



ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Студијски програм: Грађевинарство, школска 2017/18

Модул: Хидротехника и водно-еколошко инжењерство

Предмет: Мерења у Хидротехници

ТЕМА: вежба 2.1.

Калибрација сонди за притисак

Студенти:

- Марија Кретија 526/17
- Филип Деспић 563/17

Циљ вежбе:

Калибрисати DRUCK сонду за мерење притиска, тј. успоставити зависност висине воденог стуба и напона на излазу претварача.

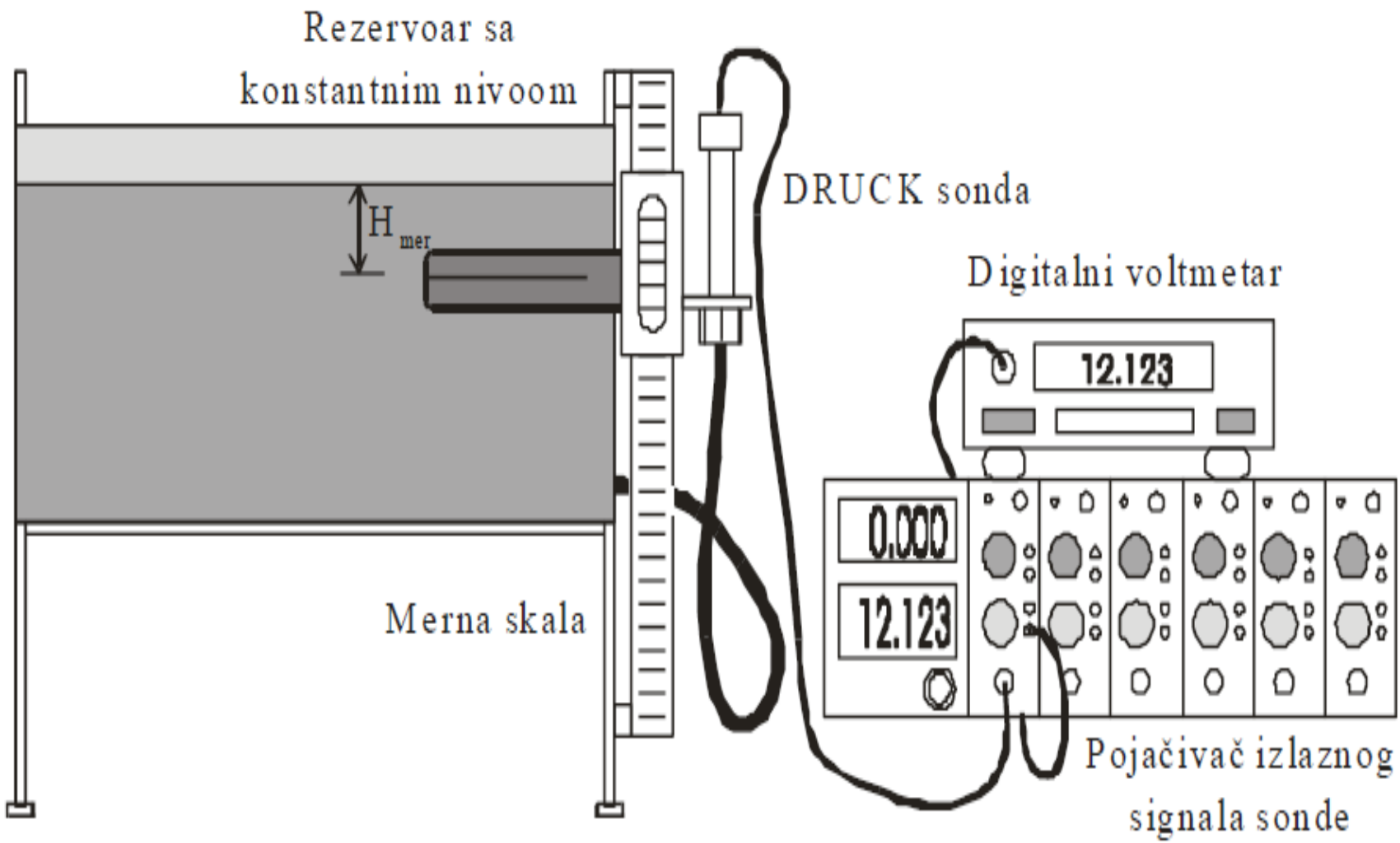
Калибрација – успостављање математичке везе између стварних величина и вредности добијених путем мерног претварача

Као резултат калибрације, треба добити калибрациону криву,

$$H=f(U)$$

H- висина воденог стуба

U- напон на излазу

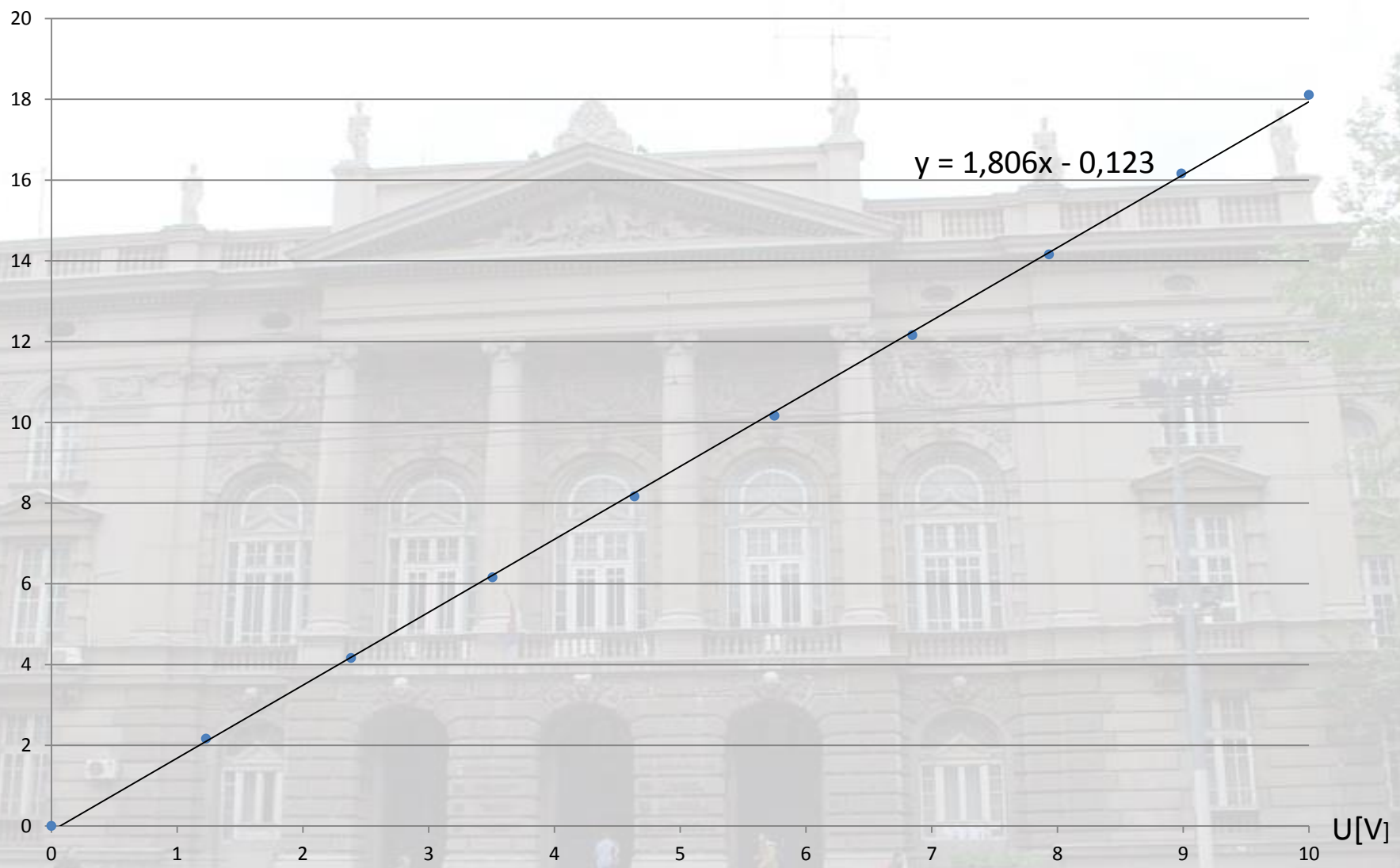


Улазни подаци:

Температура воде	20,1	[°C]
Густина воде	998,184	[kg/m ³]
Сонда број	51683	[/]
Номинални радни притисак сонде	75	[mbara]
Номинални излазни напон сонде	20	[mV]
H _{max}	18,11	[cm]
U _{izl,max}	10	[V]
Потребно појачање G	26,75	[/]

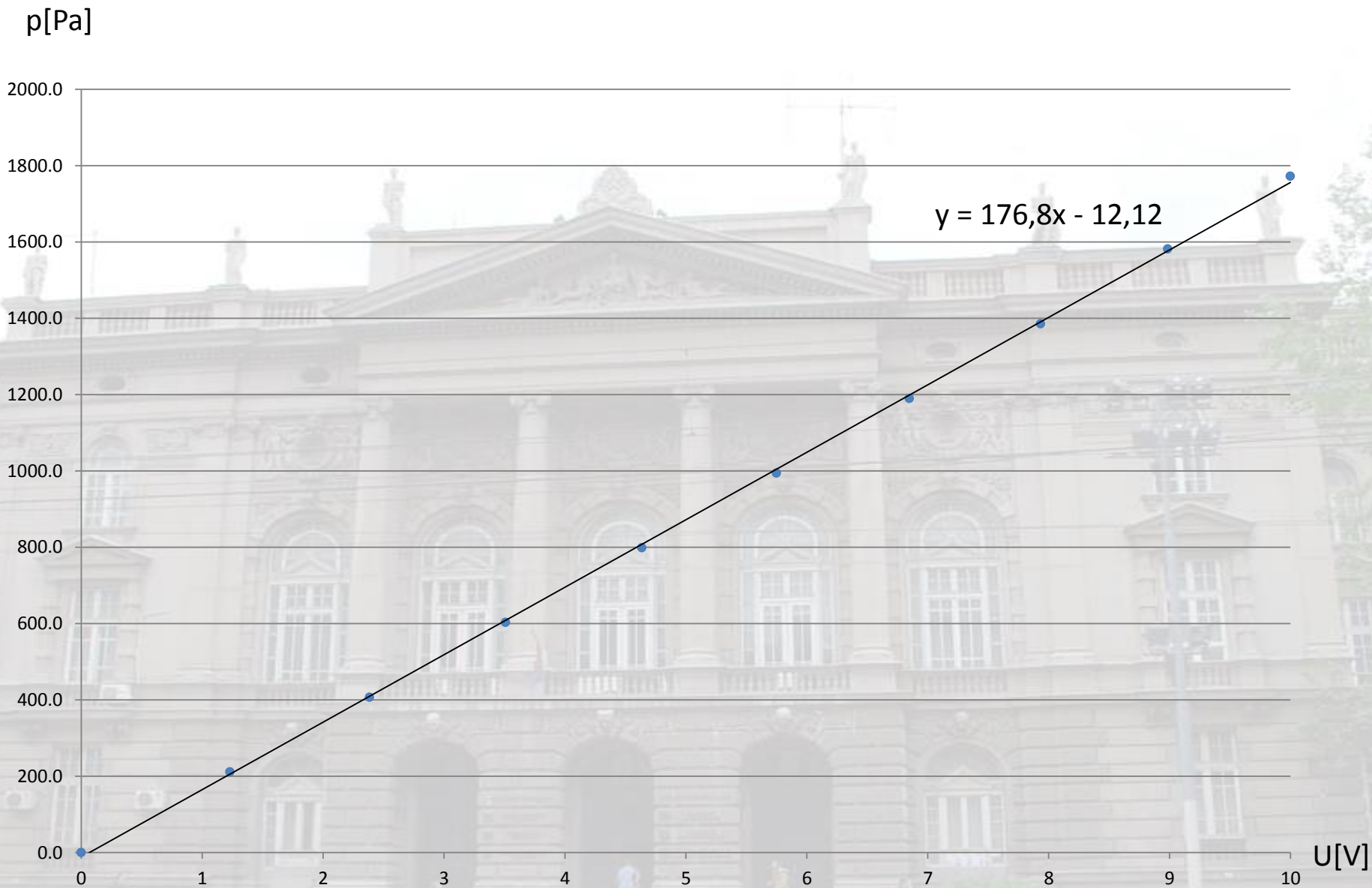
Калибрациона крива у односу на висину воденог стуба Н

H[cm]

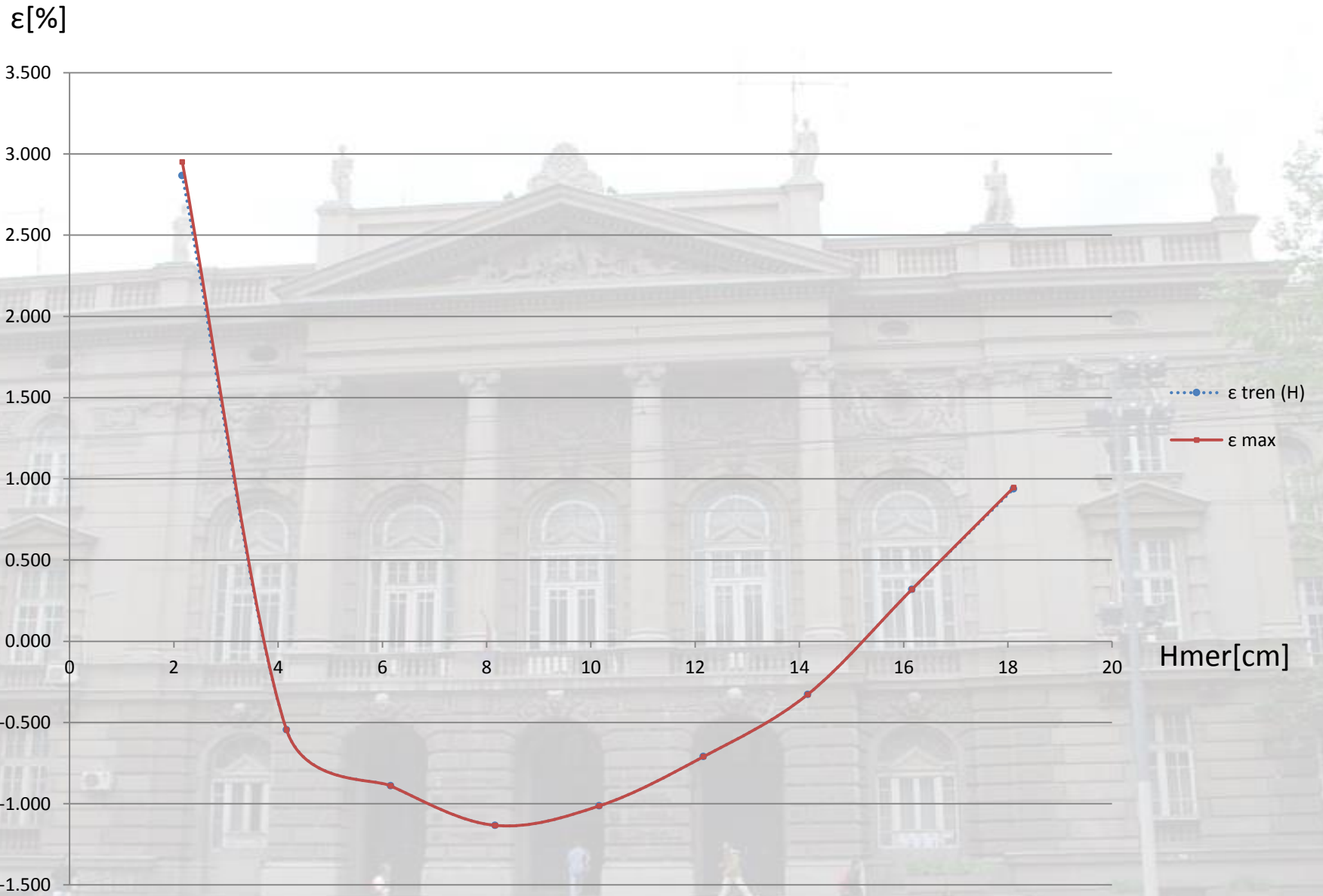


U[V]

Калибрациона крива у односу на притисак p



Дијаграм израчунатих грешака



Хвала на пажњи 😊

