

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА НОРМАЛНИ ВИСОЧИНИ ОТ СЪОТВЕТНИТЕ ИМ НОРМАЛНИ ПРЕВИШЕНИЯ  
Контролен полигон на мареографната станция Варна  
BHP 28 (Варна) - MR\_VAR (раларен мареограф)

Височинна система: EVRF2007  
Гравиметрична система: IGSN-71  
Нормална сила на тежестта: GRS 1980  
Земно-приливна система: нулева ("zero tide")

Измерване: 12.2019г.  
Изпълнител: .....

№ на НР		Разст.	Средно превишение	Геод. ширина	Геод. дължина	Земно ускорение	Времени височини	Нормална сила на тежестта	Средноинтегрална ст-ст на $\gamma$	Аномалия "свободен въздух"	Средна аномалия "свободен въздух"	Нормална поправка (СП)	Приливна корекция (НП)	Нормално превишение (НП)	Поправка от изравнението	Изравнени нормални превишения	Нормални височини	№ на НР	Код на НР	$v_h^2/S$ [mm <sup>2</sup> /km]
UEN	DHM	S [km]	$h_{cp}$ [m]	B [°]	L [°]	g [mGal]	$H^{wp}$ [m]	$\gamma_0$ [mGal]	$\gamma_m$ [mGal]	$\Delta g^{FA}$ [mGal]	$\Delta g^{FA}_{cp}$ [mGal]	NC [mm]	Thz [mm]	$\Delta h^N$ [m]	$v_h = (-w/S/L)$ [mm]	$\Delta h^{wp} = \Delta h_z + v_h$ [m]	$H^N$ [m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2501420	BHP 28	0.000	0.00000	43.2289146	27.8325237	980461.296	65.27617	980459.741	980449.66	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00000	0.00	0.00000	65.27617	BHP 28	11	0.000
	18	0.708	-2.64581	43.2284522	27.8408597	980461.551	62.63036	980459.699	980450.01	21.2	21.4	-0.06	0.00	-2.64587	0.08	-2.64578	62.63039	18	51	0.010
	17	0.898	-4.18118	43.2274401	27.8517255	980462.332	58.44918	980459.607	980450.56	20.8	21.0	-0.08	-0.01	-4.18127	0.11	-4.18116	58.44923	17	51	0.013
2501375	16	0.101	1.03718	43.2276009	27.8526647	980462.363	59.48636	980459.622	980450.42	21.1	20.9	0.02	0.00	1.03720	0.01	1.03721	59.48644	16	4	0.001
2501374	15	1.285	-13.07418	43.2238202	27.8667906	980464.704	46.41218	980459.281	980452.13	19.7	20.4	-0.25	-0.02	-13.07445	0.15	-13.07430	46.41214	15	4	0.018
2501373	14	1.106	-9.51306	43.2217116	27.8783980	980466.606	36.89912	980459.090	980453.38	18.9	19.3	-0.18	-0.01	-9.51325	0.13	-9.51312	36.89902	14	4	0.016
2501372	13	1.104	-0.59849	43.2181431	27.8893677	980466.983	36.30062	980458.768	980453.17	19.4	19.2	0.00	-0.02	-0.59851	0.13	-0.59838	36.30064	13	4	0.016
	12	1.145	5.18722	43.2138389	27.9008136	980465.550	41.48785	980458.379	980452.00	20.0	19.7	0.12	-0.02	5.18732	0.14	5.18746	41.48809	12	4	0.016
	11	0.704	2.49472	43.2106275	27.9077177	980464.580	43.98257	980458.089	980451.29	20.1	20.0	0.06	-0.02	2.49477	0.08	2.49485	43.98294	11	4	0.010
2501370	10	0.696	-10.85202	43.2052670	27.9109230	980466.077	33.13055	980457.605	980452.48	18.7	19.4	-0.20	-0.03	-10.85224	0.08	-10.85216	33.13079	10	3	0.010
	9	0.053	-1.83128	43.2050648	27.9110115	980466.551	31.29927	980457.587	980452.75	18.6	18.7	-0.03	0.00	-1.83131	0.01	-1.83131	31.29948	9	4	0.001
	8	0.131	1.51033	43.2054421	27.9100773	980466.472	32.80960	980457.621	980452.54	19.0	18.8	0.03	0.00	1.51036	0.02	1.51038	32.80986	8	4	0.002
	7	0.873	-14.10677	43.2037598	27.9002745	980468.988	18.70283	980457.469	980454.59	17.3	18.1	-0.26	-0.01	-14.10704	0.10	-14.10693	18.70292	7	51	0.012
	6	0.681	-16.04721	43.1999789	27.8983500	980472.419	2.65562	980457.127	980456.72	16.1	16.7	-0.27	-0.02	-16.04750	0.08	-16.04742	2.65550	6	51	0.010
	5	1.176	-0.86266	43.1924931	27.9045775	980471.637	1.79296	980456.451	980456.18	15.7	15.9	-0.01	-0.04	-0.86271	0.14	-0.86257	1.79293	5	52	0.017
	4	0.330	1.17328	43.1918082	27.9082865	980470.923	2.96624	980456.390	980455.93	15.4	15.6	0.02	0.00	1.17330	0.04	1.17333	2.96626	4	3	0.005
	3	0.156	-1.87161	43.1926911	27.9092707	980471.940	1.09463	980456.469	980456.30	15.8	15.6	-0.03	0.00	-1.87163	0.02	-1.87161	1.09465	3	4	0.002
	2	0.266	-0.16147	43.1924688	27.9113929	980471.610	0.93316	980456.449	980456.31	15.4	15.6	0.00	0.00	-0.16148	0.03	-0.16145	0.93321	2	52	0.004
	1	0.008	-0.00193	43.1924797	27.9113938	980471.610	0.93123	980456.450	980456.31	15.4	15.4	0.00	0.00	-0.00193	0.00	-0.00193	0.93128	1	52	0.000
	ML_VAR	0.008	-0.46001	43.1925096	27.9114423	980471.752	0.47122	980456.453	980456.38	15.4	15.4	-0.01	0.00	-0.46001	0.00	-0.46001	0.47127	ML_VAR	-	0.000
	MR_VAR	0.008	0.01749	43.1925069	27.9114433	980471.747	0.48871	980456.453	980456.38	15.4	15.4	0.00	0.00	0.01749	0.00	0.01749	0.48875	MR_VAR	-	0.000
	Суми	11.437	-64.78746									-1.13	-0.19	-64.78878	1.36	-64.78742	0.48875			0.16
	Контроли																			

$$w = -0.00136 \text{ m}$$

$$w = (\sum \Delta h_z) - (H^N_B - H^N_A)$$

$H^N_A =$	BHP 28	65.27617 m
$H^N_B =$	MR_VAR	0.48875 m
	разлика	-64.78742 m

$$m_e = \pm (\sum v_h^2/S)^{1/2}$$

$$m_e = 0.40 \text{ mm/km}^{1/2}$$