

СПИСАК ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ ДЕО ИСПИТА ИЗ ПРЕДМЕТА ПРИМЕЊЕНА МЕХАНИКА ФЛУИДА

Школска 2022/2023. година

ПИТАЊА

1.	Квантитативни опис струјања и основна својства флуида
2.	Силе у флуиду, стање напона, притисак.
3.	Основна својства статичког притиска
4.	Основна једначина хидростатике-Ојлерова једначина
5.	Распоред притиска у флуиду у пољу Земљине теже (примери отворени суд, суд у коме делују потпритисак или натпритисак, два флуида који се не мешају)
6.	Релативно мировање флуида-транслација
7.	Релативни мировање флуида-ротација
8.	Деловање силе притиска на равне површи
9.	Деловање силе притиска на криве површи
10.	Архимедова закон, одређивање силе потиска
11.	Кинематика флуида-приступ проучавању струјања флуида
12.	Запремински и масени проток, једначина протока, једначина континуитета
13.	Динамика флуида, Ојлерова једначина
14.	Бернулијева једначина и њена примена
15.	Примена закона о промени количине кретања (пример одредђивања силе на рачву у хоризонталној равни)
16.	Навиер -Стоксове једначине, тангенцијални напон, сила вискозности
17.	Рејнолдс -ов број, ламинарно и турбулентно струјање
18.	Примена Пи-теореме
19.	Бернулијева једначина за реалне флуиде
20.	Бордина теорема
21.	Истицање кроз мале отворе оштрих ивица
22.	Истицање кроз велике отворе

Ниш, 24. 10. 2022. год.