

# Первая Постоянно Действующая Базовая Станция в Республике Молдова

Первая ПДБС была запущена в Техническом Университете Молдовы, Кафедра Геодезии, Кадастра и Геотехники, Центр Геоинформационных технологий.

## 1. Оборудование:

- a. Приёмник TRIMBLE 5700 L1/L2 с антенной Zephyr Geodetic (данное оборудование приобретено в рамках проекта TACIS TEMPUS (подробности в приложении А).
- b. DELL рабочая станция (RAM 768Mb, HDD 40GB, операционная система Windows XP Professional).
- c. Компьютер и GPS приёмник подключены к сети через блок бесперебойного питания APC. (фотографии в приложении В).

## 2. Программное обеспечение:

TRIMBLE GPSBase ver.2.31. ПО было предоставлено ЦГИТ бесплатно благодаря местному представителю фирмы TRIMBLE "VEC" SRL.

Статические данные собираются в форматах DAT (Trimble) и RINEX с интервалом в 1 сек.

Данные доступны для скачивания на веб-странице ЦГИТ <http://ctig.utm.md>. Желающие должны зарегистрироваться для доступа к данным. Данные с давностью более 30 дней бесплатны для зарегистрированных пользователей.

Запущен сервис по передаче поправок в реальном времени в формате RTCM 3.0 через Internet. Пользователи могут получить доступ к поправкам в реальном времени в полевых условиях используя услугу GPRS/3G сетей GSM.

Работает модуль оповещения администратора ПДБС о различных неисправностях в функционировании станции.

## 3. Установка

Антенна установлена на крыше 4-х этажного здания Университета. Высота над землей 20м. Металлическая труба прикреплена к несущей части конструкции здания в 4-х точках. В верхней части имеется пластина с нарезанным винтом, на который накручивается треггер.

Для подключения антенны к приёмнику использован специальный защищённый кабель-волновод длиной 100м.

Приёмник и компьютер установлены в серверном шкафу в специальной комнате.

#### **4. Определение координат**

Определение координат пункта СТIG\_1 было выполнено с использованием второго приёмника TRIMBLE 5800 от 3 точек Национальной Геодезической Сети 0 и 1 класса (схема в приложении С). Время наблюдений составляло от 2 до 4 часов на пунктах НГС..

Использовалось ПО Trimble Geomatics Office v.1.62 для обработки выполненных измерений.

Полученные ошибки составили 1см в NE и 1см в He относительно пунктов НГС.



Education and Culture

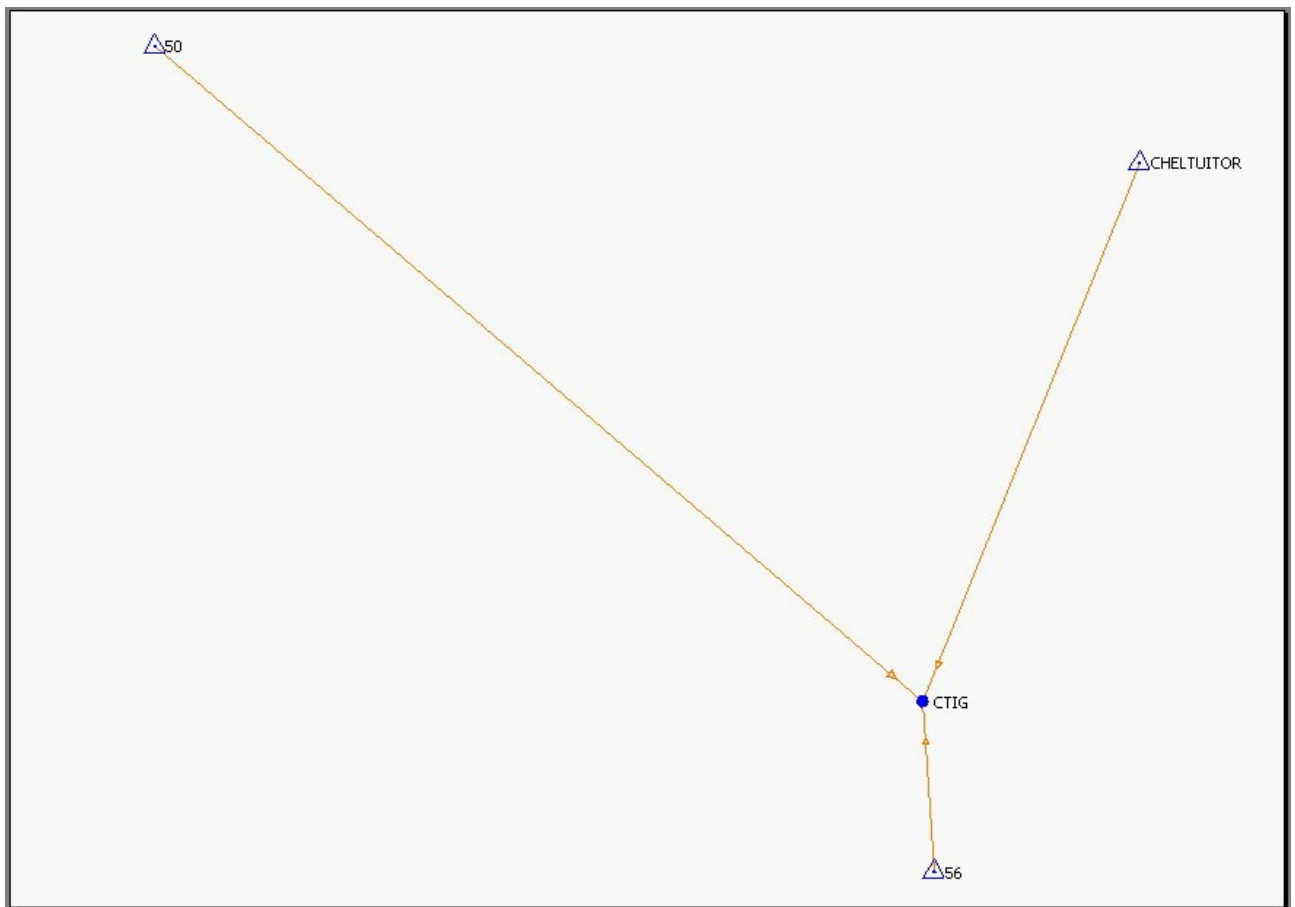
## Joint European Projects

Selection 2003 - TACIS

Tempus

<b>Project ID</b>	<b>JEP-24243-2003</b>
<b>Project Type</b>	TACIS 2003 Curriculum Development
<b>Duration</b>	2 years
<b>Title</b>	Education in Geographic Information Technology
<b>Objective</b>	To create a new education programme of European standard in the field of geographic information technology at Technical University of Moldova (TUM) so that Moldova is able to educate its own land surveyors and specialists in geographic information.
<b>Target Country(ies)</b>	MOL
<b>Subject area</b>	T539 - Other
<b>Total estimated grant from Tempus</b>	282,160.00 Euro
<b>Co-financing</b>	16,000.00 Euro
<b>Grantholder</b>	Mr. FAN HUAAN - KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN - KTH Drottning Kristinas väg 30 - 10044 Stockholm , Sweden Phone: +46/8/7907340 - Fax: +46/8/7907343 - Email: <a href="mailto:hfan@infra.kth.se">hfan@infra.kth.se</a>
<b>Co-ordinator</b>	Mr. JOHANSSON LENNART - KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN - KTH Lindstedsvägen 30 - 10044 Stockholm , Sweden Phone: +46/8/7909616 - Fax: +46/8/4112323 - Email: <a href="mailto:lennartj@admin.kth.se">lennartj@admin.kth.se</a>
<b>Other partners</b>	
ECOLE SPECIALE DES TRAVAUX PUBLICS DU BATIMENT ET DE L'INDUSTRIE - Paris (FR)	
TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA - Chisinau (MOL)	





Properties (1 item selected)

Selection

CTIG

Survey CAD

Error estimate

Nothing:	0.0096m
Easting:	0.0096m
Elevation:	0.0000m
Height:	0.0109m
Confidence:	1.96 sigma (95%)

Приложение D

