

LIEZO

Laboratorij za industrijsku
energetiku i zaštitu okoliša

Tehnički fakultet
Sveučilište u Rijeci



Uvodno

Znanost, istraživanje i ispitivanja

Laboratorij za industrijsku energetiku i zaštitu okoliša ustrojen je 2000. godine i djeluje u sklopu *Zavoda za termodinamiku i energetiku* pri Tehničkom fakultetu Rijeka.

Nabavkom odgovarajuće mjerne opreme stečeni su uvjeti za rad laboratorija na ispitivanjima i izvan okvira matične ustanove.

Laboratorij za industrijsku energetiku i zaštitu okoliša raspolaže opremom za mjerenje učinkovitosti energetske opreme te za mjerenje emisija putem dimnih plinova iz energetske i industrijske opreme.



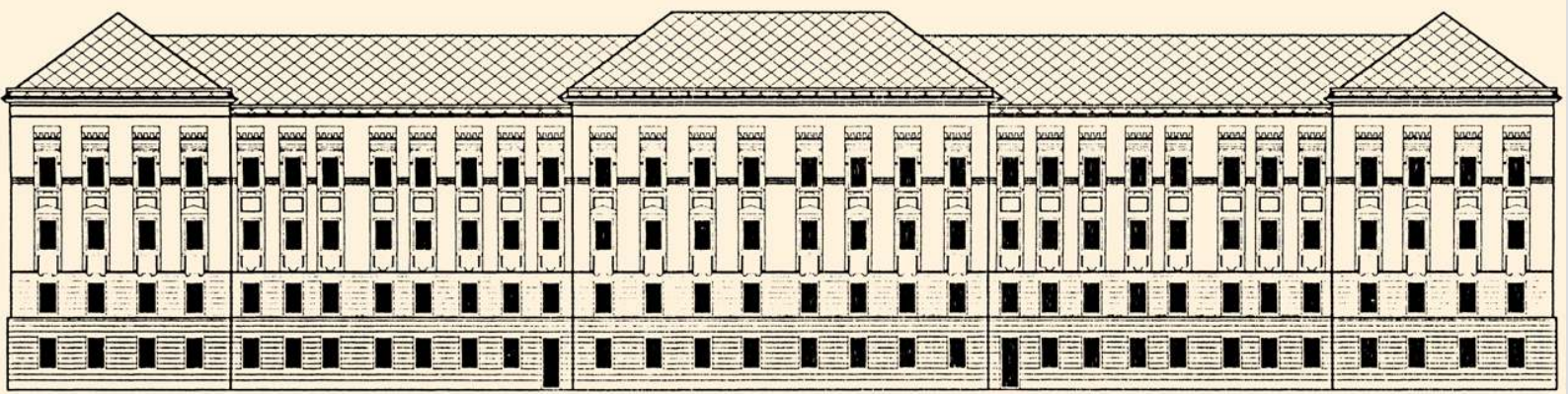
Tradicija

Više od 45 godina iskustva

Tehnički fakultet Rijeka osnovan je 1960. godine. Od osnutka Fakulteta do danas, studijski su se programi u više navrata inovirali i prilagođivali stvarnim potrebama gospodarstva. Sukladno Bolonjskom procesu reforme visokog obrazovanja, pri Fakultetu su ustrojeni preddiplomski i diplomski studiji strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike te poslijediplomski znanstveni studij.



Zahvaljujući suradnji s drugim znanstvenim ustanovama u Republici Hrvatskoj i inozemstvu, te radu na znanstvenim i stručnim projektima u industriji, ostvarena su značajna postignuća u znanstvenim istraživanjima, unapređenjima proizvodnih procesa i zaštiti okoliša.



Djelatnosti Laboratorija za industrijsku energetiku i zaštitu okoliša (LIEZO)

Usluge prema potrebama korisnika

Laboratorij za industrijsku energetiku i zaštitu okoliša koji djeluje u sklopu Zavoda za termodinamiku i energetiku, u mogućnosti je ponuditi razne tehničke usluge prema potrebama korisnika.

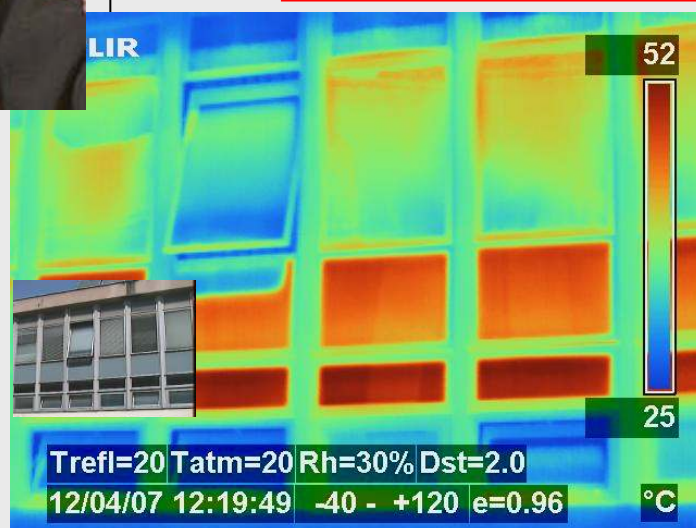
Sa znanstvenim i stručnim kadrom te raspoloživom opremom za mjerenja i ispitivanja, **Laboratorij za industrijsku energetiku i zaštitu okoliša** može svojim korisnicima ponuditi široki izbor usluga:

- provođenje ispitivanja emisija iz stacionarnih izvora u sklopu zakonskih obaveza korisnika
- ispitivanje energetske učinkovitosti termoenergetskih postrojenja
- izrada elaborata i studija vezanih za smanjenje emisija i povećanje energetske učinkovitosti



Djelatnosti Laboratorija za industrijsku energetiku i zaštitu okoliša (LIEZO)

- preventivna mjerenja emisija u sklopu održavanja termoenergetskih postrojenja
- termovizijska ispitivanja izolacije cjevovoda, traženje puknuća ukopanih vrelovoda i parovoda, ispitivanje građevinske omotnice zgrada
- mjerenje protoka tekućina (bez preinaka cjevovoda)
- mjerenja brzine strujanja zraka i dimnih plinova u kanalima i na mjestima ispusta





Ovlaštenja i kompetencije

- LIEZO posjeduje **Suglasnost za obavljanje stručnih poslova praćenja kakvoće zraka i emisija u zrak**, Klasa: UP/I-351-02/05-08/0040, izdanu od strane **Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva**.
- LIEZO je odgovoran da ispitivanja provodi u skladu sa zahtjevima međunarodne norme HRN EN ISO/IEC **17025:2005**, odnosno dijelovima norme koji se odnose na stručno-tehničku osposobljenost laboratorija, te u skladu s potrebama korisnika i zahtjevima zakonskih i podzakonskih akata.



Reference

Studije

- Optimizacija turbo-generatorskog sustava, Energana INA – Maziva, Rijeka, 2003. god.
- Analiza oštećenja cijevi kondenzatora turbine 341-T21 u energani INA Rafinerija nafte Rijeka, 2005. god.
- Termo-tehničko ispitivanje pogonskih parametara generatora pare 341-G-001 i 341-G-002 u Energani INA Rafinerije nafte Rijeka, 2006.
- Istraživanje oštećenja cijevi pregrijača pare u INA Rafinerija nafte Rijeka, 2006. god.
- Ispitivanje učinkovitosti aditiva za gorivo u TE-TO Osijek, 2006. god.
- Ispitivanje učinkovitosti aditiva za gorivo u TE-TO Sisak, 2007. god.
- Ispitivanje učinkovitosti aditiva za gorivo u TE Rijeka, 2007. god.



Reference

Projekti – tehnička rješenja

- Povećanje pogonske raspoloživosti generatora pare 341-G-001 / G-002, INA Rafinerija nafte Rijeka, 2001. god.
- Spaljivanje tehnološkoga ostatnog materijala u generatoru pare SG-6401C, DIOKI d.d. Zagreb, 2002. god.
- Zamjena i modernizacija gorioničkog sustava generatora pare 341-G-004 / G-005, INA Rafinerija nafte Rijeka, 2003. god.
- Brodski spaljivač otpada, 3. MAJ – TIBO d.d., 2004. god.
- Revitalizacija generatora pare 341-G-003, INA Rafinerija Rijeka, 2007. god.





Reference

Elaborati

- Analiza i utvrđivanje uzroka oštećenja cijevi zagrijača vode u energani INA Rafinerija nafte Rijeka, 2002. god.
- Ispitivanje puknuća cijevi na parovodu niskotlačne i srednjetlačne pare, INA Rafinerija nafte Rijeka, 2003. god.
- Ispitivanje emisije i iskoristivosti generatora pare u TE Rijeka, 2005. god.
- Program pregleda i ispitivanja tlačnih posuda i cjevovoda u TE Plomin II, 2007. god.

Stručni poslovi

- Mjerenje emisije generatora pare SG-6401C, Dioki d.d. Zagreb, 2002 god.
- Mjerenje emisija krutih čestica iz stacionarnih izvora za Energo d.o.o. u toplanama na području grada Rijeke, 2004. - 2007. god.

Laboratorij za industrijsku energetiku i zaštitu okoliša - LIEZO

Tehnički fakultet Rijeka

Vukovarska 58 | 51000 Rijeka | Republika Hrvatska | www.riteh.hr

tel: +385 51 651-520 | fax: +385 51 651-416 | liezo@riteh.hr

tel: +385 51 651-522 | mob: +385 91 542-0268 | mob: +385 98 968-5092

