

Extreme flow

Экстремальный расход — расход воды, который может быть либо высоким, либо низким, то есть расположен в распределении экстремальных значений - вероятностном распределении наибольших или наименьших наблюдений в выборке [Добровольский & Истомина, 2015].

Определение на английском

Extreme flow can be either high or low. That is, to be located in the extreme value distribution - probability distribution of the largest or smallest observations in a sample [WMO, 2012].

Пример использования термина на английском языке

Extreme low and high flows can have negative economic, social, and ecological effect [NA]. The adaptation to climate change of hydropower or thermal power plants necessitates the identification and characterization of high impact hazards. Extremely low river flow is one of these situations [Parey & Gailhard, 2022]. This work then introduces tools for defining spatio-temporal extreme low-flow events [Caillouet et al., 2017].

“ Экстремально низкие и высокие расходы воды могут вызывать негативные экономические, социальные и экологические последствия [NA]. Адаптация к изменению климата гидроэлектростанций или тепловых электростанций требует определения опасностей, которые могут сильно повлиять на работу электростанций, и их характеристик. Экстремально низкие расходы воды являются одной из таких ситуаций [Parey & Gailhard, 2022]. Затем в этой работе представлены инструменты для определения пространственно-временных явлений экстремального низкого расхода [Caillouet et al., 2017].

Список литературы

1. Добровольский С.Г. Истомина М.Н. Экстремальные гидрологические явления в мире и в России: наводнения и засухи. Количественный анализ характеристик и параметров социально-экономических ущербов. Фундаментальные проблемы воды и водных ресурсов // Труды Четвертой Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва, 15-18 сентября 2015 г. / ИВП РАН: отв.ред. Болгов М.В. – Москва: ИВП РАН, 2015. – 560 с. С. 499-502.
2. World Meteorological Organization (WMO), United Nations Educational S. and C.O. (UNESCO) International Glossary of Hydrology. T. 471 p. – 3rd ed. – Geneva: WMO; UNESCO, 2012.
3. Parey S., Gailhard J. Extreme Low Flow Estimation under Climate Change // Atmosphere. – 2022. – Vol. 13. – № 2. – p. 164. <https://doi.org/10.3390/atmos13020164>.

4. Caillouet L., Vidal J.-P., Sauquet E., Devers A., Graff B. Ensemble reconstruction of spatio-temporal extreme low-flow events in France since 1871 // Hydrology and Earth System Sciences. – 2017. – Vol. 21. – № 6. – p. 2923-2951. <https://doi.org/10.5194/hess-21-2923-2017>.
-

🕒Версия #2

★Анатолий Цыпленков создал 2025-12-24 08:58:53 UTC

✎Анатолий Цыпленков обновил 2025-12-24 09:06:40 UTC