

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ГЕОПОТЕНЦИАЛНИ КОТИ
Нивелачна линия №, клас....., полигон

Височинна система: EVRF2007
Гравиметрична система: IGSN71
Нормална сила на тежестта: GRS 1980
Земно-приливна система: нулева ("zero tide")

Измерване:
Изпълнител:

№ на НР		Разст.	Средно превишение	Геод. ширина	Геод. дължина	Земно ускорение		ГП разлика (СП)	Приливна корекция (НП)	ГП разлика (НП)	Поправка от изравнението	Изравнени ГП разлики	ГПК	№ на НР	Код на НР	v_c^2/S [kGal ² mm ² / km]
UELN	DHM	S [km]	h_{cp} [m]	B [°]	L [°]	g [mGal]	g_{cp} [mGal]	$\Delta C_M =$ $g_{cp} \cdot h_{cp}$ [kGal.m]	TCz [kGal.mm]	$\Delta C_z = \Delta C_M +$ TCz [kGal.m]	$v_c = (-wS/L)$ [kGal.mm]	$\Delta C^{np} = \Delta C_z +$ v_c [kGal.m]	C [kGal.m]	DHM		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Суми															
	Контроли															

$$w = (\sum \Delta C_z) - (C_B - C_A)$$

$C_A =$	
$C_B =$	
разлика	

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

$$m_e = 0.00 \quad kGal.mm/km^{1/2}$$

В следващата таблица е представен пример за попълване на формуляр „Изчисление на геопотенциални коти“

ИЗЧИСЛЕНИЕ НА ГЕОПОТЕНЦИАЛНИ КОТИ
Контролен полигон на метеорографната станция Варна
BHP 28 (Варна) - MR_VAR (радарен метеорограф)

Височинна система: EVRF2007
Гравиметрична система: IGSN71
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		ГП разлика (СП)	Приливна корекция (НП)	ГП разлика (НП)	Поправка от изравнението	Изравнени ГП разлики	ГПК	№ на НР	Код на НР	v_c^2/S [kGal ² mm ² / km]
UELN	DHM	S [km]	h_{cp} [m]	B [°]	L [°]	g [mGal]	g_{cp} [mGal]	$\Delta C_M = g_{cp} \cdot h_{cp}$ [kGal.m]	TCz [kGal.mm]	$\Delta C_z = \Delta C_M +$ TCz [kGal.m]	$v_c = (-wS/L)$ [kGal.mm]	$\Delta C^{np} = \Delta C_z +$ v_c [kGal.m]	C [kGal.m]	DHM		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2501420	BHP 28	0.000	0.00000	43.2289146	27.8325237	980461.296	0.0	0.00000	0.00	0.00000	0.00	0.00000	64.00000	BHP 28	11	0.000
	18	0.708	-2.64581	43.2284522	27.8408597	980461.551	980461.424	-2.59411	0.00	-2.59411	0.06	-2.59405	61.40595	18	51	0.005
	1	0.008	-0.00193	43.1924797	27.9113938	980471.610	980471.610	-0.00189	0.00	-0.00189	0.00	-0.00189	0.91308	1	52	0.000
	MR_VAR	0.008	0.01749	43.1925069	27.9114433	980471.747	980471.750	0.01714	0.00	0.01714	0.00	0.01714	0.47920	MR_VAR	-	0.000
	Суми	11.437	-64.78746					-63.52195	-0.18	-63.52177	0.97	-63.52080	0.47920			0.082
	Контроли									-63.52177		-63.52080				

$$w = (\sum \Delta C_z) - (C_B - C_A)$$

$C_A =$	BHP 28	64.00000
$C_B =$	MR_VAR	0.47920
разлика		-63.52080

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

$$m_e = 0.29 \quad kGal.mm/km^{1/2}$$