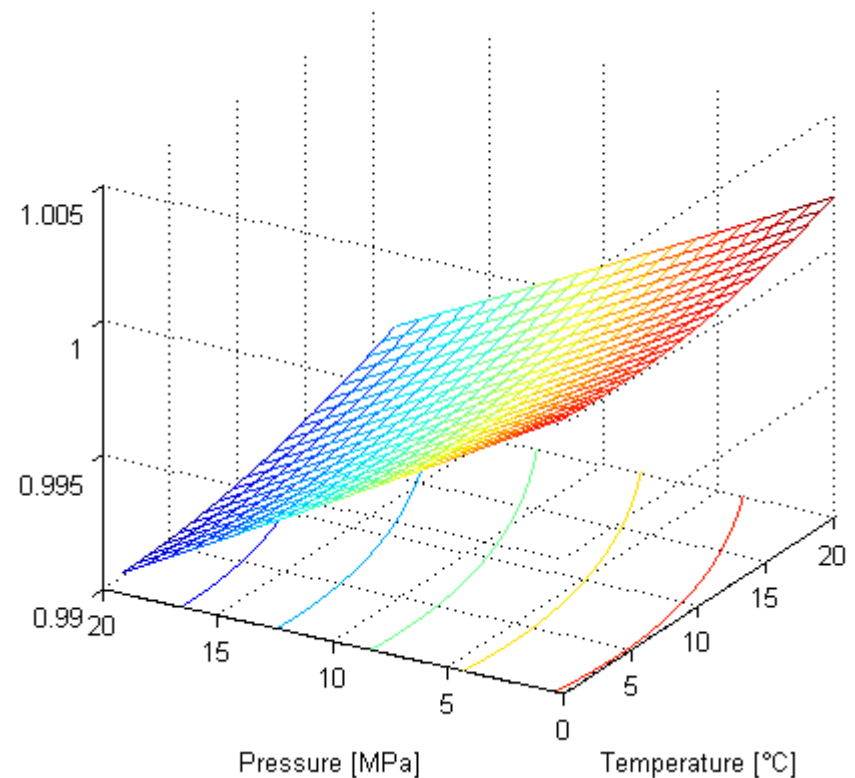
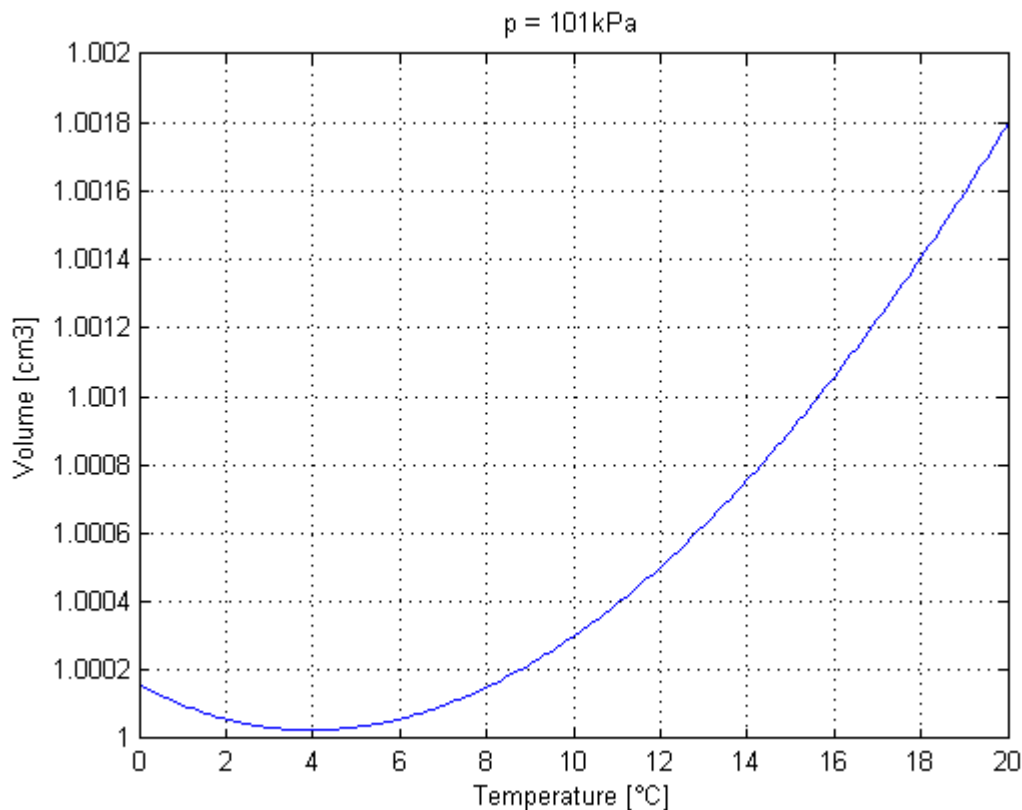
NOVÁ PAKA

Měření průtoku a tepla



Příklad: výpočet průtoku tekutin

- Změřit skutečný průtok například vody není jednoduché
 - teplota, tlak, nelinearita průtokoměru
- Výpočet interpolačním polynomem, numerické metody





- **Malý vývojový tým HW/SW specialistů**
 - Řízení (malých) projektů, SW engineering
 - Samostatnost, prostor pro kreativitu
 - Matematické myšlení
- **Orientace na kvalitu odvedené práce**
 - Pečlivost!
- **Práce z domova, volná pracovní doba**
 - Výhodné pro studenty
- **Motivující osobní hodnocení**



- **Excelentní soft skills**
- **Embedded C, ASM (PIC18/PIC32), Delphi**
- **Programování systémů reálného času**
- **Práce s dokumentací**
- **Matlab, numerická matematika, IEEE 754 (floating point)**
- **Perl, Python, regulární výrazy**
 - **Psaní testovacích skriptů**
- **M-Bus, MODBUS, Ethernet**
- **Práce s osciloskopem, znalosti elektrotechniky, HW**

Senzorové sítě

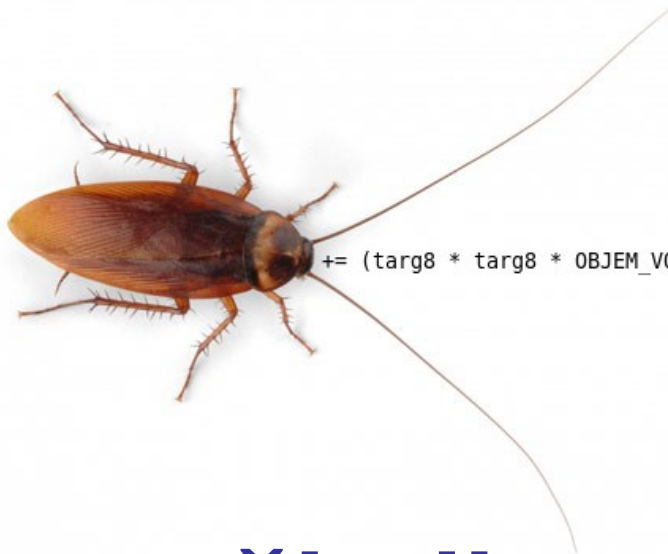


- Bezdrátový přenos fyzikálních veličin ze snímačů
- ZigBee, IQRF, WirelessHART, GSM
- Diplomové a bakalářské práce
- Kontaktní osoba na Fakultě informatiky:

Zdeněk Matěj (učo: 72963), laboratoř B202

zdenek.matej@zpanp.cz

Nakrmte švába svými polynomy!



`+= (targ8 * targ8 * OBJEM_VODY_a18 + targ2 * OBJEM_VODY_a17 + OBJEM_VODY_;`

Děkuji za pozornost

josef.kubin@zpanp.cz