

Студијски програм: ХиВАО, С, АИ.

17.10.2023.

**ГРАФИЧКИ ЗАДАТАК**

Кандидат: \_\_\_\_\_ бр. индекса: \_\_\_\_\_

**ТЕОРИЈСКИ ДЕО**

1. Техничка теорија савијања призматичног штапа у равни правоугаоног попречног пресека.
2. Условне једначине за статички неодређене величине пуни носача у равни на основу принципа виртуалних сила.

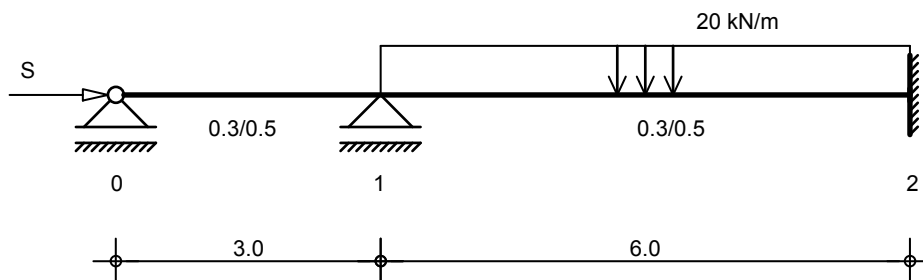
**НУМЕРИЧКИ ДЕО**

**1. задатак** - Саставити статички одређен носач у равни и дефинисати једно оптерећење по слободном избору кандидата, нумерички обрадити и приложити следеће:

1. структуралну анализу носача,
2. статичку класификацију носача,
3. кинематичку класификацију носача,
4. реакције и пресечне силе у носачу,
5. померање или обртање једне тачке на носачу,
6. дијаграм вертикалног померања назначеног потеза штапова.

**2. задатак** - За носач приказан на слици 1, методом сила срачунати и нацртати дијаграме пресечних сила М, Т, Н, услед дејства задатог оптерећења.

Подаци:  $S = 50kN$ ,  $E = 3 \cdot 10^7 \frac{kN}{m^2}$ .



Слика 1: Задати носач са оптерећењем

**Напомена:**

Рад се пише у складу са методологијом научног рада и јавно се брани.

Предметни наставник:

проф. др Илија М. МИЛИЧИЋ, дипл.инж.грађ.