Microsoft Excel - Vezba 2.3

Vežba broj 2.3

Kalibracija sonde za pritisak

Sonda broj:	3
Opseg na frekvencmetru	1-10 Hz
Temperatura vode (°C)	20.8
gust. vode (kg/m³)	998.1121
Za H_{MAX} (cm):	46.7
Ho (cm):	1.73

Student:
Broj indeksa:
Datum:

Student:
Broj indeksa:
Datum:

Upisati potrebne lične podatke

Upisati podatke vezane za merno okruženje i mernu opremu

REZULTATI MERENJA

Redni broj	H (cm)	f(Hz)
1	1.27	0.261
2	5.27	1.172
3	11.27	2.470
4	16.27	3.543
5	21.27	4.624
6	26.27	5.692
7	31.27	6.762
8	36.27	7.828
9	41.27	8.887
10	46.70	10.000

Upisati merene vrednosti za jačinu struje i visinu vođenog stuba

=$G$42*G13^3+$I$42*G13^2+$K$42*G13+$G$43

=(J28-K28)/J28*100

=$G$39*G13^3+$I$39*G13^2+$K$39*G13+$G$40

OBRADA REZULTATA MERENJA

Redni broj	Hmer (cm)	Hračč (cm)	ε_{TREN}(H) (%)	ε_{MAX} (%)	p (Pa)	$p_{rač}$ (Pa)	ε_{TREN}(p) (%)
1	1.27	1.24	2.31	2.36	124.35	121.4768	2.3120
2	5.27	5.30	-0.66	-0.66	516.01	519.4081	-0.6584
3	11.27	11.28	-0.21	-0.21	1103.50	1105.8542	-0.2134
4	16.27	16.25	0.10	0.10	1593.07	1591.5294	0.0969
5	21.27	21.27	0.02	0.02	2082.65	2082.3544	0.0141
6	26.27	26.24	0.12	0.12	2572.22	2569.4438	0.1080
7	31.27	31.25	0.06	0.06	3061.80	3060.2630	0.0501
8	36.27	36.28	-0.02	-0.02	3551.37	3552.7033	-0.0376
9	41.27	41.31	-0.10	-0.10	4040.94	4045.9675	-0.1243
10	46.70	46.66	0.09	0.09	4572.62	4569.4420	0.0695

=(F28-G28)/F28*100

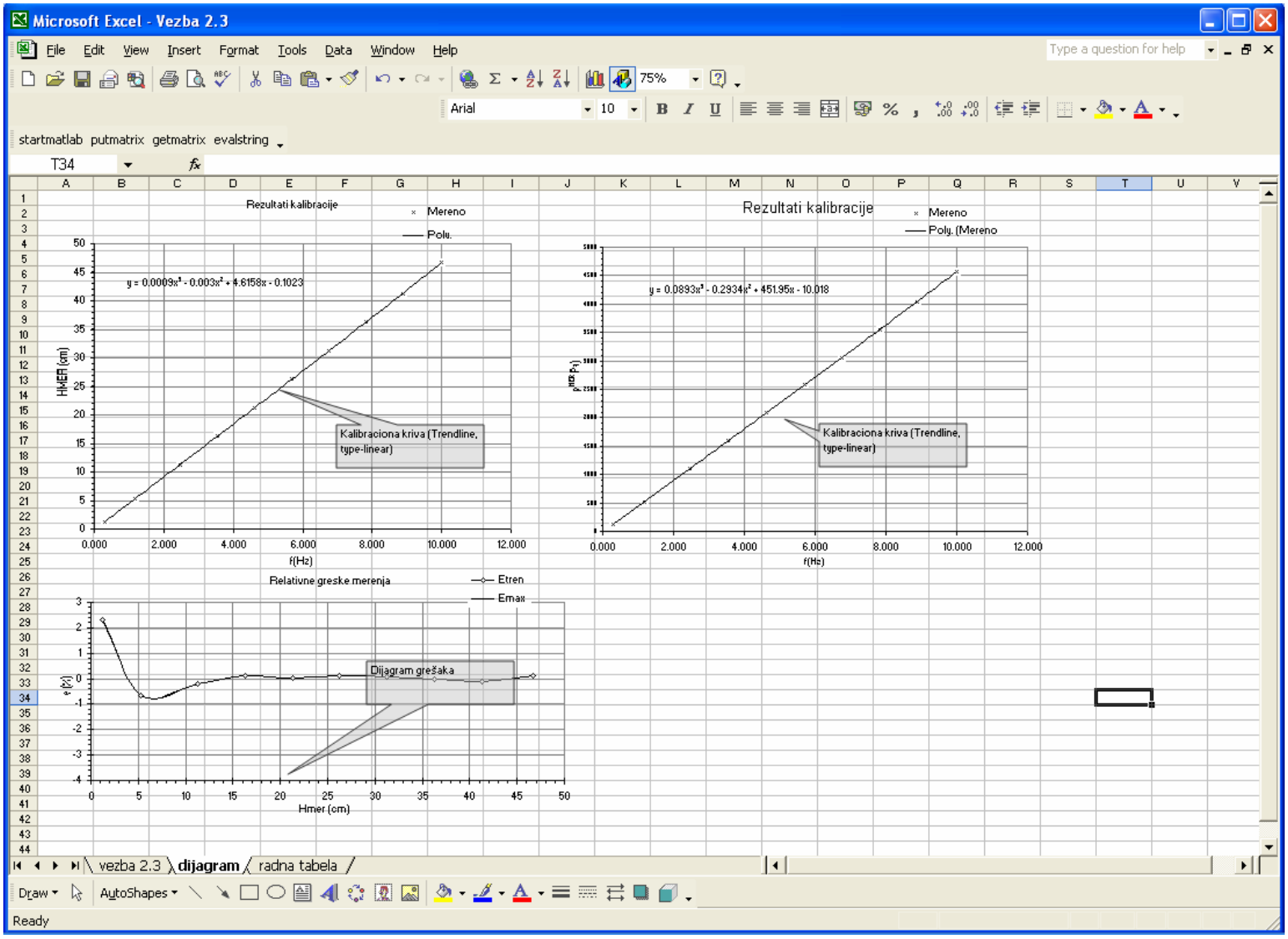
=(F28-G28)/MIN(F28:G28)*100

=$G$6*9.81*F28/100

A1=	0.001	A2=	-0.003	A3=	4.616
B=	-0.102				
C1=	0.089	C2=	-0.293	C3=	451.950
D=	-10.018				

Kalibracioni parametri prepisani sa dijagrama

vezba 2.3 / dijagram / radna tabela


Microsoft Excel - Vezba 2.3
File Edit View Insert Format Tools Data Window Help
Type a question for help
75%
Arial
10
startmatlab putmatrix getmatrix evalstring
T34
Rezultati kalibracije
Mereno
Poly.
y = 0.0009x³ - 0.003x² + 4.6158x - 0.1023
HMER (cm)
f(Hz)
Kalibraciona kriva (Trendline, type-linear)
Rezultati kalibracije
Mereno
Poly. (Mereno
y = 0.0893x³ - 0.2934x² + 451.95x - 10.018
f(Hz)
Kalibraciona kriva (Trendline, type-linear)
Relativne greske merenja
Etren
Emax
e (%)
Dijagram grešaka
Hmer (cm)
vezba 2.3
dijagram
radna tabela
Draw
AutoShapes
Ready