

Conf.dr.univ.ing Ilinca Nastase

Domeniul de doctorat: Inginerie civilă si instalații

Specializarea: Calitatea mediului interior, Mecanica fluidelor

contact: ilincanastase@gmail.com

Tematici generale de cercetare:

- Calitatea ambianțelor ocupate, confort termic și mijloace avansate de evaluare ale acestuia (manechini termici, noi sisteme de clasificare a ambianțelor)
- Dispozitive performante pentru distribuția aerului în încăperi
- Dispozitive performante pentru ventilarea habitaculului automobil
- Dispozitive avansate pentru evaluarea experimentală a performanței jeturilor de impact (combined PIV and polarography)
- Metode avansate de diagnostic al curgerilor (PIV, LIF, polarography) și aplicații ale acestora

Teme propuse pentru 2015

- 1) **Sistem performant de distribuție a aerului în habitacul unui automobil (Parteneriat cu Renault, bursa în cotutelă cu Universitatea din Rennes cu finanțare de tip « Regiune »)**
- 2) **Sistem inovativ de management personalizat al calității microclimatului pentru evitarea Sindromului Clădirii Bolnave (SBS)**
- 3) Elemente inovative de anvelopa ventilată pentru recuperarea aportului de căldură solară în clădirile cu consum energetic redus

- 4) **Analiza multi-scară a transferului de căldură și masă și a dinamicii curgerii în jeturile impactante**
- 5) Dinamica curgerilor cu suprafața liberă peste suprafețe microstructurate cu aplicație la sistemele de canalizare
- 6) Studiul curgerilor la temperaturi înalte cu aplicații în evacuarea fumului și a gazelor fierbinti

Locuri disponibile 4

Infrastructura de cercetare: <http://www.cambi.ro/laboratory1.html>