NAVITEQ
Нови GPS Решения

NAVITEQ VIRTUAL STATION

ОСНОВНИ СТЪПКИ НА РАБОТА С ПОТРЕБИТЕЛСКИ СОФТУЕР NAVITEQ.DATA

Ръководство за потребителя

NAVITEQ
Нови GPS Решения

Ул. Денкоглу 15А, гр. София
Тел.: +359-2-9239960 • Факс: +359-2-981 7557

Всички права запазени

NAVITEQ
Нови GPS Решения

Съдържание

I.	*Увод*	*2*
II.	*Системни изисквания*	*3*
III.	*Общ преглед и функционалност*	*4*
IV.	*Основни стъпки на работа*	*6*

Нови GPS Решения

I. Увод

Настоящето ръководство дава информация относно стъпките на работа с NAVITEQ.DATA софтуера при услугата **NAVITEQ VIRTUAL STATION**.

Специализираният софтуер *NAVITEQ.DATA* служи за генериране на данни от наблюденията на Глобалните спътникови системи *GPS* (*Global Positioning System*) и *ГЛОНАСС (Глобальная Навигационная Спутниковая Система)*. При създаването му бяха взети в предвид следните основни фактори:

- удобство за потребителя, ползвайки NAVITEQ услугите за прецизно позициониране
- лесен и удобен достъп до сателитните данни, генерирани от нашата мрежа от референтни станции.

Софтуерът е разработен, съгласно приложимите стандарти и изисквания за обработка на данни от глобалните сателитни системи.

При възникване на проблеми със софтуера или необходимост от допълнителна информация, моля, свържете се с нас на следните координати:

NAVITEQ

support@naviteq.net

+359/2 923 9977

Нови GPS Решения

II. Системни изисквания

За работа със софтуера, трябва да имате в предвид следните минимални системни изисквания:

- Минимална компютърна конфигурация
- Уеб браузър с поддръжка на Java™.

Java Virtual Machine 1.1.5 или по-нова от Sun Microsystems

Можете да я намерите на адрес: **http://www.java.com/en/download/download_the_latest.jsp**

- Операционна система: Windows, Linux. OS/2

III. Общ преглед и функционалност

Ако сте потребител на софтуера NAVITEQ.DATA Вие ще имате разрешен достъп до RINEX сървъра на NAVITEQ през Internet.

На **Фиг.1** е показан началният изглед на Java™ аплетът, след като заредите интерфейса за достъп до RINEX сървъра.

При избор на **NAVITEQ VIRTUAL STATION**, Вие ползвате данни, получавани от виртуална референтна станция, създадена от Вас в рамките на референтната мрежа на NAVITEQ.

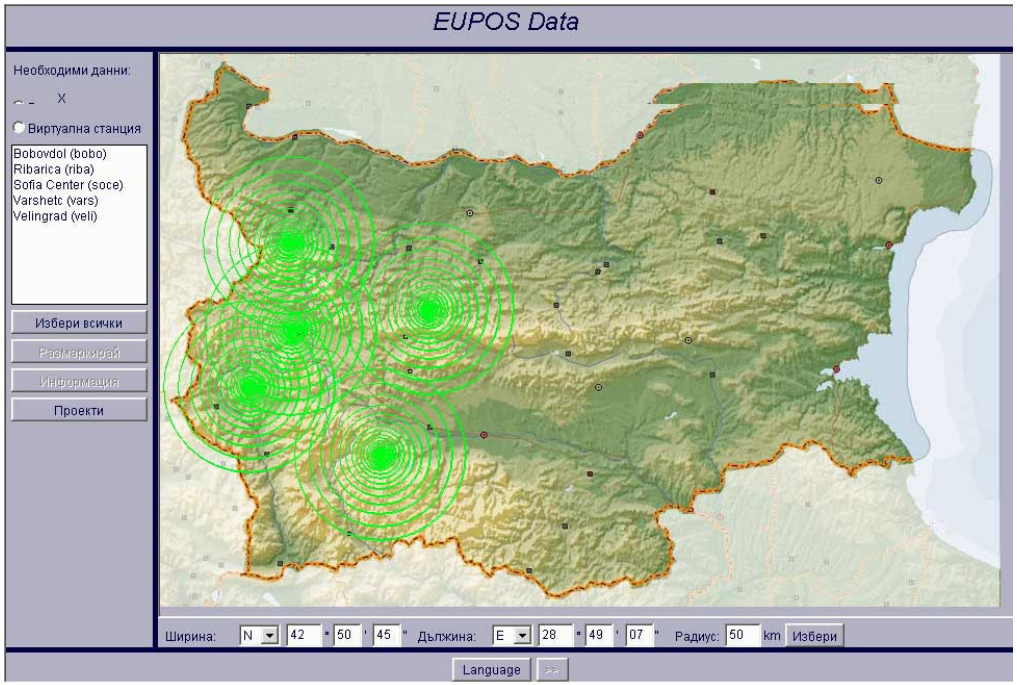
С помощта на потребителския софтуер NAVITEQ.DATA Вие можете:

- да създадете свой проект за получаване на сателитни данни от референтната мрежа на NAVITEQ;

- да ползвате натрупаните данни от наблюденията със задна дата в рамките на 90 дни до момента на създаване на Вашия проект;

- да имате достъп до предишно създадени проекти в рамките на 30 дни;

ВАЖНО!!!



Фиг. 1 – Начален изглед на Специализирания Потребителски Софтуер

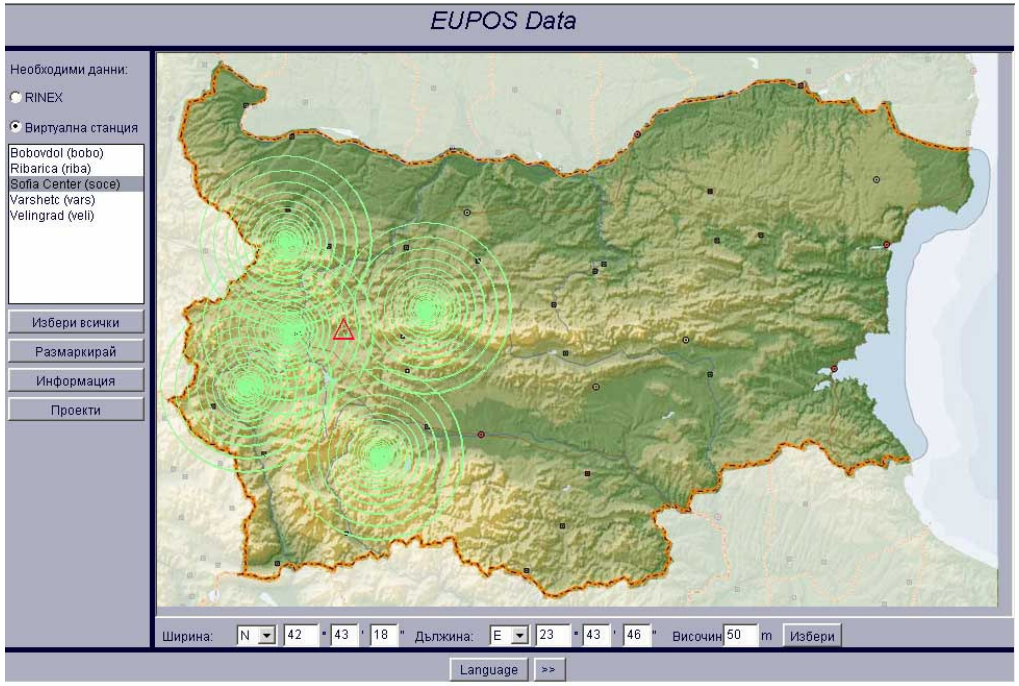
Нови GPS Решения

Координатите на всяка създадена от потребителя виртуална станция са изчислени в съответствие с референтната система *ETRS 2000* (*European Terrestrial Reference System 2000*).

IV. Основни стъпки на работа

Стъпка 1 - **Избор на услугата NAVITEQ Virtual Station** (Фиг. 2)

След като заредите интерфейса, от менюто в ляво изберете позиция **Виртуална Станция**.



Фиг. 9 – Избор на услуга и референтни станции

Стъпка 2 - **Избор на местоположение на Виртуална референтна станция** (**Фиг. 2**):

Най-лесно можете да позиционирате Вашата виртуална референтна станция, като натиснете два пъти ляв бутон на мишката върху картата. Избраната от вас позиция се означава с червен триъгълник.
В полето най-долу можете да видите точните координати на избраната от Вас виртуална станция.

Ако зададените координати не Ви удовлетворяват, можете да ги промените по два начина:

- *За прецизно позициониране* - ръчно задавате в полето най-долу точните координати, съответно спрямо изток/запад и север/юг. Потвърждаването става с бутон **Избери**;
- *За приблизително позициониране* - с помощта на мишката придвижвате червения триъгълник на виртуалната станция в желаната от Вас посока.

С помощта на полето най-долу, Вие трябва да зададете и надморска височина за вашата виртуална станция.

Може да продължите към следващата стъпка с натискане на бутона >>, разположен в долния край на интерфейса (**Фиг. 3**).

С помощта на следващия прозорец можете да проверите избора си (**Фиг. 3**).

Ако Ви удовлетворява така направения избор и не желаете да въведете промени, потвърдете с натискане на бутон >>, за да преминете към следващата стъпка.



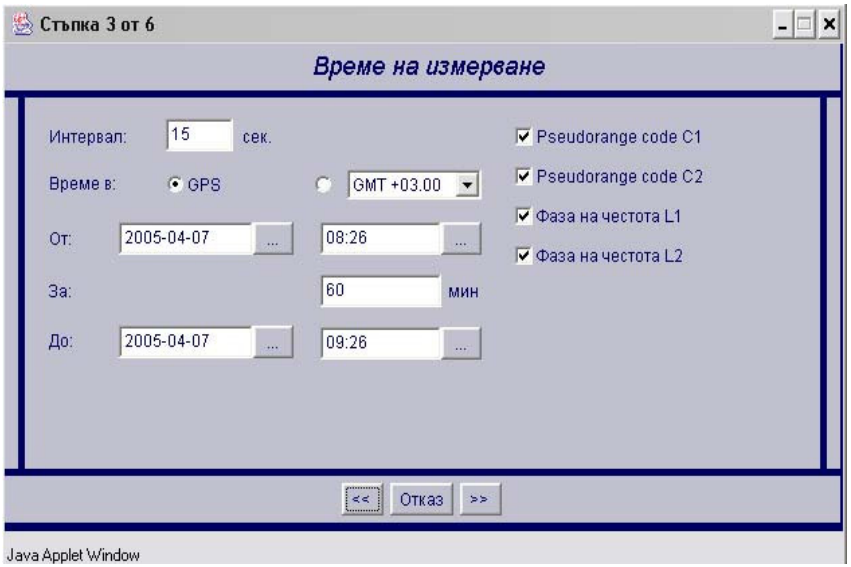
Фиг.3 – Потвърждение на избраната виртуална референтна станция

Стъпка 3 - Избор на времеви интервал

На **Фиг. 4** е показана стъпка 3 от диалога.

С помощта на показания прозорец е необходимо да зададете допълнителна информация за формирането на Вашия проект.

- поле „**Интервал**" – задавате интервалът между отчетите от наблюденията в секунди.
- поле „**От**" и „**До**" – задавате времето, за което желаете да ви бъдат генерирани данни. Този времеви интервал следва да бъде съобразен с времето на направените от Вас измервания.
- В зависимост от измерванията – двучестотни или едночестотни, от дясното поле на прозореца избирате фаза на носещи честоти L1 и L2 и съответния псевдослучаен код C1 и C2.



Фиг.4 – Задаване на параметри на измерване

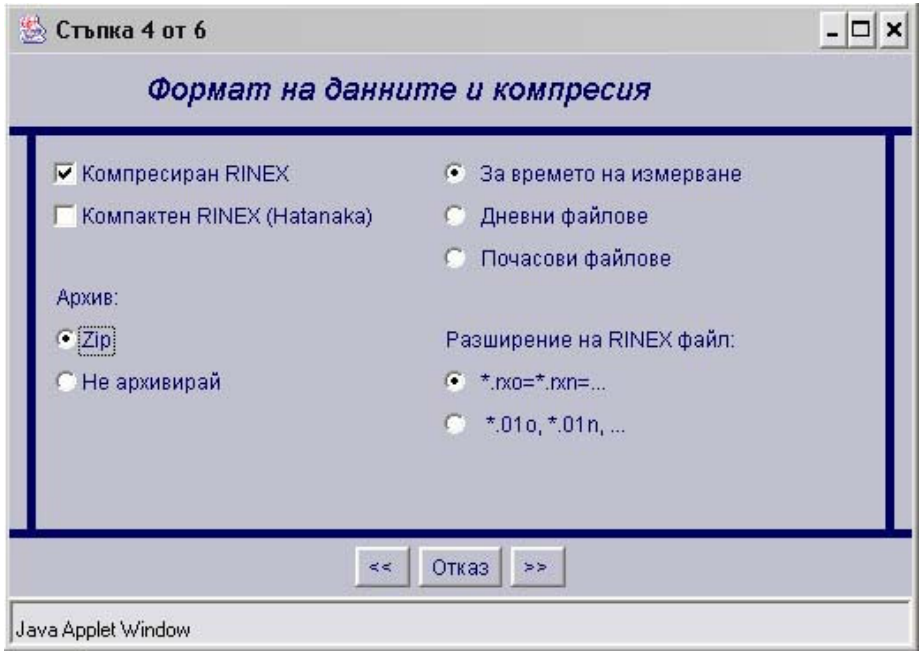
Продължете към следващата стъпка (бутон **>>**).

Стъпка 4 – **Формат на данните**

На следващата стъпка имате възможност да зададете желания от Вас формат на данните (**Фиг.5**).

Също така, Ви се предоставя възможност за компресиране и архивиране на получаваните файлове.

Важно! - Форматът следва да бъде съобразен с възможностите на софтуера, който използвате за извършване на последващите изчисления.



Фиг.5 – Информация за формат на данните

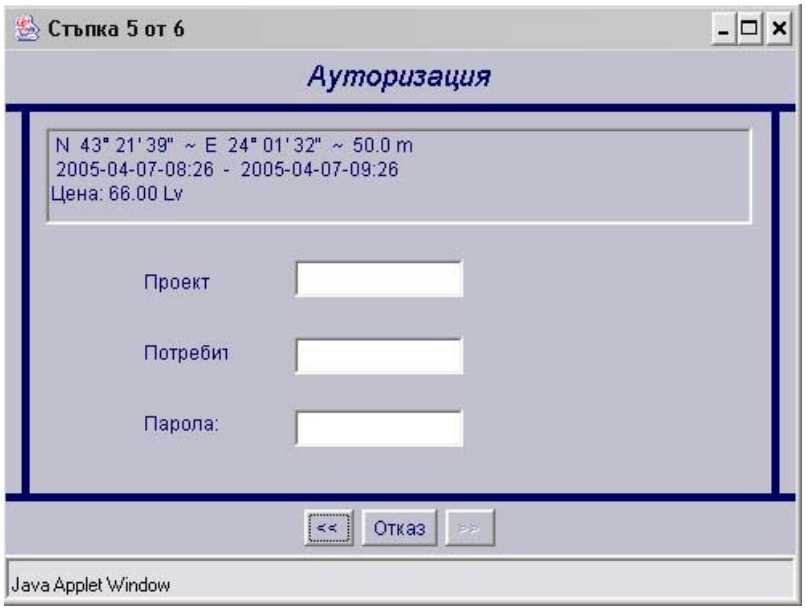
Стъпка 5 – Заявка за генериране на RINEX файл

След като вече сте въвели необходимата информация за Вашият проект, необходимо е да зададете уникално име на проекта, с което да го отличавате от останалите Ви проекти.

Това става като въведете в полето **Проект** желаното от Вас име на проект; в поле **Потребител** Вашето предварително предоставено потребителско име и в поле **Парола** – Вашата парола.

С потребителското име и парола системата Ви идентифицира като потребител и Ви позволява да генерирате проекта.
Преди да генерирате по този начин проекта си, моля обърнете внимание на сумата, която следва да заплатите. С въвеждането на своите данни на стъпка 6, Вие потвърждавате изчислената за проекта цена, която ще Ви бъде начислена в зависимост от избрания от Вас тарифен план.

Прозорецът, в който въвеждате горната информация е даден на **Фиг. 6**.



Фиг.6 – Заявка за генериране на проект

Стъпка 6 – Статус и изтегляне на заявените данни

След като въведете необходимите име на проект, потребителско име и парола, софтуерът започва да генерира Вашият проект. Времето за генериране на проекта зависи от времето, което сте избрали и интервалът на отчетите.

Докато проектът е в процес на генериране, той е със статус **processing,** както е отбелязано на **Фиг. 7**. След като изчисленията завършат статусът се означава с **ready**. Проектът може да бъде изтеглен като го изберете и натиснете бутона **Изтегли файл**.



Фиг.7 – Заявка за генериране на проект