

Публикувана

L'universite derchitecture de genie civil et de geodesie, Sofia, Fascicule XXXVII, UASG, 1994

**Програмна система SCOP за създаване и използване на
цифров модел на релефа**

**автор: Пламен Малджански
Plamen Maldjansky**

РЕЗЮМЕ

Програмната система SCOP се използва за създаване и работа с цифров модел на релефа (ЦМР). Входната информация може да бъде получена по три основни начина:

- от тахиметрични измервания;**
- от фотограметрични измервания;**
- от дигитализиране на топографски карти.**

Това е програмна система за организация на процесите при създаване на ЦМР. Всички данни в системата SCOP се въвеждат от две основни структури:

- блокова структура**
- структура за единичен запис**

SCOP се състои от отделни модули: за структуриране и проверка на входните данни; за създаване на структура на ЦМР; за получаване на перспективни и ортогонални проекции; за изчертаване на трасета и профили; интерполация на хоризонтали; получаване на плотфайлове и връзка с други графични системи.

The program system SCOP for the computation and used of application of digital elevation models(DEM)

Plamen Maldjansky

ABSTRACT:

The program system SCOP is used for the computation of application of digital elevation models(DEM).Information can be treated in so far as it is related to the topographical terrain survey or as it is needed for the exact description of the height information. The system SCOP applied three methods of surveying.

-tachometry surveys;

-photogrammetric measuring in stereo models;

-digitisation of contour lines from topographic maps.

It is a program system to process and to maintain digital describing the terrain (or other) surface. Such data are maintained in SCOP in two different structures:

-blocks records;

-for single record.

SCOP in is structured as system of programs for: data manipulating system; for interpolates the digital elevation model; for derives digital slop model (DSM);for creates perspective and axonometric views; for creates profiling, cross sectioning, single point interpolation; checking the digital terrain model (DTM),interpolation of regular grid; for connected the odder CAD-system.

Програмная система SCOP для создания и применения цифрового рельефа.

автор: Пламен Малджански

РЕЗЮМЕ:

Програмная система SCOP создана для формирования и применения цифрового рельефа. Выходная информация может быть получена по трем основным путям:

- тахиметрические измерения**
- фотограмметрические измерения**
- дигитализирование топографических карт.**

Эта система для организации процессов создания цифрового рельефа. Вся входная информация в системе SCOP требует двух основных типов структур:

- тип блока**
- тип единичного записи**

SCOP включает следующие модули: для структурирования и проверки входных данных; для создания цифрового рельефа; для применения перспективных и ортогональных взглядов; для формирования профилей; для интерполяции горизонталей; для создания связей с другими программными системами.