

GNSS-ийн сүлжээний хэмжилтийн тэгшитгэн бодолтын тайлан

6/29/2022

Энэхүү тайлан нь хэрэглэгчийн тодорхойлж, илгээсэн навигацийн хиймэл дагуулын систем (GNSS)-ийн хүлээн авагчийн статик өгөгдлийг MONPOS (Mongolian Positioning System) цахим системд GAMIT/GLOBK v10.71 программ хангамжаар боловсруулсан тухай мэдээллийг агуулсан.

Хос долгионы GNSS-ийн фазын боловсруулалтад:

- IGS (International GNSS Service)
- IERS (International Earth Rotation Center)
- AIUB (Astronomical Institute of the University of Bern) зэрэг байгууллагын дамжуулдаг Clock, Navigation Ionosphere, Leapseconds, Gravity Const, ATX зэрэг GNSS-ийн засварын мэдээллүүдийг ашиглав.

Contact Info:

Home Page:

www.nextgis.mn

Phone: 77112307



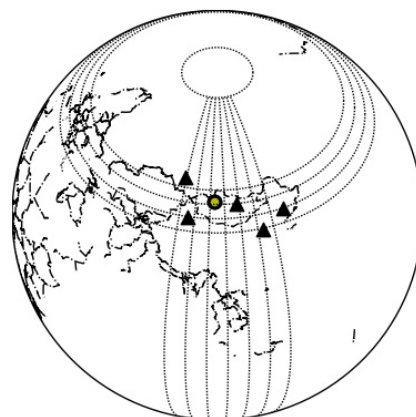
1. Хэрэглэгчийн илгээсэн өгөгдөл:

№	Цэгийн нэр	File	Phase Height(m)	Receiver Model (IGS)	Antenna Model (IGS)
1.	0012	00121750.22o	1.3690	TRIMBLE R8 GNSS3	TRMR8_GNSS3 NONE
2.	0013	00131750.22o	1.2237	TRIMBLE R6-3	TRMR6-3 NONE

*Багажны өндөр нь цэгийн төвөөс антены тусгай цэг(ARP) хүртэлх эгц босоо зайг илэрхийлнэ. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг [эндээс](#) авна уу.

2. Сүлжээний тодорхойлолт:

Тулгуур цэг: BJFS CHAN NVSK ULAB URUM
 Сүлжээ: IGS
 Дагуулын төрөл: GPS
 Хэмжигдсэн эрин: ITRF2008 (20220624115900)
 Орбит: igr22155.sp3(Rapid)
 Ионосфер: igr1750.22i(Rapid)
 Навигаци: ['brdc1750.22n']



Зураг 1. Сүлжээний схем

4. ITRF2008 солбицол (20220624115900 эринд):

4.1. Картезиан солбицол

Цэгийн нэр	X(m)	Y(m)	Z(m)
0012	-547080.62658	4169387.59075	4781839.39473
0013	-547461.018	4169765.1572	4781469.33672

Бүх солбицол IGS-ийн ITRF2008 системд хэмжилт хийсэн хугацааны дундаж эринд бодогдсон.

5. 2005 оны 01 дүгээр сарын 01-ны өдрийн ITRF2008 солбицол:

5.2. Картезиан солбицол

Цэгийн нэр	X(m)	Y(m)	Z(m)
0012	-547080.0479	4169387.6072	4781839.4462
0013	-547460.4396	4169765.1737	4781469.3882

Газрын харилцаа, геодези, зураг зүйн газрын даргын 2014 оны А/112 дугаар тушаалыг үндэслэн Монгол Улсын GNSS-ийн байнгын ажиллагаатай BOA1, ZAV1, OVA1, SEA1, SUA1, GSA1 станцын вектор хурдны мэдээллээр шилжүүлэв.

5.3. Геодезийн солбицол

Цэгийн нэр	B(dms)	L(dms)	H(WGS84,m)	H(Ортометр, m)
0012	48 51 44.88645	97 28 30.99311	1764.29083	1807.95727
0013	48 51 26.67666	97 28 47.08201	1764.45629	1808.12835

Үйлдвэрлэлд ашиглаж буй программ хангамжийн алгоритмуудас хамарсан хөрвүүлэлтийн үр дүн өөр

Гийдвэрлэлд ашиглаж буй програм хангамжийн алгоритмуудээс хамааран хөрвүүлэлтийн үр дүн өөр өөр гарч байгаа тул картезиан солбицлыг ашиглах, бусад тохиолдолд манай компаний веб хуудасны цахим [үйлчилгээг](#) ашиглаж хэвшихийг зөвлөж байна. [Дэлгэрэнгүй](#)