

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 utilizarea resurselor regenerabile (energia solara, energia mediului ambiental, energia geotermala) pentru climatizarea cladirilor.....

.....

Direcții principale de cercetare

- 1. Identificarea necesarului energetic și a potențialului termic necesar diferitelor categorii de consumatori pentru climatizarea spațiilor....**
- 2. Stabilirea structurii constructive și funcționale a schemelor de utilizare a surselor regenerabile....**
- 3. Stabilirea procedurilor de evaluare a performanțelor energetice aferente componentelor sistemului de captare și utilizare a surselor regenerabile.....**
- 4. Stabilirea procedurilor de evaluare a consumurilor de energie regenerabilă și de energie pe baza de hidrocarburi în vederea acoperirii necesarului energetic anual al consumatorilor.....**

.....

.....

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 Laboratorul 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 implementarea surselor regenerabile 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 implementarea surselor regenerabile la care doctorandul va putea avea acces**

.....
.....