



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII

uefiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Creșterea competitivității COLTERM prin optimizarea tehnologiei de antrenare cu turație variabilă a pompelor centrifuge de termoficare de mare putere (OpExPC)

PN-III-P2-2.1-BG-2016-0190 nr. 69BG/2016

Director proiect:
Conf.univ.dr.ing. Adrian STUPARU
Universitatea Politehnica Timișoara



PNC DI

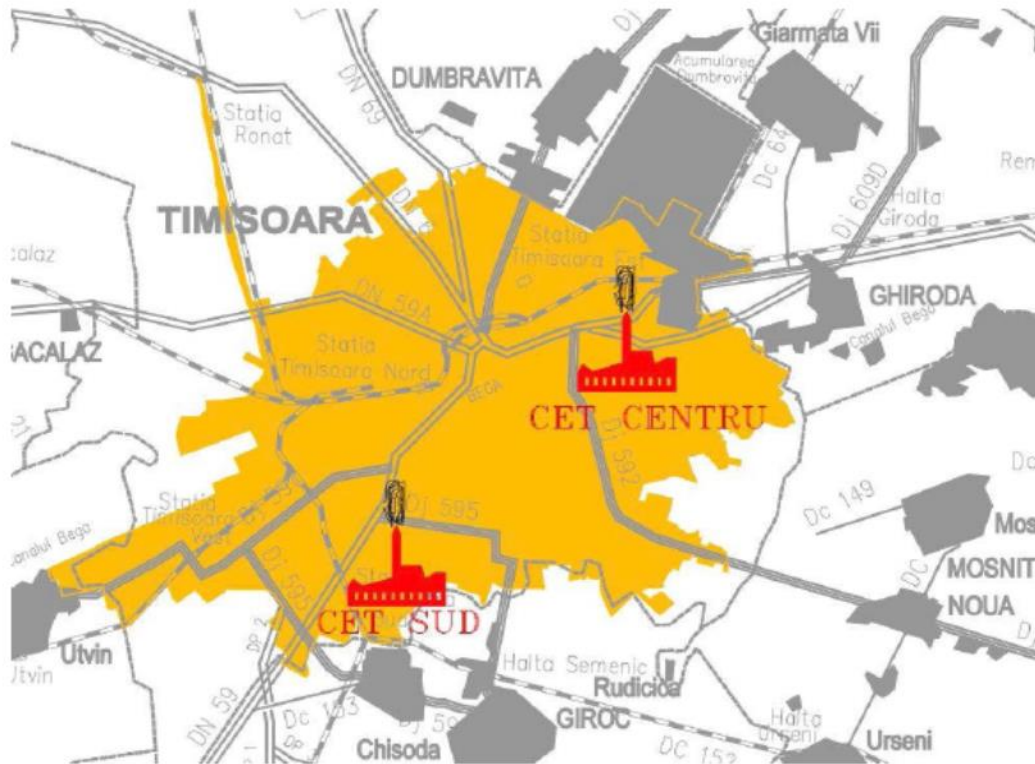
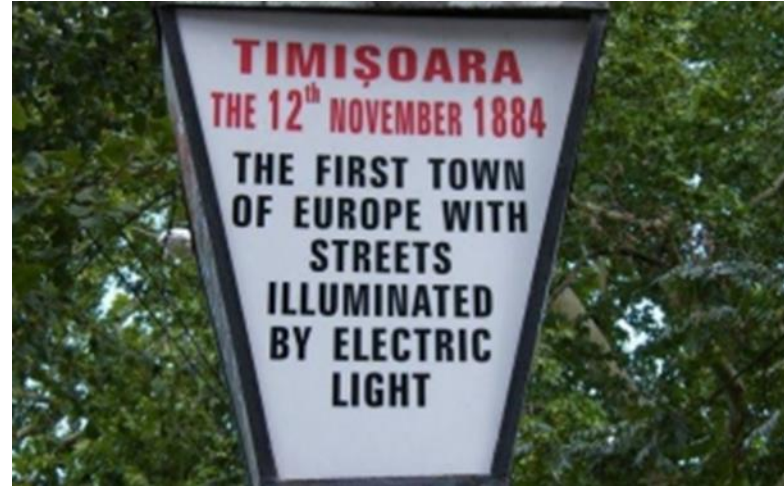
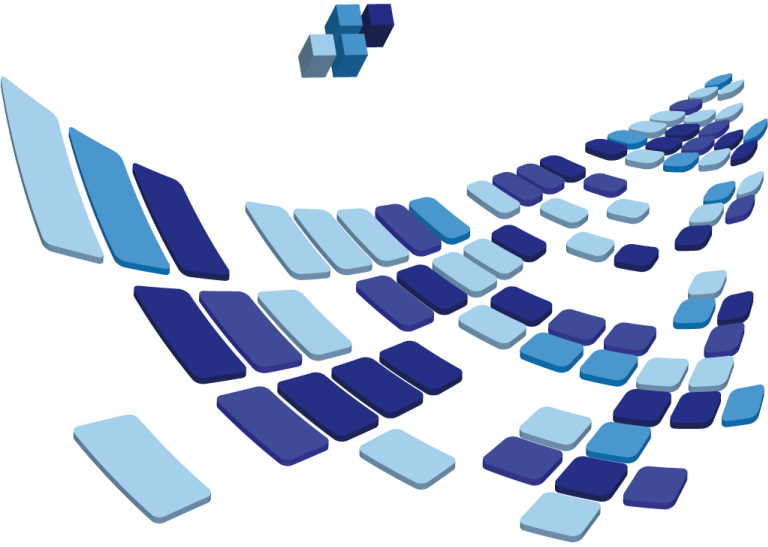


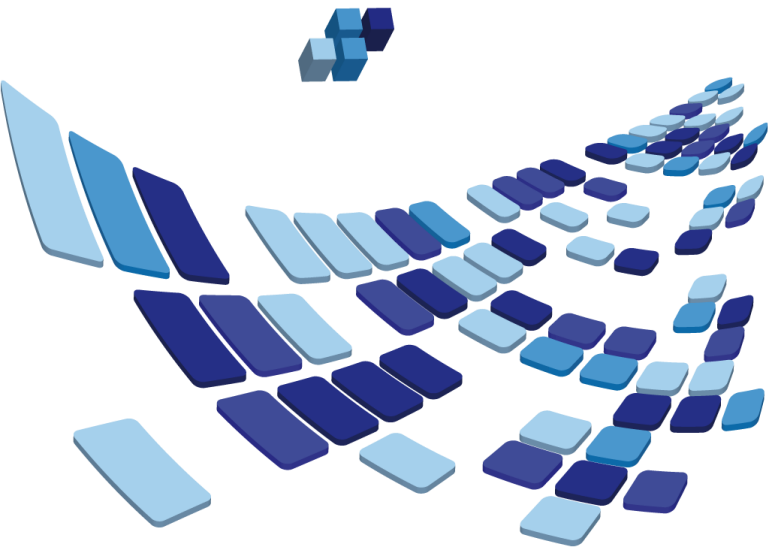
P2 Creșterea competitivității economiei românești
prin cercetare, dezvoltare și inovare

Bridge Grant - Transfer de cunoaștere la agentul economic

Parteneri proiect:

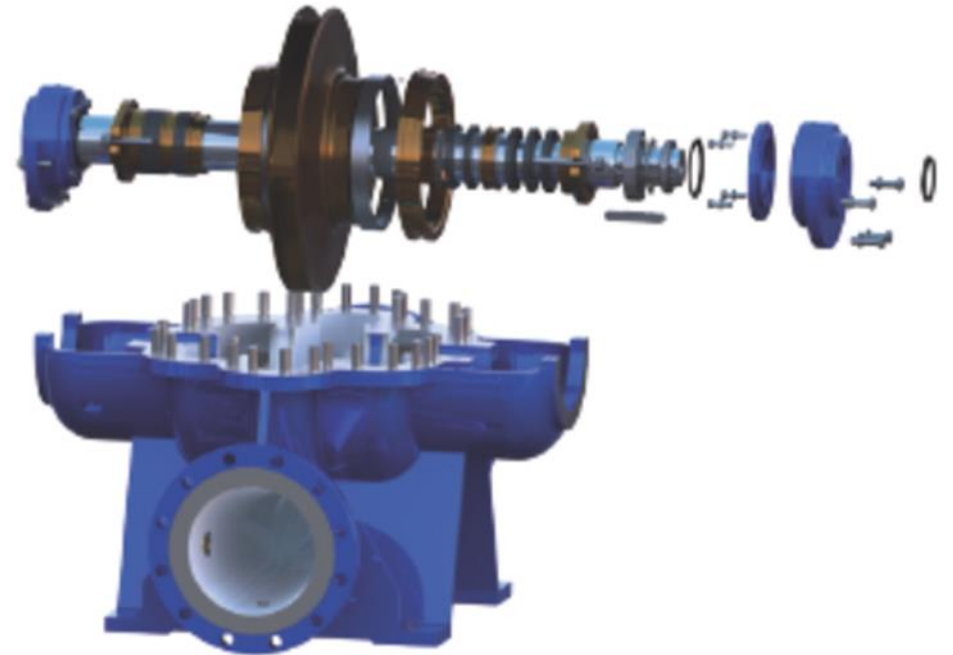
Compania locală de termoficare COLTERM Timișoara





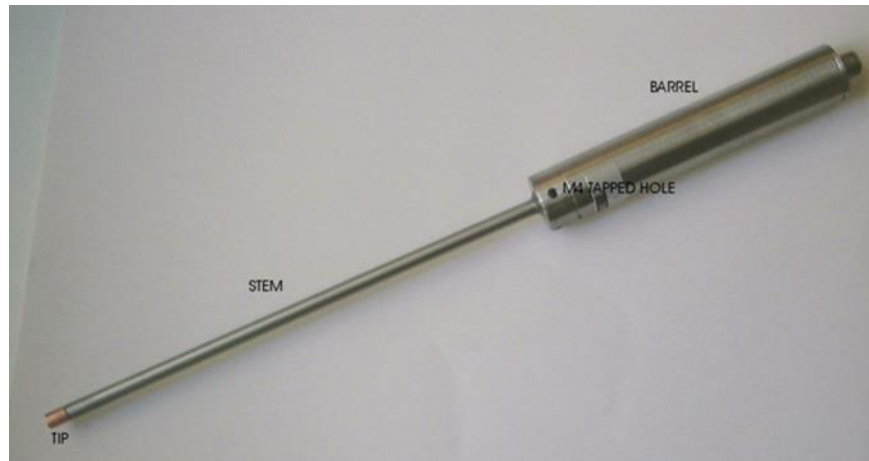
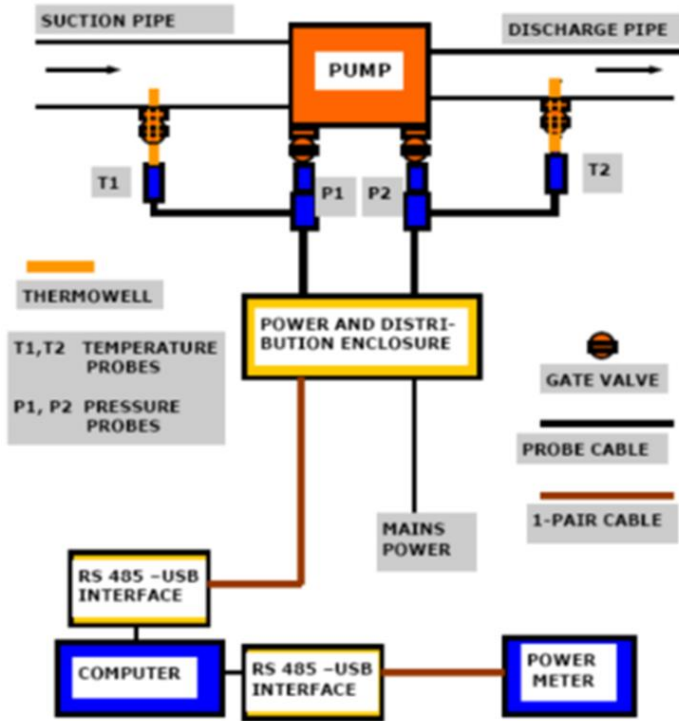
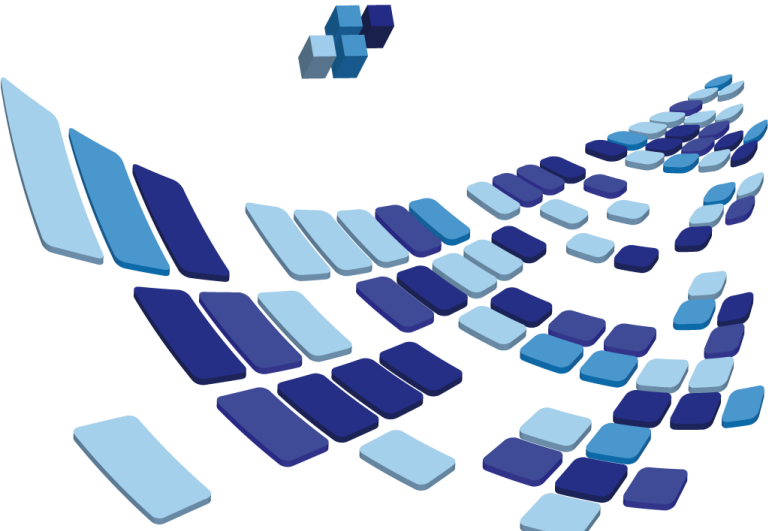
Scop proiect:

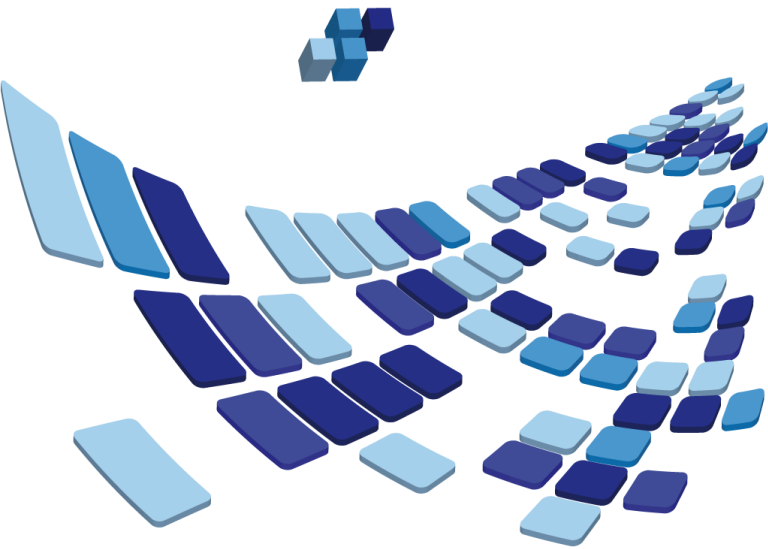
Obiectivul acestui proiect îl reprezintă integrarea noilor pompe de mare putere cu turație variabilă în rețeaua de transport a agentului termic din Timișoara și exploatarea eficientă a întregii rețele de transport a agentului termic



Rezultate proiect:

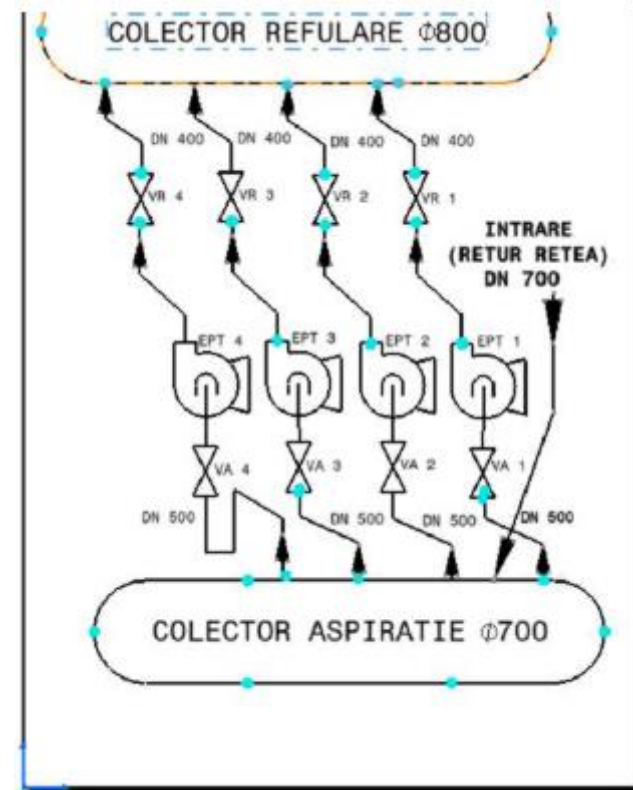
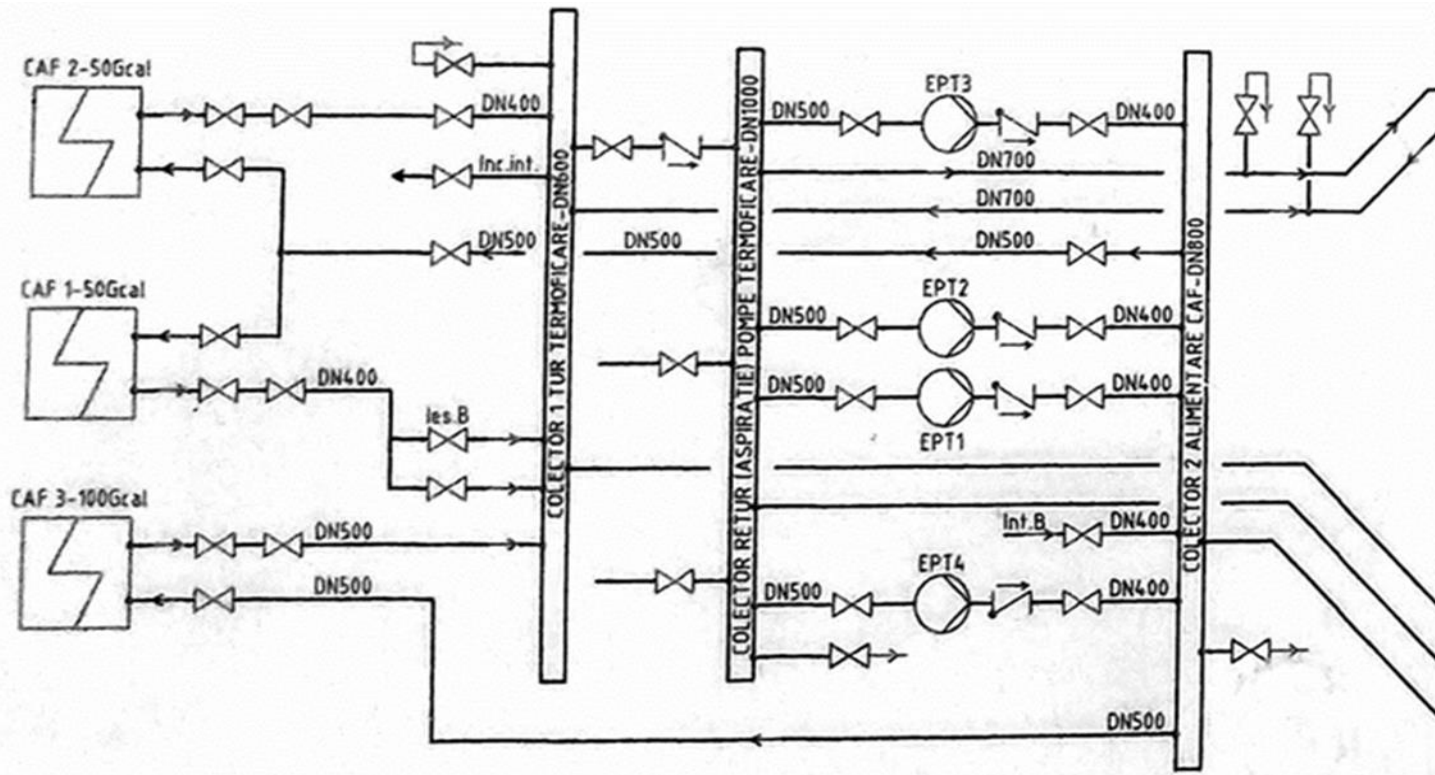
- Rezultatele acestui proiect le constituie realizarea schemelor de exploatare ale pompelor centrifuge de la CET Centru și CET Sud și a schemelor optime de exploatare ale acestor pompe.
- Utilizarea acestor scheme de către COLTERM duce la transportul în bune condiții și cu costuri optimizate a agentului termic către populația orașului Timișoara.

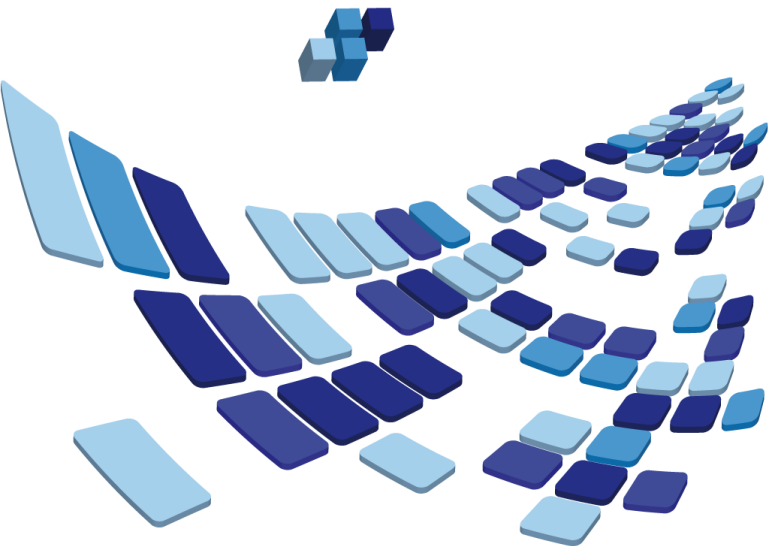




Rezultate proiect:

- Rezultatele acestui proiect le constituie realizarea schemelor de exploatare ale pompelor centrifuge de la CET Centru și CET Sud și a schemelor optime de exploatare ale acestor pompe.
- Utilizarea acestor scheme de către COLTERM duce la transportul în bune condiții și cu costuri optimizate a agentului termic către populația orașului Timișoara.

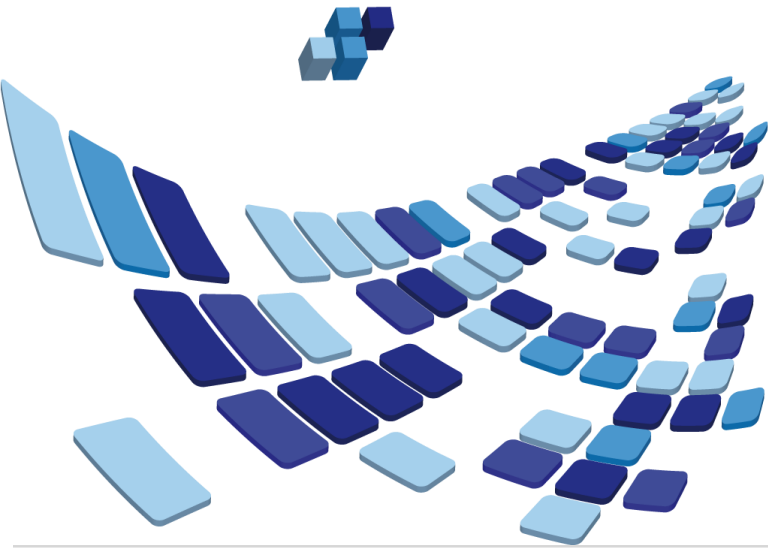




Rezultate proiect:

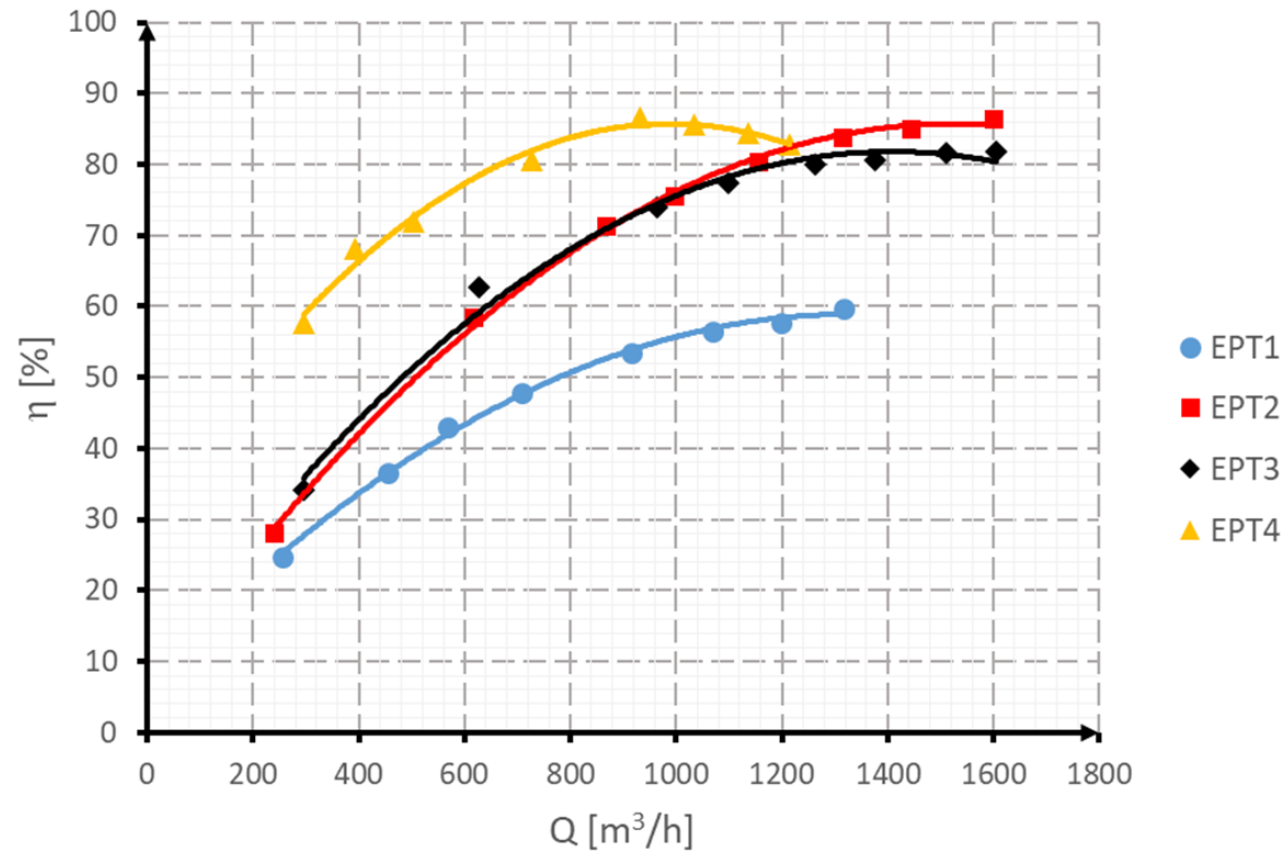
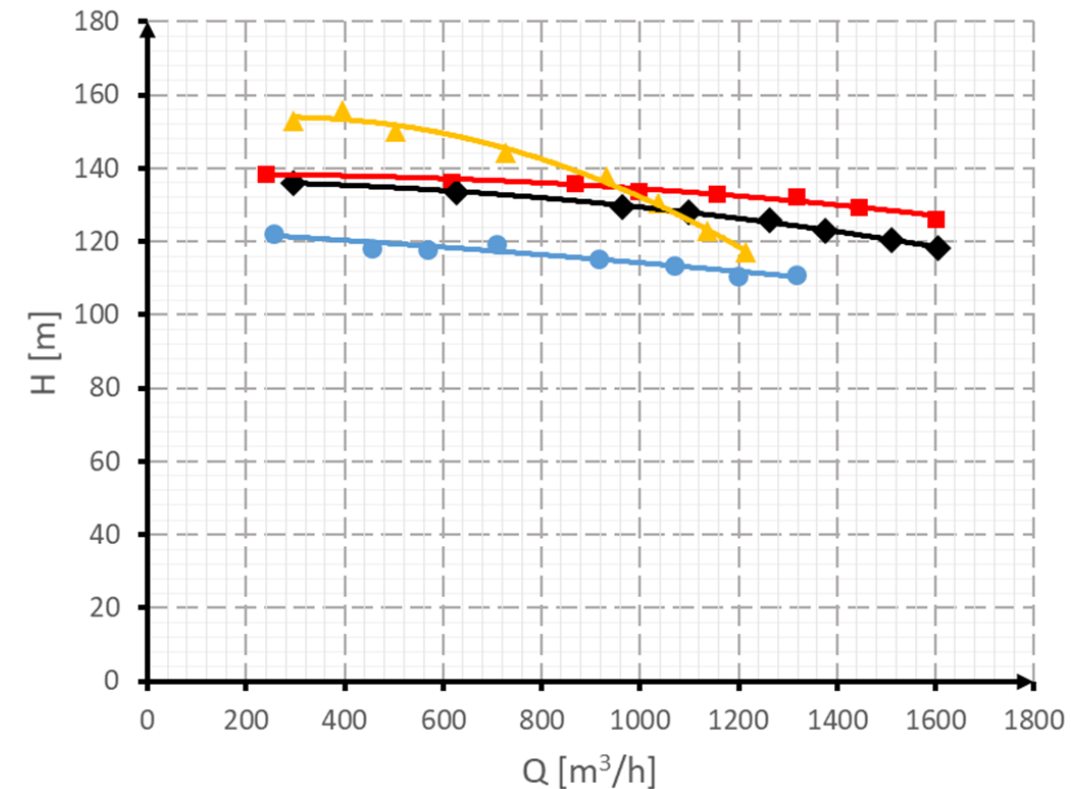
- Rezultatele acestui proiect le constituie realizarea schemelor de exploatare ale pompelor centrifuge de la CET Centru și CET Sud și a schemelor optime de exploatare ale acestor pompe.
- Utilizarea acestor scheme de către COLTERM duce la transportul în bune condiții și cu costuri optimizate a agentului termic către populația orașului Timișoara.

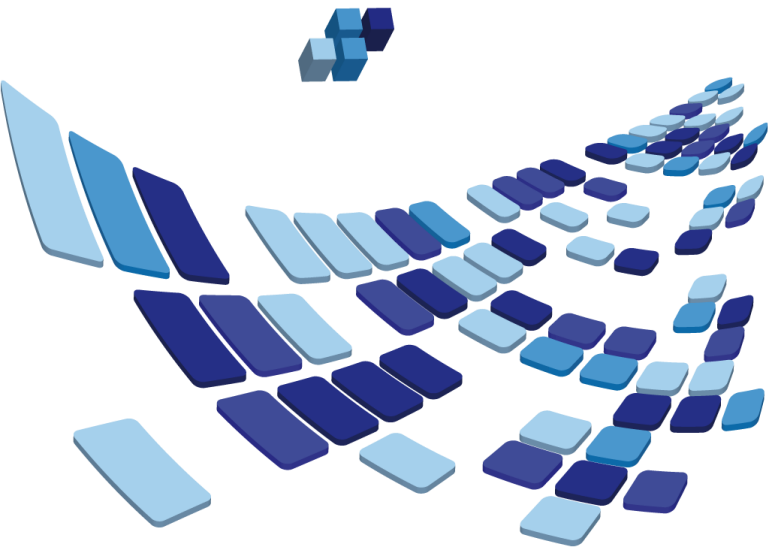




Rezultate proiect:

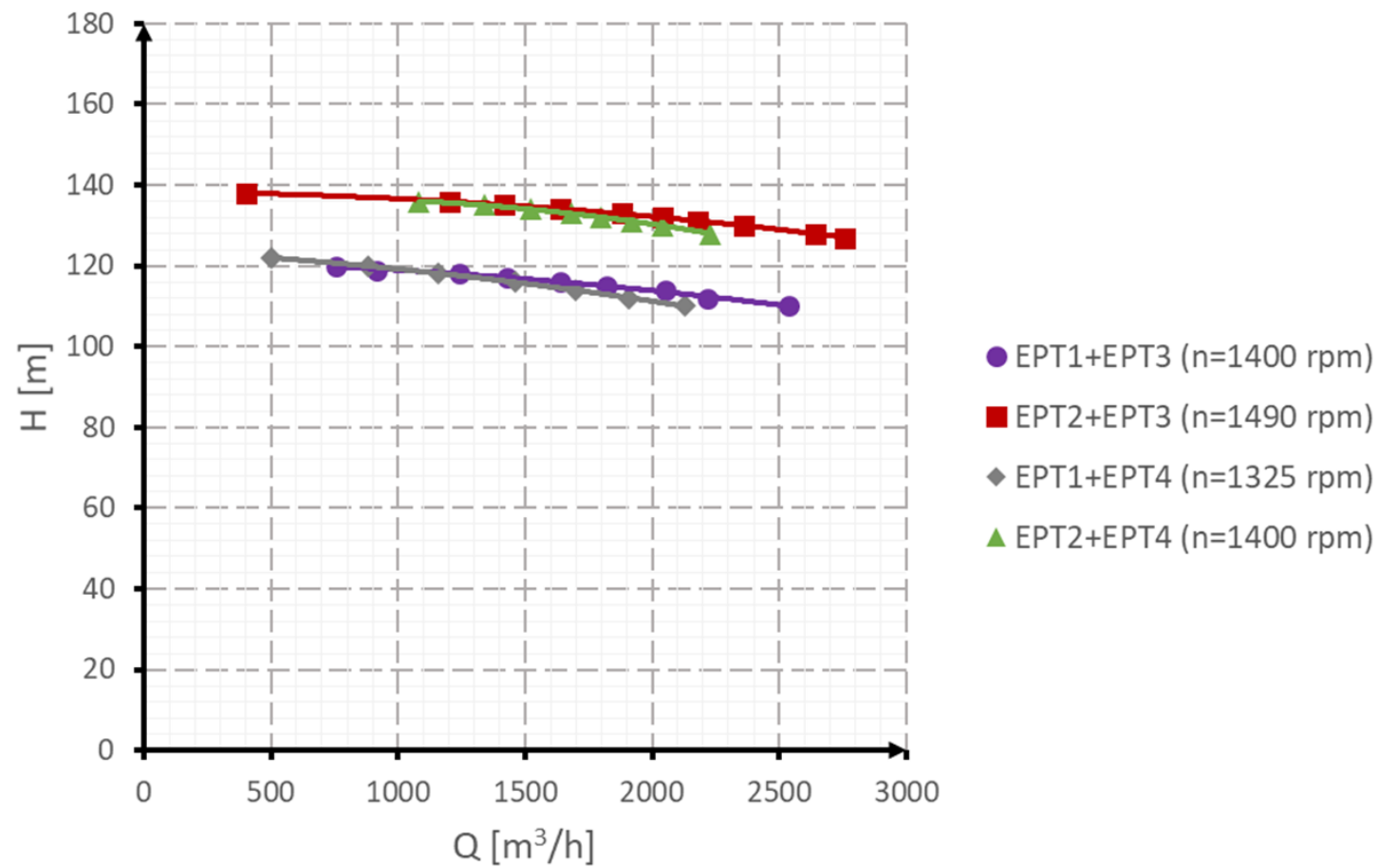
- Rezultatele acestui proiect le constituie realizarea schemelor de exploatare ale pompelor centrifuge de la CET Centru și CET Sud și a schemelor optime de exploatare ale acestor pompe.
- Utilizarea acestor scheme de către COLTERM duce la transportul în bune condiții și cu costuri optimizate a agentului termic către populația orașului Timișoara.

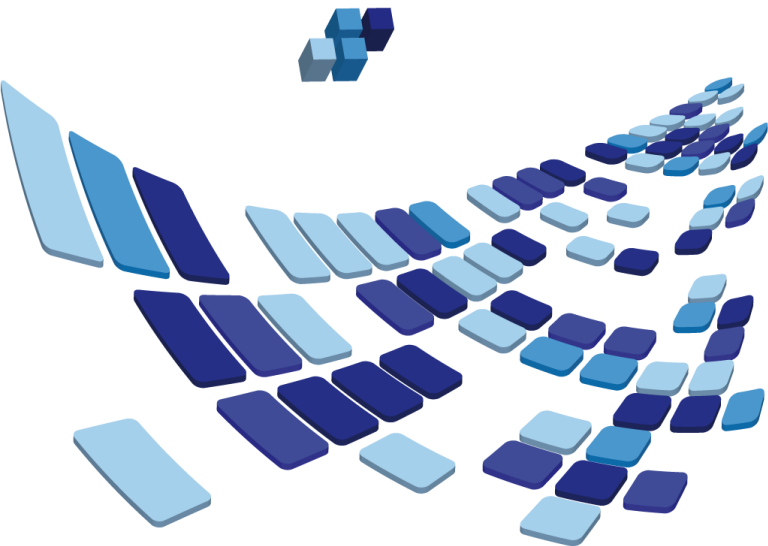




Rezultate proiect:

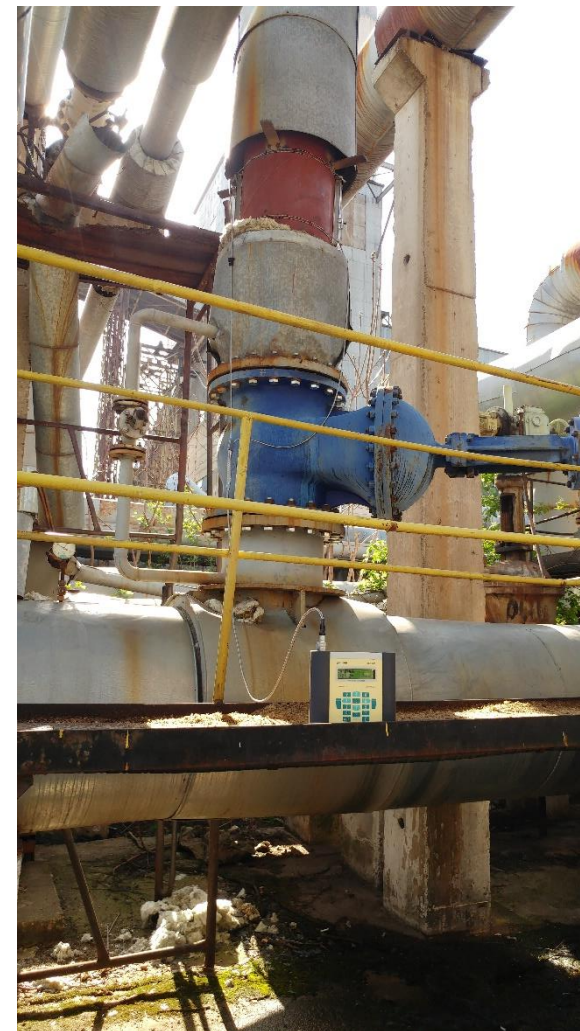
- Rezultatele acestui proiect le constituie realizarea schemelor de exploatare ale pompelor centrifuge de la CET Centru și CET Sud și a schemelor optime de exploatare ale acestor pompe.
- Utilizarea acestor scheme de către COLTERM duce la transportul în bune condiții și cu costuri optimizate a agentului termic către populația orașului Timișoara.

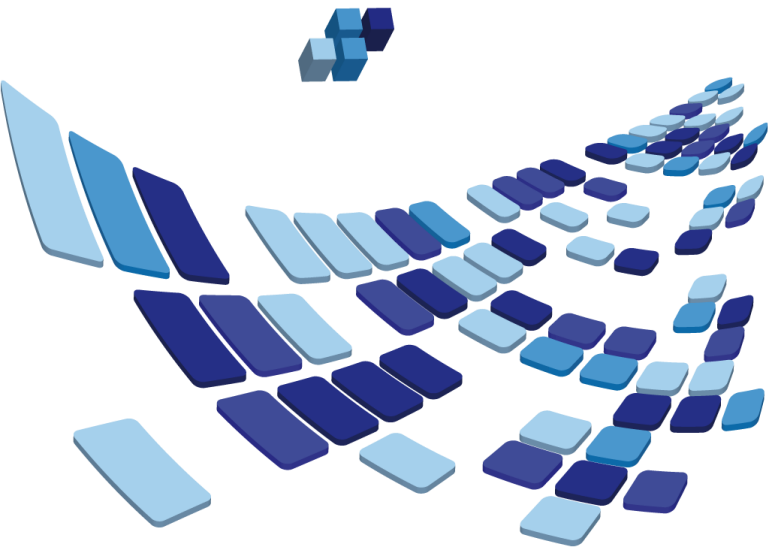




Rezultate proiect:

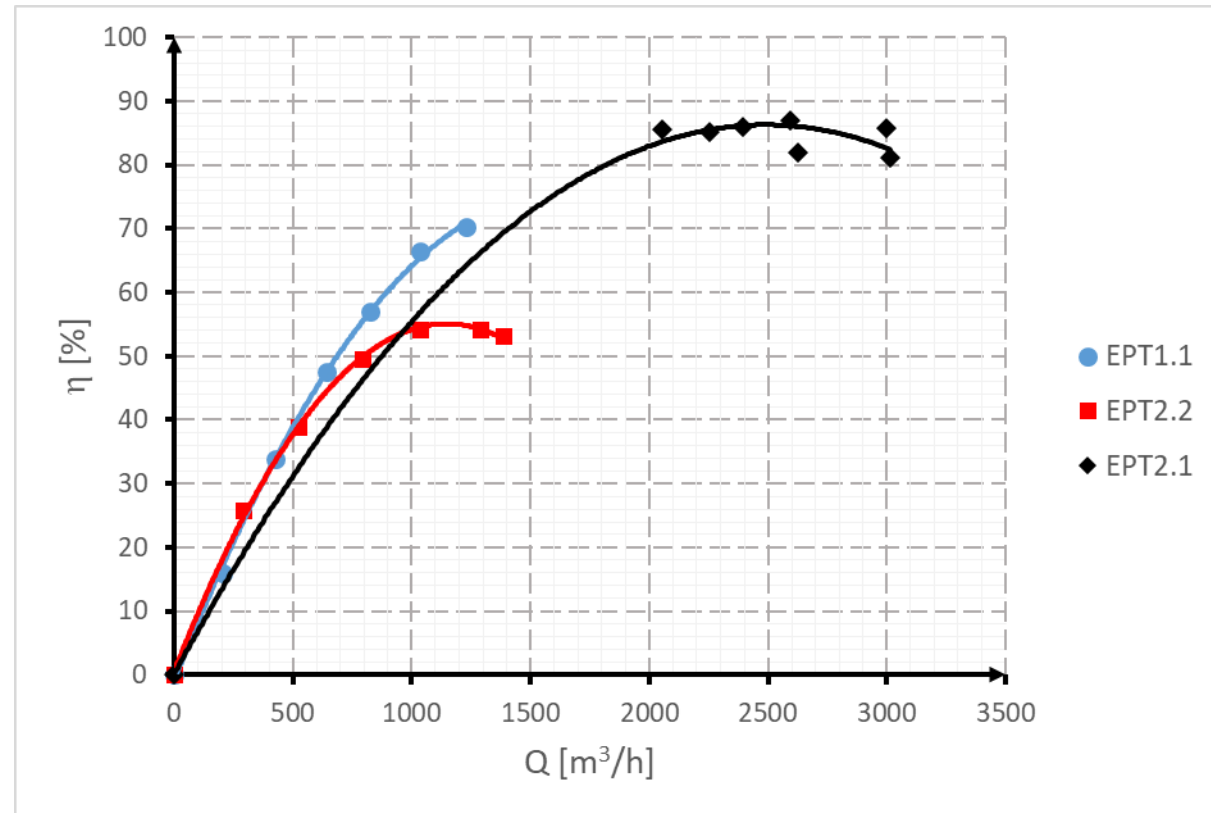
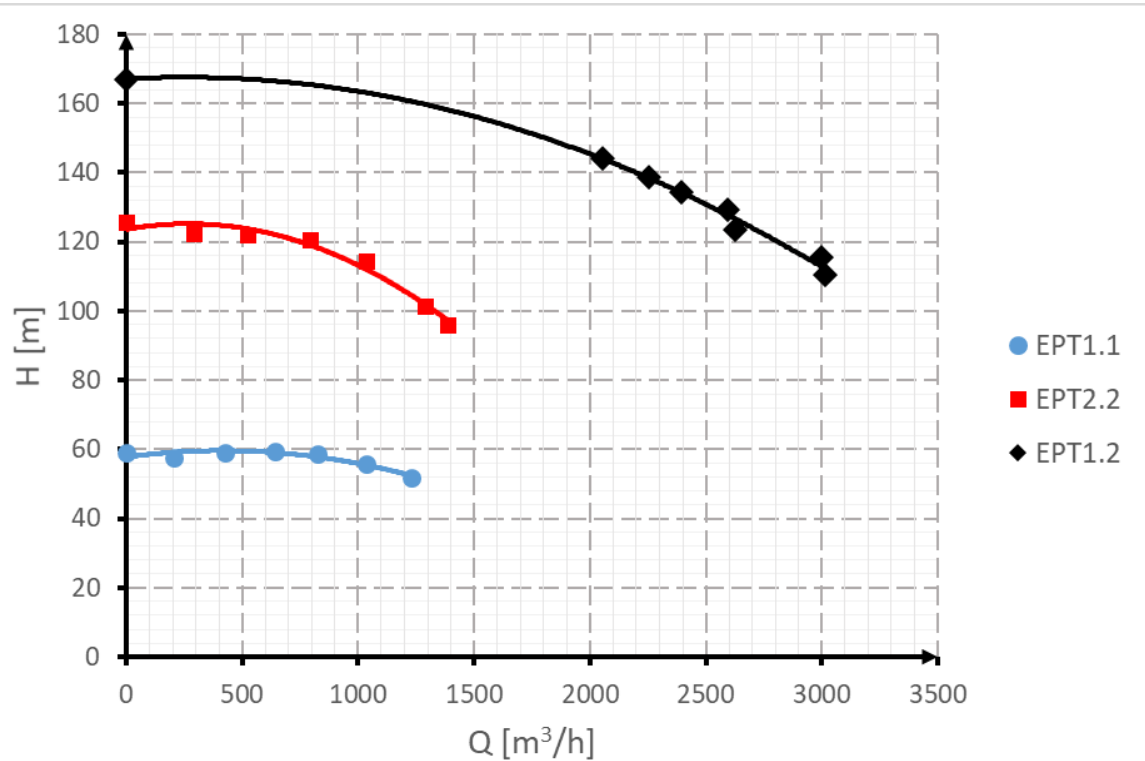
- Rezultatele acestui proiect le constituie realizarea schemelor de exploatare ale pompelor centrifuge de la CET Centru și CET Sud și a schemelor optime de exploatare ale acestor pompe.
- Utilizarea acestor scheme de către COLTERM duce la transportul în bune condiții și cu costuri optimizate a agentului termic către populația orașului Timișoara.





Rezultate proiect:

- Rezultatele acestui proiect le constituie realizarea schemelor de exploatare ale pompelor centrifuge de la CET Centru și CET Sud și a schemelor optime de exploatare ale acestor pompe.
- Utilizarea acestor scheme de către COLTERM duce la transportul în bune condiții și cu costuri optimizate a agentului termic către populația orașului Timișoara.



Aspecte pozitive atât pentru echipa de implementare, cât și pentru masteranzi/doctoranzi, agenți economici:

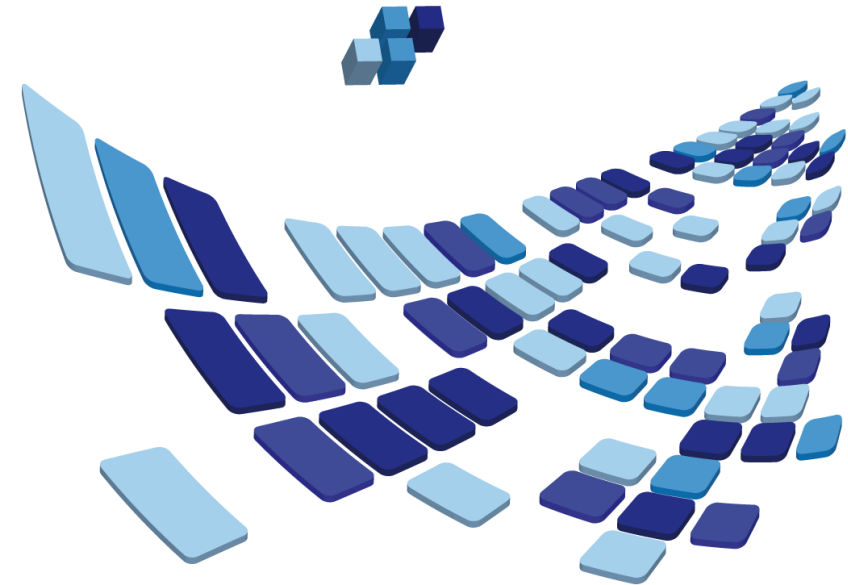
- Alocarea de fonduri care să permită studiul funcționării pompelor și stabilirea scenariului optim de exploatare
- Folosirea expertizei echipei de cercetare în determinarea modului de exploatare optim a pompelor
- Posibilitatea diseminării rezultatelor la conferințe internaționale (IAHR 2018, Kyoto, Japonia, ICNAAM 2017, Salonic, Grecia)
- Participarea studenților la măsurătorile experimentale și analiza rezultatelor
- Lucrări de licență rezultate din cercetarea experimentală
- Exploatarea optimă a pompelor de către COLTERM
- Identificarea unor probleme în funcționarea pompelor de la CET Centru

Aspecte negative:

-

Recomandări:

- Continuarea acestui tip de program de finanțare
- Posibilitatea achiziției de aparate de măsură





MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII

uefiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Creșterea competitivității COLTERM prin optimizarea tehnologiei de antrenare cu turație variabilă a pompelor centrifuge de termoficare de mare putere (OpExPC)

Director proiect:
Conf.univ.dr.ing. Adrian STUPARU
Universitatea Politehnica Timișoara

