



TEMATICA GENERALA
pentru
LUCRAREA de DISERTATIE
MASTER – Traseul IV

1. Cercetari si studii comparative privind optimizarea grosimii izola iei termice la elementele anvelopei clădirii.
2. Cercetari si studii privind orientarea geografica a clădirii asupra consumului anual de caldură.
3. Cercetări și studii privind influența raportului A/V asupra pierderilor de caldura prin elementele anvelopei clădirii.
4. Cercetări și studii privind influența zonelor vitrate asupra necesarului de caldura pentru încălzirea spațiilor de locuit.
5. Studii si cercetari privind influența sistemelor de instalatii de: incalzire, preparare apa calda, iluminat, ventilare-climatizare, asupra consumului total de energie pentru o cladire data;
6. Studii si cercetari privind concepția si proiectarea unei cladiri performante energetice (pasiva, nearly zero energy, energie plus) in diverse variante de alcatuire;
7. Aplicarea conceptului de dezvoltare durabila pentru o cladire proiectata (cladire eco-friendly, cladire verde, cladire inteligenta), in diverse variante de alcatuire;
8. Studii si cercetari privind utilizarea materialelor/produselor termoizolante ecologice din surse locale, la proiectarea solutiilor de alcatuire a elementelor componente ale anvelopei cladirii;
9. Studii si cercetari privind influența sistemelor pasive si active asociate cladirilor , asupra performantelor energetice;
10. Studiu privind optimizarea solutiilor de reabilitare energetică a unei cladiri existente, in diverse variante de alcatuire si destinatie data ;
11. Studiu comparativ privind eficiente economice si energetice a solutiilor proiectate pentru reabilitarea termica a unei cladiri de alcatuire si destinatie data;
12. Studiu privind influența conformării arhitectural – structurale a unei cladiri asupra aporturile energetice exterioare.





Nota: Denumirea concreta a lucrării de disertație precum și bibliografia aferentă, se stabilesc împreună cu coordonatorul pentru care a optat studentul masterand

Coordonator program de studii de masterat,
Prof.dr.ing. Ioan Tuns