



4TH INTERNATIONAL CONFERENCE

RECENT PROBLEMS IN GEODESY AND RELATED FIELDS WITH INTERNATIONAL IMPORTANCE

February 28 - March 2, 2007, Inter Expo Centre, Sofia, Bulgaria

GIS SOFIA – DISTRIBUTOR OF RACURS Co. IN BULGARIA

Vanya Petrova (BG)

ГИС СОФИЯ–ПРЕДСТАВИТЕЛ НА RACURS Co. В БЪЛГАРИЯ

Ваня Петрова

ABSTRACT

GIS SOFIA Ltd. is a distributor for Bulgaria of the digital photogrammetric system PHOTOMOD. The software works with aerial, satellite and terrestrial images. The Russian company RACURS, which has been developed the photogrammetric system PHOTOMOD, offers to its clients a fully complete software solution and services.

РЕЗЮМЕ

ГИС СОФИЯ ЕООД е дистрибутор за България на дигиталната фотограмметрична система PHOTOMOD. Софтуерът работи с въздушни, спътникови и земни снимки. Руската фирма RACURS, която е създател на фотограмметричната система PHOTOMOD, предлага на клиентите си напълно завършено софтуерно решение и обслужване.

RACURS & PHOTOMOD

1993 – Company foundation

- 1995 – Official registration of PHOTOMOD software
- 1997 – PHOTOMOD trade mark registration

Scope of activity

- Photogrammetric software development
- Photogrammetric production

1993 – Създаване на фирма Racurs

- 1995 – Официална регистрация на фотограмметричния софтуер PHOTOMOD
- 1997 – PHOTOMOD – регистрация на търговската марка

Предмет на дейност

- Разработване на фотограмметричен софтуер
- Фотограмметрично производство

GIS Sofia www.gis-sofia.bg www.racurs.ru

PHOTOMOD IN THE WORLD

Europe : Austria, Belarus, Bosnia&Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Estonia, France, Ukraine, Greece, Italy, Latvia, Portugal, Serbia and Montenegro, Spain, Sweden, Turkey, UK

America : Argentina, Canada, Guadeloupe, Guiana, Mexico

Africa : Algeria, Cote-d'Ivoire, Egypt, Libya, Madagascar, Zimbabwe

Asia : India, Indonesia, Iran, Israel, Japan, Malaysia, Saudi Arabia, Syria, Taiwan (PRC), Thailand, Uzbekistan, Vietnam

Европа: Австрия, Беларус, Босна и Херцеговина, България, Хърватия, Естония, Франция, Украйна, Гърция, Италия, Латвия, Португалия, Сърбия, Черна гора, Испания, Швеция, Турция, Великобритания

Америка: Аржентина, Канада, Гваделупа, Мексико

Африка: Алжир, Египет, Либия, Мадагаскар, Зимбабве

Азия: Индия, Индонезия, Иран, Израел, Япония, Малайзия, Саудитска Арабия, Сирия, Тайван, Тайланд, Узбекистан, Виетнам

GIS Sofia www.gis-sofia.bg www.racurs.ru

PHOTOMOD®

More than 250 licenses in Russia. Over 600 licenses in the World.



Повече от 250 инсталации в Русия и над 600 в света.


www.gis-sofia.bg
www.racurs.ru


PHOTOMOD®

Working with PHOTOMOD

- Installation
- Starting PHOTOMOD
- Aerotriangulation
- Block Adjustment
- Block Processing

Работа с PHOTOMOD

- Инсталация
- Организация на проекта
- Аеротриангулация
- Блоково изравнение
- Обработка на блока




www.gis-sofia.bg
www.racurs.ru


PHOTOMOD®

Distribution kit

- CD - ROM
- Booklets for each system module
- Anaglyph stereoglasses
- LCD shutter stereoglasses
- Hard lock key

Пакет при закупуване на PHOTOMOD

- CD - ROM
- Брошури за всички модули
- Анаглифни очила
- Активни поляризационни очила
- Хардуерен ключ




www.gis-sofia.bg
www.racurs.ru


PHOTOMOD®

PHOTOMOD modules / Модули на PHOTOMOD

- PHOTOMOD ScanCorrect
- PHOTOMOD Montage Desktop
- PHOTOMOD AT / Solver
- PHOTOMOD DTM
- PHOTOMOD StereoDraw
- PHOTOMOD Mosaic
- PHOTOMOD GeoMosaic
- PHOTOMOD VectOr
- PHOTOMOD StereoVectOr
- PHOTOMOD StereoLink
- PHOTOMOD Radar




www.gis-sofia.bg
www.racurs.ru


PHOTOMOD Montage Desktop

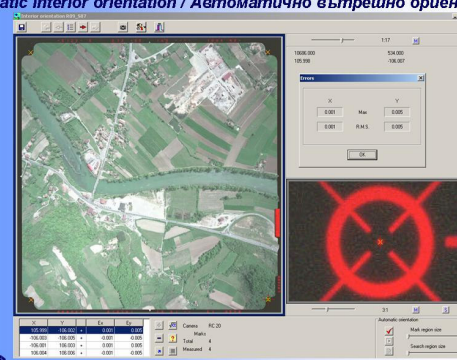
Creating project / Създаване на проект




www.gis-sofia.bg
www.racurs.ru


PHOTOMOD AT

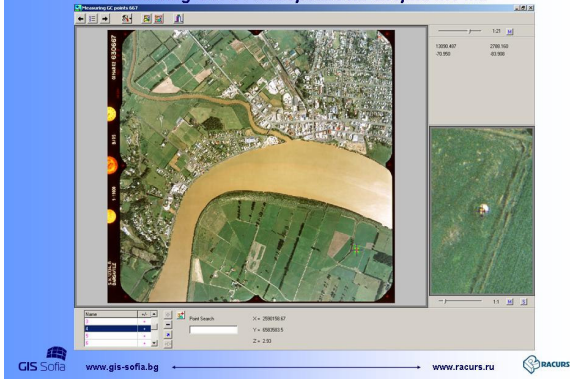
Automatic interior orientation / Автоматично вътрешно ориентиране




www.gis-sofia.bg
www.racurs.ru

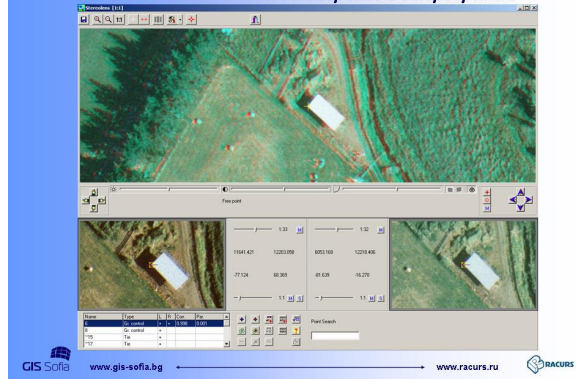

PHOTOMOD AT

Measuring GCPs / Измерване на опорни точки



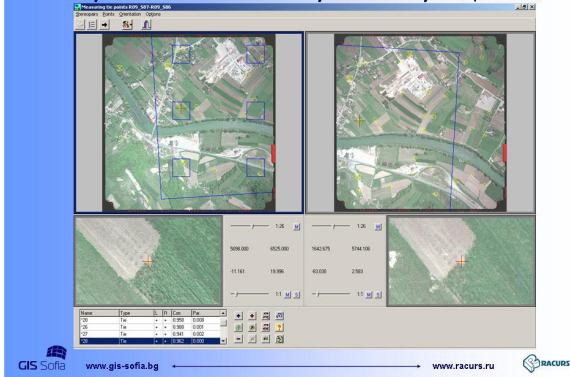
PHOTOMOD AT

Stereo measurements / Измерване в стереорежим



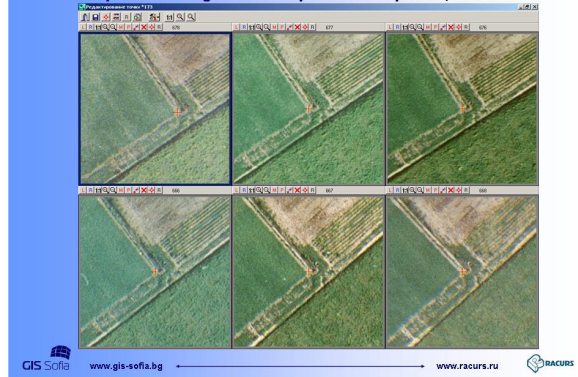
PHOTOMOD AT

Tie points measurements / Измерване на свързващи точки



PHOTOMOD AT

Tie points editing / Редактиране на свързващите точки



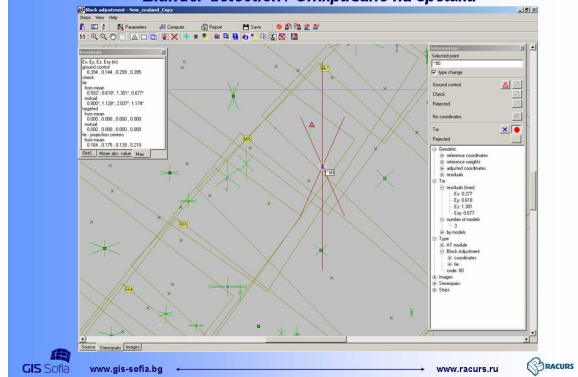
PHOTOMOD Solver

Block adjustment / Блоково изравнение



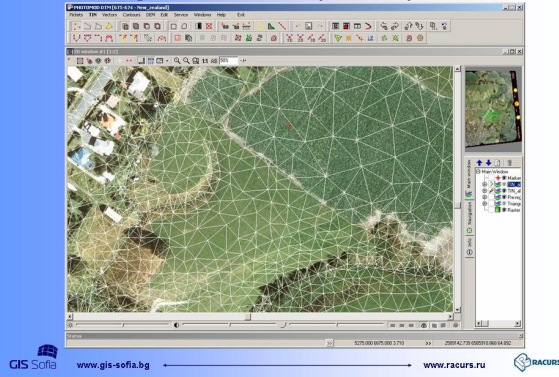
PHOTOMOD Solver

Blunder detection / Откриване на грешки



PHOTOMOD DTM

Building TIN / Създаване на мрежа от триъгълници



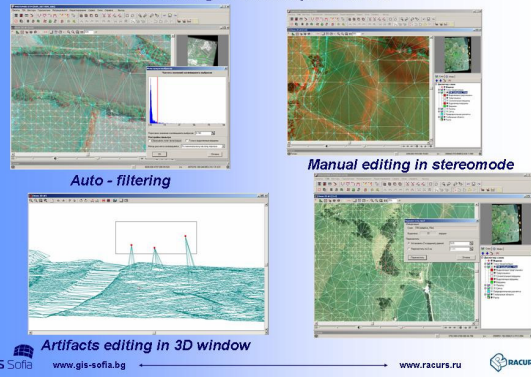
www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



PHOTOMOD DTM

TIN editing / Редактиране на TIN



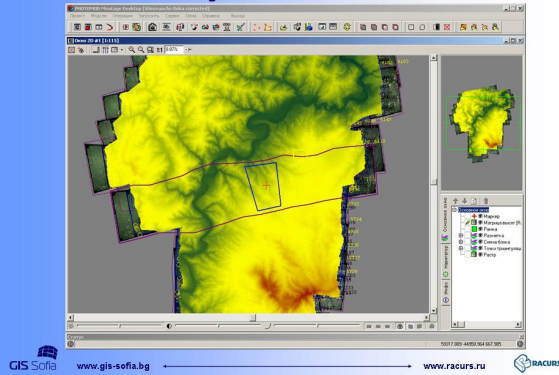
www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



PHOTOMOD Montage Desktop

Building DEM / Създаване на DEM



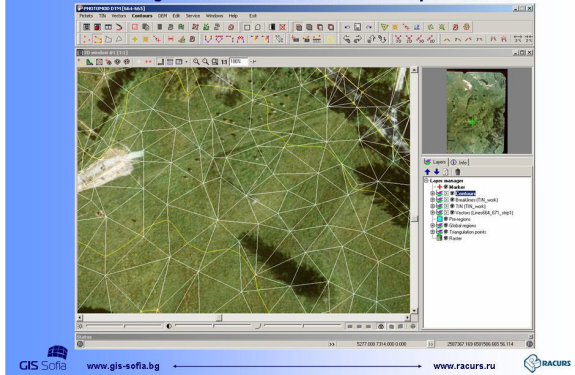
www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



PHOTOMOD DTM

Building contour lines / Създаване на хоризонтали



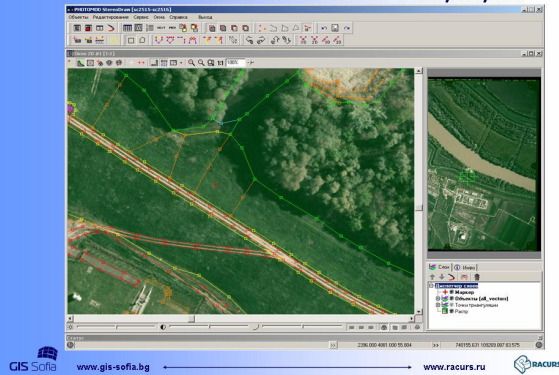
www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



PHOTOMOD StereoDraw

3D feature extraction in stereomode / 3D векторизиране



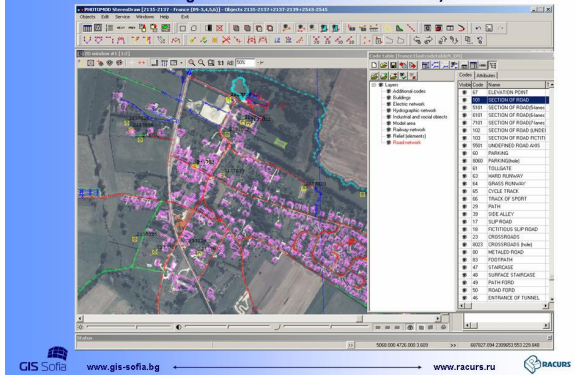
www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



PHOTOMOD StereoDraw

Linking to code table / Кодова таблица



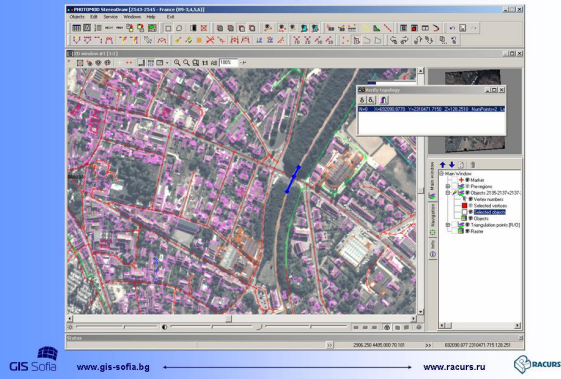
www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



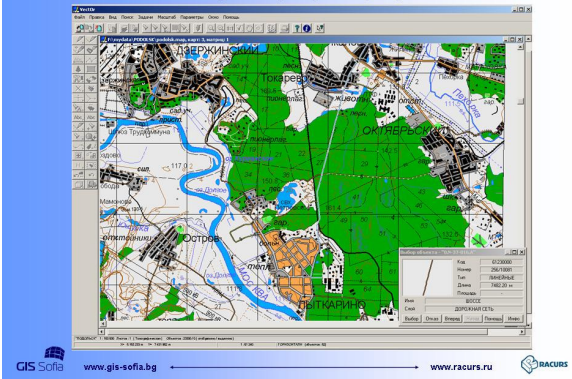
PHOTOMOD StereoDraw

Topology control / Контрол на топологията



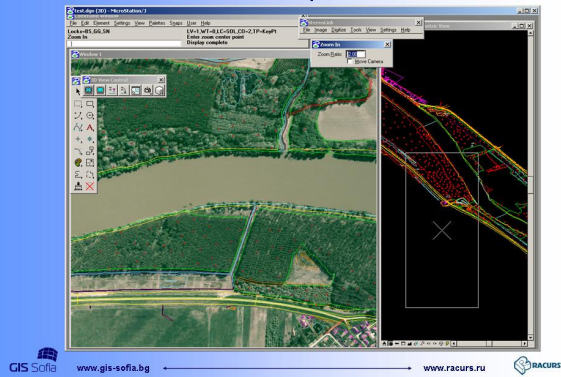
PHOTOMOD VectOr

Final digital map / Краен продукт



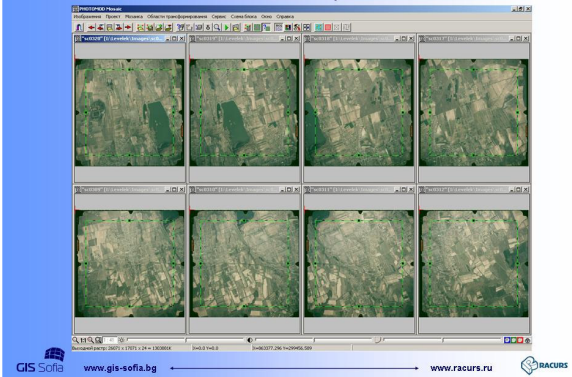
PHOTOMOD StereoLink

Interface with MicroStation / Приложение на MicroStation



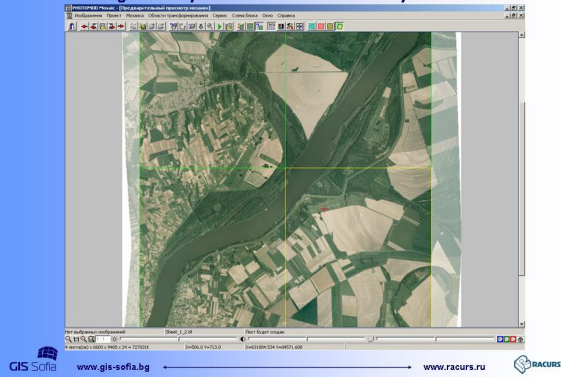
PHOTOMOD Mosaic

General View / Общ изглед



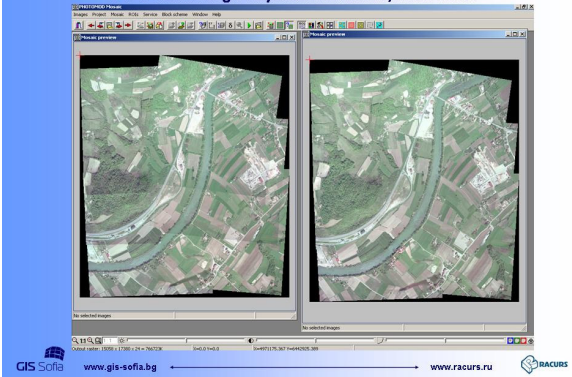
PHOTOMOD Mosaic

Cutting into map sheets / Разделяне на карти листове



PHOTOMOD Mosaic

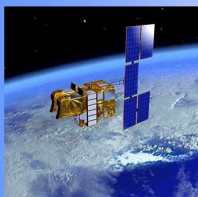
Color balancing / Изравняване на цветовете



PHOTOMOD

Processing scanner satellite images /

Обработка на спътникови снимки



SATELLITES:

- SPOT
- IKONOS
- QuickBird
- ASTER
- IRS etc.



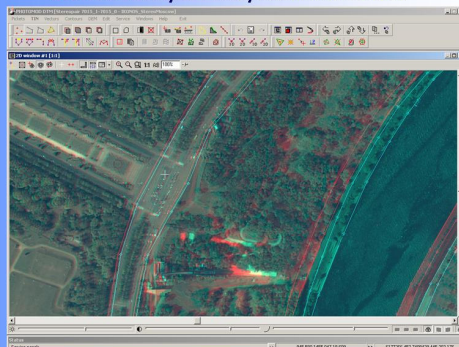
www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



PHOTOMOD

IKONOS stereopair / Стереопар Ikonos



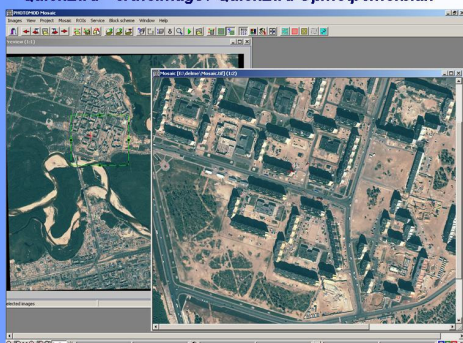
www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



PHOTOMOD

QuickBird - orthoimage / QuickBird Ортофотоплан



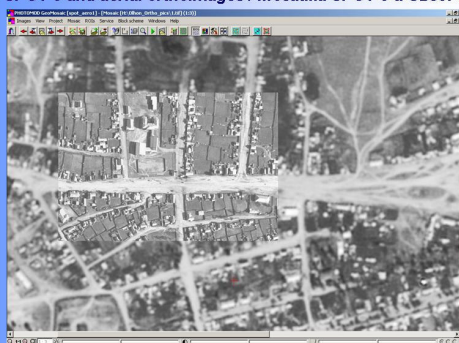
www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



PHOTOMOD Mosaic

Mosaic SPOT 5 and aerial orthoimages / Мозайка SPOT 5 и възд. снимки



www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



PHOTOMOD

PHOTOMOD application

- Cadastral survey
- Cartography
- Construction survey
- Processing satellite images
- Terrestrial imagery
- Geology
- Educational Institutes

Приложения на PHOTOMOD

- Кадастър
- Картография
- Инженерна геодезия
- Обработка на сателитни изображения
- Земна фотограмметрия
- Геология
- За обучение



www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru



PHOTOMOD 4.1

What's new / Какво ново

- Improvement of the work with satellite images
- Improved user interface
- Fully automatic measurement of the tie points
- More criteria for points filtering in PHOTOMOD Solver
- TrueOrtho : using vector polygons describing roofs or bridges and "hang" above the DEM, in the orthorectification

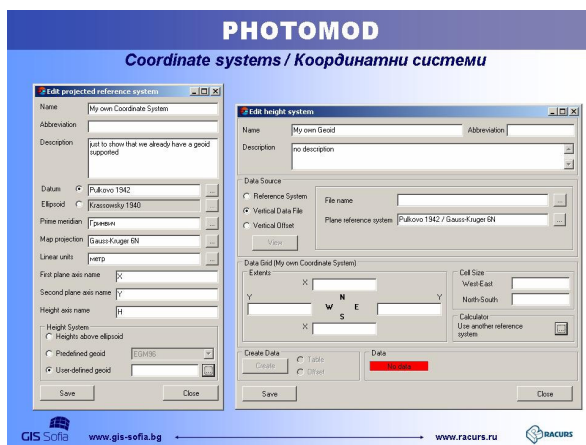
- Подобрявания в обработката на спътникови изображения
- Подобрен потребителски интерфейс
- Пълно автоматично измерване на свързващите точки
- Допълнителни критерии за филтрация на точките
- TrueOrtho : използване на векторни полигони, описващи покриви или мостове и обекти над DEM при орторектифицирането



www.gis-sofia.bg

www.racurs.ru





Author:
Vanya Petrova, M.Sc.
 GIS SOFIA Ltd.
 Photogrammetry Department
 5 Serdika Str., BG-1000 Sofia
 Tel.: + 359 2 (0) 923 8338; 930 7946
 E-mail: photogrammetry@gis-sofia.bg

Автор:
инж. Ваня Петрова
 ГИС СОФИЯ ЕООД
 Отдел “Фотограмметрия”
 ул. Сердика 5, 1000 София

