Bed topography

Рельеф речного русла — это совокупность неровностей поверхности наиболее пониженной части речной долины, выработанной потоком воды [NA].

Определение на английском

Bed topography represents the shape and features of the riverbed. The shape of a riverbed is largely determined by the relief of the terrain through which river crosses [Kumar, 2011].

Пример использования термина на английском языке

Uncertainty in the horizontal location of the aircraft, referred to as the "navigation error", is an indirect source of error in the altitude of both the surface and bed topography. The error in altitude is the product of the error in horizontal position and the slope of the surface or bed, respectively [Hodge et al., 1990]. A simple queueing model which generates bed topography consistent with the mechanics of gravel motion is presented [Naden, 1987]. This paper presents a detailed assessment of the distributed monitoring and terrain modelling of river bed topography using a technique that combines rigorous analytical photogrammetry with rapid ground survey [Lane et al., 1994].

> “ Неточность в горизонтальном положении воздушного судна, называемая также "навигационная ошибка" (точнее - тангаж), является косвенным источником погрешности отметок высот, как дневной поверхности, так и рельефа дна. Ошибка в значении высот складывается из ошибки планового положения и наклона дневной поверхности или уклона русла, соответственно [Hodge et al., 1990]. Представлена простая модель, которая генерирует рельеф русла в соответствии с механикой движения наносов в будущем [Naden, 1987]. В данной статье представлена подробная оценка распределенного мониторинга и моделирования рельефа русла реки с использованием метода, который сочетает строгую аналитическую фотограмметрию с быстрым наземным обследованием [Lane et al., 1994].

Список литературы

1. Kumar V. Bed (Bottom) Topography // Encyclopedia of Snow, Ice and Glaciers / ред. Singh V.P., Singh P., Haritashya U.K. – Dordrecht: Springer Netherlands, 2011. – P. 93. https://doi.org/10.1007/978-90-481-2642-2_38.
2. Hodge S.M., Wright D.L., Bradley J.A., Jacobel R.W., Skou N., Vaughn B. Determination of the surface and bed topography in Central Greenland // Journal of Glaciology. – 1990. – Т. 36. – № 122. – P. 17-30. https://doi.org/10.1017/S0022143000005505.
3. Naden P. Modelling gravel-bed topography from sediment transport // Earth Surface Processes and Landforms. – 1987. – Т. 12. – № 4. – P. 353-367. https://doi.org/10.1002/ESP.3290120403.

4. Lane S.N., Richards K.S., Chandler J.H. Developments in monitoring and modelling small-scale river bed topography // Earth Surface Processes and Landforms. – 1994. – Т. 19. – № 4. – P. 349-368. https://doi.org/10.1002/ESP.3290190406.

Версия #3
★Анатолий Цыпленков создал 2025-12-24 08:24:33 UTC
Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-10 12:35:00 UTC