

پروژه تخصصی پایانی : (مکانیک)

1. تهیه جزوه تبرید (اقتباس آزاد از کتاب دوسات)
2. تهیه جزوه آموزش نرم افزار تبرید **Refrig**
3. تهیه جزوه آموزش نرم افزار مبدل حرارتی **Hsym**
4. تهیه جزوه آموزش نرم افزار طراحی لوله کشی **Spipe**
5. تهیه جزوه آموزش نرم افزار طراحی فاضلاب **Dpipe**
6. تهیه جزوه آموزش نرم افزار آنالیز انرژی **Audite**
7. تهیه جزوه آموزش نرم افزار طراحی کانال **Ductsize**
8. تهیه کتاب انتقال آب
9. تهیه کتاب تهویه و حرارت مرکزی
10. توسعه نرم افزار **CFD** موجود برای تحلیل های سه بعدی جریانهای دو فاز
11. گسترش کد **CFD** موجود برای استفاده از شبکه های بدون ساختار (**Unstructured**)
12. گسترش کد **CFD** موجود برای استفاده از شبکه های **Overlapped**
13. مدلسازی عددی کاویتاسیون (**Cavitation**) در کد **CFD** موجود
14. مدلسازی عددی عملکرد **Water jet**
15. مدلسازی عددی شناورهای **planing** در امواج
16. طراحی و تهیه نرم افزار موجساز عددی (**Numerical Wave Tank**)
17. مدلسازی عددی شناور کاتاماران مجهز به هیدروفویل (**Foilcat**)
18. مدلسازی **Billge Keel** و بررسی شکل و زاویه آن در حرکت غلتشی عرضی
19. بررسی اثر **Sloshing** در حرکات شناور (دو بعدی، سه بعدی)
20. طراحی و ساخت سیستم **Autopilot** برای شناورها
21. دینامیک زیر دریایی های بدون سرنشین (**UUV**)
22. بررسی و طراحی ربات های ماهی شکل
23. طراحی و ساخت **Ekranoplan** بدون سرنشین
24. طراحی یک شناور **Foilcat**
25. تهیه کتاب تهویه، تبرید و گرمایش برای رشته نساجی