

МЕХАНИКА ФЛУИДА ПИТАЊА ЗА ЗАВРШНИ ИСПИТ (2013/14)

- 1) Историја механике флуида
- 2) Примјена механике флуида
- 3) Модели флуида
- 4) Струјни режими
- 5) Врсте струјања
- 6) Реолошка класификација
- 7) Састав флуида
- 8) Основни закони у механици флуида
- 9) Молекуларна грађа - микроструктура
- 10) Притисак
- 11) Густина
- 12) Стишљивост
- 13) Вискозност
- 14) Кавитација
- 15) Основне термодинамичке законитости које се користе у механици флуида
- 16) Хидростатички притисак
- 17) Ојлерова једначина за миран флуид
- 18) Распоред притиска у течностима и гасовима у пољу Земљине теже
- 19) Притисак течности на равне површине
- 20) Притисак течности на криве површине
- 21) Пливање
- 22) Релативно мировање течности
- 23) Проучавање кретања флуида
- 24) Скаларно поље
- 25) Векторско поље брзине
- 26) Класификација струјних поља
- 27) Векторско поље убрзања
- 28) Тензорско поље
- 29) Ојлерова једначина
- 30) Бернулијев интеграл Ојлерове једначине
- 31) Бернулијева једначина - основни облик
- 32) Корекциони фактор кинетичке енергије
- 33) Цијевни проблеми — облик са губицима
- 34) Цјевовод са турбомашином; критични притисак; затворен цијевни систем
- 35) Енергијски дијаграм
- 36) Сложени цјевоводи
- 37) Истицање кроз отворе и наглавке
- 38) Истицање са промјенљивим нивоом
- 39) Нестационарно струјање
- 40) Мјерење протока

Предметни наставник
Доц. др Жељко Ратковић