

**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 решеткастих носача у равни на основу принципа виртуалних сила.

**НУМЕРИЧКИ ДЕО****1. задатак**

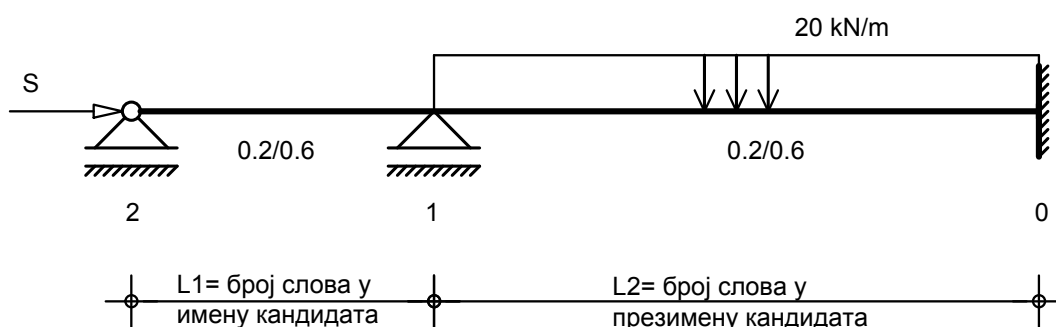
Саставити линијски носач у равни и дефинисати оптерећење (једно дејство) по слободном избору кандидата и нумерички обрадити и приложити следеће:

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:  $S = 100kN$ ,  $E = 3 \cdot 10^7 \frac{kN}{m^2}$ .



Слика 1: Задати носач са оптерећењем

Предметни наставник:  
проф. др Илија М. МИЛИЧИЋ  
e-mail: milicic@gf.uns.ac.rs

Предметни сарадник:  
доц. др Смиља ЖИВКОВИЋ,  
мастер.инж.грађ.