

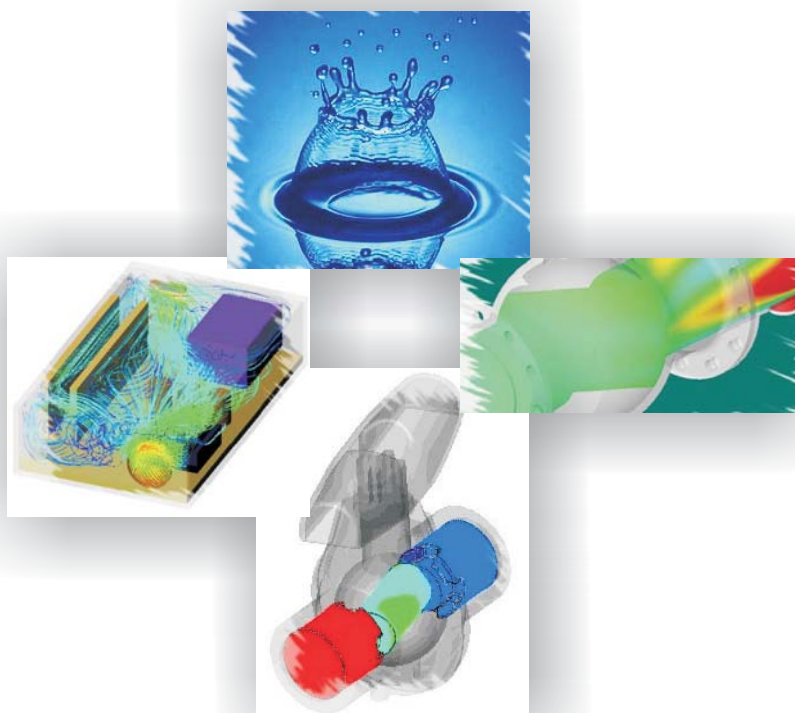
УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ" - БИТОЛА  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ - БИТОЛА



**Владимир И. МИЈАКОВСКИ**

# МЕХАНИКА НА ФЛУИДИ

(Динамика на вискозен флуид)  
- Збирка на решени задачи -



БИТОЛА, 2006

**УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"**  
**ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ – БИТОЛА**

ВЛАДИМИР И. МИЈАКОВСКИ

**МЕХАНИКА НА ФЛУИДИ**  
**(ДИНАМИКА НА ВИСКОЗЕН ФЛУИД)**  
**ЗБИРКА НА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ**

**Битола , 2006 год**

## ПРЕДГОВОР

Според сегашниот, осовременет наставен план и програм на Техничкиот факултет - Битола, со воведен Европски кредитен трансфер систем (ЕКТС) на Машинскиот отсек, Збирката првенствено е наменета за студентите за изучување на предметот Механика на флуиди. Предметот е застапен на сите специјалности од студиската програма *Општо машинство*, како и на студиските програми по *Индустриски менаџмент* и *Земјоделско и прехранбено машинство* како задолжителен предмет. Збирката може корисно да им послужи и на студентите од останатите технички и природно-математички факултети кои ја изучуваат Механиката на флуиди и Транспортот на флуиди во било кој вид и обем. Исто така, оваа збирка можат да ја користат дипломираните машински инженери и сите оние кои работаат со проблемите од применетата механика на флуиди. Поголемиот дел од задачите се конкретни примери од праксата, обработени и прилагодени за потребите на студентите.

Збирката е пишувана во стил кој овозможува лесно изучување на изложената материја без разлика за која област на Механиката на флуиди се работи. Сите физички и други големини, одговараат на Меѓународниот систем на единици (**SI**).

На крајот на Збирката даден е посебен прилог за најважните физички особини на флуидите и цврстите материјали кои се транспортираат со цевководи, како и други податоци без кои не е можно решавање на проблемите од оваа област.

Им се заблагодарувам на рецензентите д-р Илија Мијаковски, редовен професор и д-р Ѓорѓи Тромбев, редовен професор и двата на Техничкиот факултет во Битола, кои внимателно го прочитаа ракописот и со своите сугестии и забелешки придонесоа во оформувањето на Збиркава.

Авторот однапред им се заблагодарува и на оние корисници на трудот, кои по неговото издавање, ќе ги достават своите забелешки што ќе придонесат за подобрување на неговиот квалитет и посодржински состав на трудот, во неговото, евентуално следно издание.

Битола, Ноември 2006

Авторот