

Petra Jemec:

IZVREDNOTENJE POPLAVNIH ŠKOD - KRIVULJE NASTAJANJA POPLAVNE ŠKODE OB UJMI 1990 V CELJU

Mentor: prof.dr. Franci Steinman
Somentor: doc.dr. Primož Banovec
oddano: oktober 2002

Povzetek

Namen diplomskega dela je bila analiza poplavnega dogodka leta 1990 v občini Celje in vzpostavitev modela nastajanja poplavnih škod na podlagi konkretnih podatkov iz škodnih zapisnikov in drugih virov. Iz podatkov o nastalih škodah in višinah poplavne vode smo izdelali krivuljo poplavne škode, ki nam ob hidroloških in hidravličnih parametrih, omogoča napovedovanje pričakovanih poplavnih škod. Te analize naj bi bile podlaga za presojanje investicij v zaščitne ukrepe pred poplavami, zavarovanju pred poplavami in za odločanje o pomoči prizadetim prebivalcem in pravnim osebam v poplavah. Iz zbranih podatkov smo izdelali krivuljo poplavne škode za enodružinske hiše, katero smo uporabili za izračune po metodologiji USACE. Ker so bili za samo določanje krivulj poplavnih škod in druge analize poplavnega dogodka podatki zbrani po omenjeni metodologiji pomanjkljivi, smo v nalogi predlagali nekatera dopolnila, ki bi lahko v povezavi z obstoječimi administrativnimi zbirkami podatkov v bodoče omogočili zbiranje ustreznih podatkov za analiziranje poplavnih dogodkov in napovedovanje pričakovanih škod. Ker smo izdelali krivuljo poplavne škode na podlagi podatkov o škodah nastalih v konkretnem poplavnem dogodku, smo s tem povečali stopnjo zaupanja v škodni model. Z uporabo spremenjenega načina popisovanja se bi izboljšala kakovost vhodnih podatkov za škodni model in omogočila izdelavo natančnejših krivulj poplavnih škod za preostale škodne razrede. Poleg dela na mehanizmu nastanka škode je potrebno v prihodnje veliko pozornost posvetiti tudi kakovosti podatkov in modeliranju hidroloških in hidravličnih vhodnih podatkov. Le dobre analize poplavnih dogodkov oz. ogroženosti in zanesljivo napovedovanje pričakovanih škod nam bo omogočilo sprejemanje ustreznih ukrepov za varovanje pred poplavami.

Ključne besede: ujme, poplava, poplavna škoda

Abstract

On the base of flood damage records (records of the flood that happened in the year 1990 in the Celje region) the flood damage model was set. The flood damage curve was created from water depth and damage data records. The flood damage curve is essential for flood damage predictions and analysis that are the base for decisions support in flood protection investments, flood insurance management and for relief funding distribution in the case of flood events. On the bases of elaborated data the flood damage curve was developed for individual housings, which was afterwards applied according to USACE methodology. Because the data from flood damage records were not complete, some supplements were suggested that will, in connection with the existent administrative registers, improve flood damage studies in the future. With this flood damage curve we have reduced the uncertainty margins in flood damage modelling. In the future the flood damage curves for other damage categories must be created and also the uncertainty in hydrologic engineering must be reduced.

Key words: