



دانشگاه زابل



پژوهشکده
تالاب بین المللی هامون



مجموعه خلاصه مقالات

اولین کنفرانس بین المللی بحران آب

Institute of hamun international wetland

The First International Conference of Water Crisis

۲۲ - ۲۵ اسفند ۸۷ - دانشگاه زابل

برگزار کنندگان:

دانشگاه زابل - پژوهشکده تالاب بین المللی هامون

حمایت کنندگان:

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

شرکت سهامی آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان

سازمان حفاظت محیط زیست سیستان و بلوچستان

سیویلیکا

موسسه تحقیقات شیلات ایران

تهیه و تنظیم:

دکتر زمان شامحمدی حیدری

مهندس مهدی قنبری

کاربرد سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) در کنترل سیلابهای شهری (مطالعه موردی بخش

شمالی استان تهران)

شهرام روستایی

دانشیار گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه تبریز

هیمن شهبابی

دانشجوی کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی دانشگاه تبریز

ایوب ذوقی

دانشجوی کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری دانشگاه زنجان

هیوا شهبابی

دانشجوی رشته عمران- نقشه برداری دانشگاه زابل

چکیده

در کشور ایران، وقوع سیلاب هر ساله باعث خسارات مالی فراوان و حتی تلفات انسانی می گردد بطوریکه در طی دوره آماری ۱۳۳۱ تا ۱۳۸۰ تعداد ۳۷۰۰ سیل در کشور سبب وارد آمدن صدمات قابل ملاحظه ای به مردم کشورمان شده است. کشور ایران با توجه به اقلیم مدیترانه ای به لحاظ سیل خیزی هفتمین کشور دنیاست و سالانه خسارات زیادی را در این زمینه متحمل می شود. کاهش اثرات بحران نیازمند تلفیق داده های مختلفی از جمله توپوگرافی، راهها، ساختمانها و تاسیسات شهری و... می باشد. در این راستا سیستم GIS به همراه مدل های ابزاری کلیدی هستند که با داشتن مدلسازی و برخی آنالیزها در کنترل سیلابها موثر می باشد. در این تحقیق سیلاب حوضه های شهری با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در ترکیب با مدل های بارش - رواناب مطالعه گردیده است. حوضه مورد مطالعه، با مساحت ۱۵۵.۷۴ کیلومتر مربع که بخشی از کلان شهر تهران می باشد نیز هر از چند وقت یکبار با این بلای طبیعی مواجه می شود که به علت پر تراکم بودن بافت شهری آن خسارتهای جانی و مالی فراوانی را به بدنه جامعه تحمیل می کند. پس از تهیه اطلاعات DEM و TIN از محدوده مورد مطالعه با استفاده از نقشه ها و عکسهای هوایی موجود وضعیت کاربری اراضی به صورت پلی گون های ژئورفرنس شده مجزا معرفی و با انطباق شبکه سیلابروی پیشنهادی این شهر بر مسیر معابر و خیابانها و معرفی آن بعنوان مسیر جریان خصوصیات فیزیوگرافی حوضه های شهری استخراج گردیده است. در نهایت با استفاده از فرمول استدلالی بر اساس خصوصیات فیزیوگرافی و منحنی های شدت - مدت - دوره بازگشت بارندگی منطقه، مقادیر سیلاب هر یک از حوضه های شهری محاسبه گردیده است. ترکیب GIS با مدل های مختلف بارش - رواناب در طراحی شبکه سیلابروی شهرها که به روش آزمون و خطا برای رسیدن به آرایش و ابعاد بهینه انجام میگیرد، میتواند در کاهش زمان و هزینه بسیار موثر باشد.

مجموعه خلاصه مقالات

اولین کنگره بین المللی بحران آب

زمان: ۲۰-۲۲ اسفند ماه ۱۳۸۷

مکان: دانشگاه زابل

۱۳۸۷-۱۳۸۸ سالنامه - ۲۲-۲۳

اولین کنفرانس بین المللی بحران آب

روش های پهنه بندی و کاربرد GIS و RS

Certificate

This is to Certify that

Shahram Roostai, Himan Shahabi

Ayoub Zoghi, Hiwa Shahabi

Presented

The Application of Geography Information System (GIS) in the Control of City Flood Water
(Case study: north of Tehran)

as Poster

In the

1st International Conference of Water Crisis

held at

Zabol University

10-12 March 2009

Dr.Zaman Shamoohammadi Heidari

Conference Mander

