

PROPUNEREA TEMEI DE CERCETARE

Anul universitar ...2020 / 2021...

Domeniul de doctorat

X Inginerie Civilă și Instalații

- Inginerie Electrică
- Inginerie Mecanică
- Inginerie Industrială

Gradul didactic, numele și prenumele conducătorului de doctorat

Prof. dr. ing. Iordache Florin.....

Departamentul și facultatea din care face parte conducătorul de doctorat

Departamentul de Termotehnica și Echipamente Termice, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor.....

Tematica (subiectul) tezei de doctorat

Cercetari privind modernizarea din punct de vedere energetic a componentelor de anvelopa ale unei cladiri utilizand elemente de fatade cu comportament sezonier variabil.....

.....

Direcții principale de cercetare

- 1. Identificarea de elementele de inchidere ale cladirilor cu caracteristici higro-termice care favorizeaza modularea fluxurilor termice functie de sezon**
- 2. Integrarea materialelor cu schimbare de faza in componentele opace de inchidere ale cladirilor.....**
- 3. Componente transparente de inchidere a cladirilor cu posibilitate de recuperare a energiei termice.....**
- 4. Modelarea proceselor de transfer termic dinamic prin componentele de inchidere, moderne, opace si transparente ale cladirilor.....**
- 5. Stabilirea procedurilor de evaluare a performantelor energetice ale componentelor de inchidere, moderne, opace si transparente.....**
- 6. Stabilirea procedurilor de evaluare a consumurilor de energie fosila sezoniere si anuale ale cladirilor moderne.....**

.....
.....
Mijloace necesare pentru desfășurarea cercetării (*echipamente, software, materiale disponibile la UTCB, eventual un link către ERRIS*)

- 1. Bibliografie de specialitate – acces prin Science Direct disponibil prin UTCB**
 - 2. Softuri de specialitate de simulare, disponibile in cadrul Facultatii de Inginerie a Instalatiilor**
 - 3. Posibilitatea efectuării de cercetari experimentale atat in cadrul Facultatii de Inginerie a Instalatiilor la Laboaratorul de Termotehnica si Echipamente Termice cat si in cadrul unor obiective realizate deja.....**
 - 4. Laboratorul de Termotehnica si Echipamente Termice din Facultatea de Inginerie a Instalatiilor dispune de aparatura de masura si control disponibile in cadrul lucrarilor de cercetare.....**
-
.....

Alte informații (*eventuale colaborări, integrarea în proiecte existente, existență unor cercetari anterioare la UTCB, etc.*)

- 1. In cadrul Departamentului de Termotehnica si Echipamente Termice s-au realizat deja o serie de cercetari privind certificarea si auditarea energetica a cladirilor la care doctorandul va putea avea acces.....**
 - 2. In cadrul Departamentului de Termotehnica si Echipamente Termice s-au elaborat deja mai multe teze de doctorat avand ca tematica optimizarea solutiilor de auditare energetica cladirilor la care doctorandul va putea avea acces**
-
.....