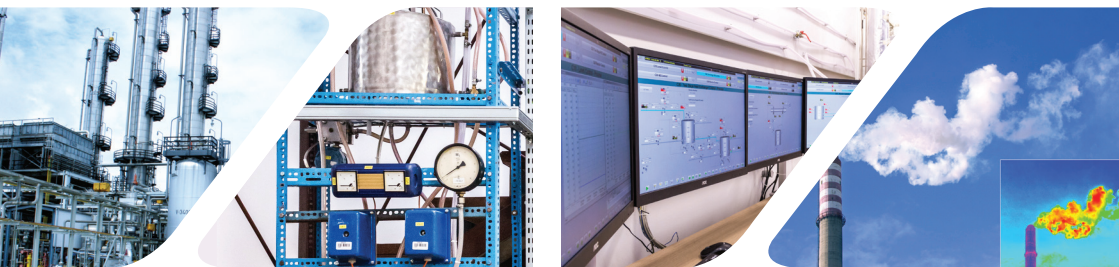




SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA  
I TEHNOLOGIJE



# DIJAGNOSTIKA AUTOMATSKO VOĐENJE OPTIMIRANJE PROCESA



ZAVOD ZA MJERENJA I  
AUTOMATSKO VOĐENJE PROCESA

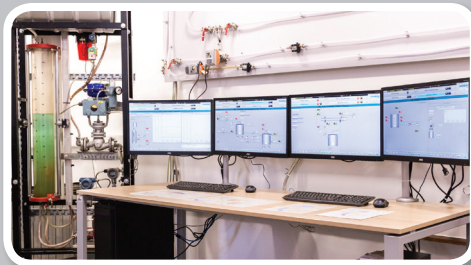
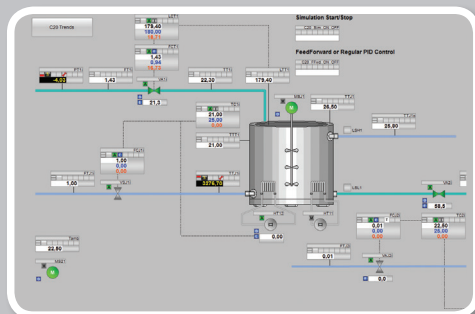
<http://lam.fkit.hr>

## LABORATORIJ ZA AUTOMATIKU I MJERENJA

**SIEMENS**  
Ingenuity for life

Djelatnost Laboratorija obuhvaća **procesna mjerenja i dijagnostiku, vođenje i optimiranje procesa.**

Na aparaturnama i pilot postrojenjima podučavaju se **mjerenja** te temeljne i napredne metode **automatskog vođenja** procesa uz primjenu **računalnog vođenja i suvremenih industrijskih sustava.**



## SOFTVER

**SIMIT**  **Comos**  
Industry Solutions

 **OSIsoft.**

**APROMON** – Nadgledanje i dijagnostika procesa  
**PITOPS** – Identificiranje, ugadanje i optimiranje regulacije  
**SIMCET** – Simulacija i analiza rada procesa

 **PiControl**  
Solutions



## DJELATNOSTI

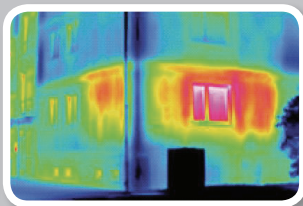
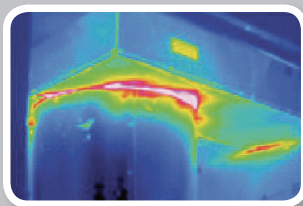
- **Projektiranje** sustava za automatsko vođenje procesa
- **Optimiranje** regulacije i postrojenja
- Identificiranje i primjena **softverskih senzora**
- **Dijagnostika** i statistička **analiza**
- Projektiranje i optimiranje naprednog vođenje procesa (**APC**)
- Izrada operatorskih sučelja i **SCADA** sustava

## INFRACRVENA TERMOGRAFIJA

Termografska dijagnostika:

- **gubici toplinske energije** iz procesnih postrojenja i zgrada
- **kvarovi** na električnim vodovima i spojevima te mehaničkim dijelovima
- **propuštanje** na toplovodnim i parovodnim nadzemnim i podzemnim instalacijama

**Međunarodni certifikati** za IC termografiju  
(ITC Level I i Level II)

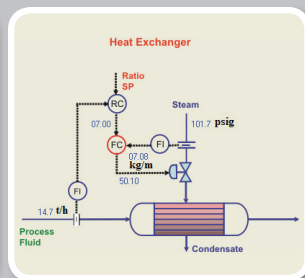
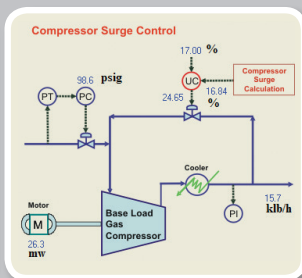
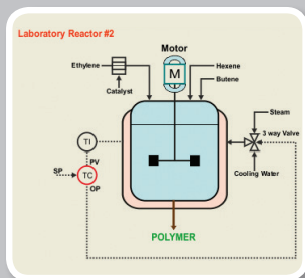


## EDUKACIJE I SEMINARI

Teme seminara i praktične edukacije usmjerene su prema **procesnoj industriji** (petrokemijska, kemijska, papirna, farmaceutska, prehrambena, cementna industrija, elektrane itd.).

Naglasak na **praktičnoj primjeni** uz primjenu **interaktivnih simulatora realnih procesa**.

AVP-1	Automatsko vođenje procesa
AVP-2	Napredno vođenje procesa
AVP-3	Dijagnostika i optimiranje procesa
AVP-4	Procesna mjerenja
AVP-5	Vođenje i optimiranje šaržnih procesa
AVP-6	Vođenje destilacije
AVP-7	Statistička analiza procesa



## KONTAKT

Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije  
Laboratorij za automatiku i mjerenja  
Savska c. 16/5A, HR-10 000 Zagreb  
mrežna stranica: [lam.fkit.hr](http://lam.fkit.hr)  
tel.: +385 1 4597 151  
e-pošta: [bolf@fkit.hr](mailto:bolf@fkit.hr)