

عنوان فارسی مقاله :

آنالیز های عدم قطعیت و حساسیت برآورد های صدمات ناشی از سیلاب ساحلی
در غرب هلند

عنوان انگلیسی مقاله :

Uncertainty and sensitivity analysis of coastal flood damage estimates
in the west of the Netherlands



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

6 Conclusions

In this study, uncertainty and sensitivity analyses have been performed on flood damage estimates related to coastal storm surges in the west of the Netherlands. To facilitate this, a new approach to calculate inundation depths that can be incorporated in Monte Carlo simulations has been developed and successfully applied. Similar to the rapid inundation model developed by Ward et al. (2011), the purpose of this new modelling approach is to complement – rather than replace – existing 2-dimensional hydrodynamic approaches to answer questions that require high amounts of model simulations. The new computational efficient approach estimates inundation depths satisfactory and allows performing uncertainty and sensitivity analyses using Monte Carlo simulations. The combination of uncertainty and sensitivity analyses gives more insight into which parameters are most crucial for the uncertainty in the output of the modelling chain and thus allows for tailored follow-up activities.



نتیجه گیری:6

در این مطالعه، آنالیزهای عدم قطعیت و حساسیت روی برآوردهای خسارت سیلاب مربوط به طوفان های ساحلی در غرب هلند انجام شدند. برای تسهیل این موضوع، یک رویکرد جدید، برای محاسبه عمق طغیان که در شبیه سازی های مونته کارلو واقع می شود ایجاد و به طور موفقیت آمیزی اجرا شد. مشابه با مدل سریع طغیان ایجاد شده توسط وارد و همکاران 2011، هدف این رویکرد جدید مدل سازی اجرای روش های هیدرودینامیک دو بعدی برای پاسخ به سوالاتی است که مستلزم طیف وسیعی از شبیه سازی های مدل هستند. رویکرد کارآمد مدل سازی محاسباتی جدید اعماق طغیان سیل را به طور کارآمدی برآورد کرده و امکان انجام آنالیزهای حساسیت و عدم قطعیت را با استفاده از شبیه سازی های مونته کارلو در اختیار می گذارد. مجموع آنالیزهای عدم قطعیت و حساسیت اطلاعات بیشتری در خصوص پارامترهایی در اختیار می گذارند که برای عدم قطعیت در خروجی زنجیره مدل سازی بسیار مهم هستند

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.