



فهرست و شناسنامه نرم افزارهای مهندسی آب (بخش دوم)



فهرست و شناسنامه نرم افزارهای مهندسی آب

(بخش دوم)

نشریه ۱۳۳-ن فروردین ماه ۱۳۸۱

به نام خدا

پیشگفتار

امروزه نقش و اهمیت ضوابط ، معیارها و استانداردها و آثار اقتصادی ناشی از به کارگیری مناسب و مستمر آنها در پیشرفت جوامع ، تهیه و کاربرد آنها را ضروری و اجتناب ناپذیر ساخته است . نظر به وسعت دامنه علوم و فنون در جهان امروز ، تهیه ضوابط ، معیارها و استانداردها در هر زمینه به مجامع فنی - تخصصی واگذار شده است .

با درنظر گرفتن مراتب فوق و با توجه به شرایط اقلیمی و محدودیت منابع آب در ایران تهیه استاندارد در بخش آب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و از این رو طرح تهیه استانداردهای مهندسی آب کشور وزارت نیرو در جهت نیل به این هدف با مشخص نمودن رسته‌های اصلی مهندسی آب اقدام به تشکیل مجامع علمی - تخصصی با عنوان کمیته‌ها و زیرکمیته‌های فنی نموده که وظیفه تهیه این استانداردها را به عهده دارند .

استانداردهای مهندسی آب با درنظر داشتن موارد زیر تهیه و تدوین می‌گردد:

- استفاده از تخصص‌ها و تجارب کارشناسان و صاحبنظران شاغل در بخش عمومی و خصوصی
- استفاده از منابع و مأخذ معتبر و استانداردهای بین‌المللی
- بهره‌گیری از تجارب دستگاههای اجرائی ، سازمانها ، نهادها ، واحدهای صنعتی ، واحدهای مطالعه ، طراحی و

ساخت

- ایجاد هماهنگی در مراحل تهیه ، اجرا ، بهره‌برداری و ارزشیابی طرحها
- پرهیز از دوباره کاریها و اتلاف منابع مالی و غیرمالی کشور

توجه به اصول و موازین مورد عمل موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و سایر موسسات معتبر تهیه کننده استاندارد

استانداردها ابتدا بصورت پیش‌نویس برای نظرخواهی منتشر شده و نظرات ارسالی پس از بررسی در کمیته تخصصی در نسخه نهایی منظور خواهد شد.

کمیته فنی شماره ۷ تحت عنوان "کاربرد کامپیوتر در مهندسی آب" در راستای دامنه، روش و برنامه کار کمیته، نشریه ۱۳۳-ن را تحت عنوان "فهرست و شناسنامه نرم‌افزارهای مهندسی آب" جهت معرفی و شناسایی نرم‌افزارهای مهندسی آب ارائه می‌نماید.

امید است که کارشناسان و صاحبنظرانی که فعالیت آنها با این رشته از مهندسی آب مرتبط می‌باشد، با توجهی که مبذول می‌فرمایند با ارائه نظرات و راهنماییهای ارزنده خود کمیته کاربرد کامپیوتر در مهندسی آب (شماره ۷) را در تنظیم و تدوین متن باری و راهنمایی فرمایند.

ترکیب اعضای کمیته

اعضای کمیته فنی شماره ۷ (کاربرد کامپیوتر در مهندسی آب) که در تهیه و تدوین این نشریه همکاری داشته‌اند به شرح زیر می‌باشد:

خانم لعیا پالیزبان	از طرح تهیه استانداردهای مهندسی آب کشور لیسانس ریاضی و علوم کامپیوتر
آقای وحید فریدنی	از مهندسین مشاور بندآب
آقای مهرداد قلیزاده	از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
آقای وفاعی کمالیان	از مهندسین مشاور بندآب
خانم مریم کمالی‌نژاد	از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
فوق لیسانس سازه	فوق لیسانس سازه
فوق لیسانس عمران	فوق لیسانس عمران
فوق لیسانس فیزیک دریا	فوق لیسانس فیزیک دریا

فهرست مطالب

صفحه

۱

۳

الف

ب

ج

د

ه

و

ز

۴

۸

عنوان

مقدمه

شناسنامه و معرفی نرم افزارها

الف - نرم افزارهای "ژنتکیک"

ب - نرم افزارهای "سازه"

ج - نرم افزارهای " شبیه سازی "

د - نرم افزارهای " کنترل "

ه - نرم افزارهای " هیدرولوژی "

و - نرم افزارهای " هیدرولیک "

ز - نرم افزارهای " متفرقه "

پیوست شماره ۱ - فرم شناسنامه نرم افزار و دستورالعمل تکمیل آن

پیوست شماره ۲ - فهرست الفابی نرم افزارهای ارائه شده

همانطور که در نشریه ۱۰۱-ن با عنوان «فهرست و شناسنامه نرم افزارهای مهندسی آب» ذکر گردیده در حال حاضر، نرم افزارهای مختلفی در شرکتهای مهندسین مشاور، دفترهای فنی، شرکتها و سازمانهای آب منطقه‌ای، شرکتهای آب و فاضلاب و سایر مؤسسات فنی و مهندسی در داخل کشور مورد استفاده قرار می‌گیرند به منظور شناسایی این نرم افزارها علاوه بر تدوین فهرستی از آنها، مهمترین مشخصه‌ها و شرح مختصری از تواناییهای هر نرم افزار تهیه گردید.

برای تهیه شناسنامه نرم افزارهای مورد استفاده در مهندسی آب کشور مراحل زیر طی شد:

- با مؤسسات و سازمانهایی که در ارتباط با مهندسی آب فعالیت دارند از جمله مراجع تحقیقاتی کشور، مهندسین مشاور، سازمانها و شرکتهای تابعه وزارت نیرو مکاتبه به عمل آمد و از آنها درخواست گردید که فهرست نرم افزارهای مورد استفاده خود را ارسال نمایند.
- پاسخهای دریافتی مورد مطالعه قرار گرفت و آن تعداد از نرم افزارها که مشخصاً در مهندسی آب کاربرد دارند انتخاب و فهرستی از آنها تهیه گردید و این فهرست بر مبنای حروف الفبای لاتین مرتب شد.
- فرم شناسنامه نرم افزارها و راهنمایی آن در اختیار مؤسسات و سازمانهای مذکور قرار گرفت تا شناسنامه نرم افزارهای منتخب را تهیه و ارسال نمایند. (پیوست شماره ۱)
- اطلاعات دریافتی در مورد نرم افزارهای منتخب مورد مطالعه قرار گرفت و شناسنامه‌ای که حاوی شاخصهای اصلی، بارزترین تواناییها و کاربرد هر نرم افزار باشد تهیه شد.
- شناسنامه نرم افزارها بر حسب موضوع و سپس حروف الفباء مرتب گردید.

لازم به توضیح است که در خصوص تعدادی از نرم افزارها به علت نقصان اطلاعات رسیده کلیه اطلاعات مربوط به شناسنامه تکمیل نشده است که امید است در آینده مؤسسات و سازمانهای ذیربطریجهت تکمیل اطلاعات همکاریهای لازم را مبذول دارند.

با توجه به روند جمع‌آوری اطلاعات، بدیهی است که ارائه این مجموعه به منزله تأیید نرم افزارهای معرفی شده نمی‌باشد.

با توجه به دامنه کار کمیته کاربرد کامپیوتر در مهندسی آب (نشریه ۱۰۰-ن) رشته‌های مرتبط با مهندسی آب تحت عناوین زیر (به ترتیب حروف الفبا) طبقه‌بندی شده‌اند. لازم به ذکر است که برخی از نرم‌افزارهای مرتبط با مهندسی آب که طبقه‌بندی آنها طبق عناوین زیر میسر نشد، تحت عنوان «متفرقه ارائه گردیده‌اند.

- ژئوتکنیک (GEOTECHNICAL ENGINEERING)

- سازه (STRUCTURE)

- شبیه‌سازی (SIMULATION)

- هیدرولوژی (HYDROLOGY)

- هیدرولیک (HYDRAULICS)

- با توجه به نشریه حاضر بانک اطلاعاتی شناسنامه نرم‌افزار تهیه گردید. این بانک در بانک اطلاعاتی Access 2000 ایجاد شده است و قابلیت‌های آن به شرح زیر می‌باشد:

● امکان دسترسی و مشاهده تک تک شناسنامه‌ها و چاپ و تکثیر آنها

● امکان جستجو (Search) براساس شناسه، موضوع، کاربرد و ...

- دیسکت مربوط به بانک اطلاعاتی شناسنامه نرم‌افزار به ضمیمه گزارش می‌باشد.

- جهت استفاده از دیسکت مربوطه با کپی عنوان پرونده تحت نام «بانک شناسنامه نرم‌افزار» در درایو C با اجرای برنامه Access 2000 پرونده مذکور را باز نمایید.

شناسنامه و معرفی نرم افزارها

صفحة

الف

الف - نرم افزارهای ژئوتکنیک

	<u>نام نرم افزار</u>	<u>ردیف</u>
الف - ۱	GADFLEA	۱
الف - ۲	CRISP	۲
الف - ۳	RASSUEL	۳
الف - ۴	AUTODAM	۴
الف - ۵	DISP	۵
الف - ۶	SLIDE	۶
الف - ۷	UNWEDGE	۷
الف - ۸	PHASES	۸
الف - ۹	PC-SEEP	۹
الف - ۱۰	SB-SLOPE	۱۰
الف - ۱۱	PC-SLIN	۱۱
الف - ۱۲	REAME	۱۲
الف - ۱۳	RTILT	۱۳
الف - ۱۴	GTILT	۱۴
الف - ۱۵	FLAC	۱۵
الف - ۱۶	PC-SLOPE	۱۶
الف - ۱۷	UDEC	۱۷
الف - ۱۸	STABLG	۱۸
الف - ۱۹	CA2	۱۹

الف

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۰۵

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : GADFLEA

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک

کاربرد عام : محاسبات مربوط به ایجاد و کاهش فشار منفذی در خاکها

کاربرد خاص در مهندسی آب : تعیین فشار منفذی در پی سدها و بدنه سدهای خاکی

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد									Fortran	DOS
						سایر				سایر

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معنبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع :

تولیدکننده : دانشگاه ایالتی کالیفرنیا - برکلی

قیمت :

شهر : کالیفرنیا

کشور : آمریکا

دورنويس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۷۸

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

این برنامه با استفاده از روش اجزاء محدود، میزان فشار منفذی ایجاد شده ناشی از بارگذاری متناوبی تحت شرایط بعدی را محاسبه می‌نماید. از این برنامه برای حل مسائل در دامنه گسترده‌ای استفاده می‌شود عمدۀ این موارد را به شرح زیر می‌توان خلاصه نمود.

- ایجاد و کاهش فشارهای منفذی در خاکهایی با لایه‌بندی افقی تحت اثر نیروی زلزله
- اثرات وجود زهکش‌های شنی در پایداری خاکهایی که پتانسیل روانگرایی دارند
- ایجاد و کاهش فشارهای منفذی در بدنه سدهای خاکی یا سنگریزه‌ای تحت اثر نیروی زلزله
- ایجاد و کاهش فشارهای منفذی در نهشته‌های دریایی ناشی از عملکرد امواج
- بررسی امکان به وجود آمدن پدیده روایی در زیر سازه‌های دریایی

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۱۲

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : CRISP

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک - سازه

کاربرد عام : آنالیز تولنل

کاربرد خاص در مهندسی آب : آنالیز استاتیکی سازه تونل

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راه انداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقوم گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد									Fortran	VAX/ VMS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> FPS سایر	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> کنترل شده معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت مهندسی مهاب قدس

تولیدکننده : Cambridge University

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۱۳

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : RASSUEL

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک

کاربرد عام : تعیین درجه اطمینان به پایداری شبیه‌ای خاکریز سدهای خاکی

کاربرد خاص در مهندسی آب : تعیین درجه اطمینان به پایداری شبیه‌ای خاکریز سدهای خاکی

پشتیبانی								حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا	زبان	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)	برنامنویسی	
دارد									Fortran	DOS
					سایر			سایر		VAX/VMS

حافظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت مهندسی مهاب قدس

تولیدکننده : انسیوپالی تکنیک Rensselaer

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنوبیس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۷۸

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : SSP

شرح مختصر برنامه :

این برنامه به منظور تعیین درجه اطمینان به نتایج محاسبات پایداری شبیه‌ای خاکی تحت بارگذاری نیروهای ناشی از وقوع زلزله به کار گرفته می‌شود. از روش شبه استاتیکی جهت تعیین ضربی اطمینان پایداری شبیها در این برنامه استفاده شده و با بهره‌گیری از روش‌های احتمالاتی، عدم قطعیت در شاخصهای تعیین‌کننده زلزله و خواص مکانیکی مصالح مشخص و ارزیابی می‌گردد.

در این برنامه به جای تعیین ضربی اطمینان پایداری که معمولاً مورد استفاده واقع می‌شود، اینمی پایداری یک شبی با احتمال وقوع یا عدم وقوع ناپایداری بیان می‌گردد. مقادیر عددی احتمال با استفاده از شبیه‌سازی مونت کارلو تعیین شود. در این برنامه سه نوع منبع زمین‌لرزه می‌تواند مورد ارزیابی واقع شود: زمین‌لرزه با منبع نقطه‌ای که یک زلزله مشخص را مدل می‌نماید، زمین‌لرزه با منبع خطی که زلزله ناشی از یک گسل مشخص را مدل می‌نماید، زمین‌لرزه با منبع سطحی که زلزله‌های نامشخص در یک محدوده را مدل می‌نماید. در این برنامه سطح لغزش به صورت یک اسپرال لگاریتمی در نظر گرفته شده و برنامه قادر به آنالیز شبیه‌ای خاکی با درنظر گرفتن فشار حفره‌ای می‌باشد و خواص مکانیکی خاک با پارامترهای C و φ تعریف می‌گردد.

گرافیکی برنامه برای کامپیوتر 500 Prime نوشته شده است. اصلاح گرافیکی برنامه شامل نمایش تصویری از مرز هندسی شبی و نمونه‌های تصادفی شکست (شکست تصادفی شبیها) می‌باشد.

قسمت گرافیکی به زبان Dynagraphics نوشته شده و توسط ترمینالهای گرافیکی IMLAC در انتستیتو پلی تکنیک Rensselaer پشتیبانی می‌گردد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۱۴

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : AUTODAM

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک - تکمیل طراحی و تهیه نقشه

کاربرد عام : —

کاربرد خاص در مهندسی آب : تعیین ضریب اطمینان پایداری خاکریزها، ترسیم پروفیلهای طولی و عرضی از سد، محاسبه حجم مصالح مورد نیاز

پشتیبانی								حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا	زبان	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موش واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)	برنامه‌نویسی	
دارد										DOS
					سایر			سایر		AUTOCAD AUTOLISP

حافظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

بکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور آبگیر

تولیدکننده : دکتر اسکرچی و مهندسین علی تا بش و نوری سمیع

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنوبیس :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۱/۳

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۵

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

نرم افزار Autodam از دو بخش اصلی تشکیل شده است، بخش اول وظیفه دریافت اطلاعات اولیه، انجام محاسبات پایداری و ثبت نتایج را عهده‌دار است و در بخش دوم، برنامه با توجه به نتایج بخش اول، اطلاعات هندسی پروژه را در محیط نرم افزار دریافت و اقدام به تهیه نقشه می‌نماید فرضیات و روش کارکرد به تفضیل در راهنمای آن توضیح داده شده است. برنامه ضریب اطمینان پایداری خاکریزها را در حالت استاتیکی و تحت اثر زلزله با روش شبیه استاتیکی تعیین می‌نماید.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۱۶

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : DIPS

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک

کاربرد عام : تجزیه و تحلیل وضعیت جهت‌داریها، ناپیوستگیها در محیط‌های سنگی

کاربرد خاص در مهندسی آب :

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راه‌انداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد										DOS
						سایر			سایر	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

پکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور عمران آب راه‌شهر

تولیدکننده : Rock Eng. Group University of Toronto

قیمت :

شهر : تورنتو

کشور : کانادا

دورنوييس :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۲

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۲

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

از این برنامه می‌توان به عنوان ابزاری جهت تشخیص و برآورد سریع وضعیت جهت‌داری چندین دسته درز موجود در حیطه یا محدوده یک پروژه استفاده و روند کلی نقاط ضعف و قوت یک منطقه را در ارتباط با روند درزهای گسلها و لایه‌بندی سنگهای موجود مشخص نمود. این برنامه دارای قابلیت پردازش داده‌ها بصورت خطوط هم‌تراز و محاسبه تراکم آنها می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۱۸

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : SLIDE

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک

کاربرد عام : محاسبات پایداری شیروانیهای خاکی

کاربرد خاص در مهندسی آب : کنترل پایداری شیروانیهای سدهای خاکی

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد										DOS
						سایر			سایر	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

پکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور عمران آب ره شهر

تولیدکننده : Geotechnical Div. Dep. of Civil Eng. University of Toronto

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنوييس :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۱

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : AUTODAM, STABLE

شرح مختصر برنامه :

این برنامه به کمک روش بیشاب (BISHOP) پایداری شب هر نوع شیروانی خاکی را کنترل می‌نماید. بدین منظور پس از تعیین هندسه سازه و پارامترهای خاک و تعیین فشار آب منفذی دوایر لغزش توسط برنامه ترسیم گردیده و دایره لغزش با کمترین ضرب اطمینان تعیین می‌گردد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۲۲

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : UNWEDGE

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک

کاربرد عام : تحلیل و آنالیز پایداری گوههای سنگی در فضاهای زیرزمینی و محاسبه ضربی ایمنی و نگهداری گوههای سنگی در صورت سه بعدی

کاربرد خاص در مهندسی آب : طراحی هرگونه تونل انتقال آب و یا فضای زیرزمینی در ارتباط با پروژه‌های آبی - برقی

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یاب نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حداقل حافظه حجم موردنیاز (H.D.D)	(RAM)		
دارد										DOS
						سایر			سایر	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

پکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور عمران آب راه‌شهر

تولیدکننده : Rock Eng. Group, University of Toronto

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنويسي :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۲/۳۱

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۲

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

از این برنامه می‌توان به عنوان ابزاری جهت طراحی سریع و برآورد و محاسبه گوههای سنگی در فضاهای زیرزمینی که در اثر اندرکنش بین درزهای لایه‌بندی و محور احداث تونل و یا فضای زیرزمینی ایجاد می‌گردد استفاده نمود. این تجزیه و تحلیل براساس این فرضیات که یک گوه در اثر تقاطع سه ناپیوستگی که تحت تأثیر نیروی ثقلی قرار می‌گیرد عمل می‌نماید و بنابراین اثرات تنش‌های موجود در اطراف حفرات زیرزمینی مدنظر گرفته نشده است. در صورتی می‌توان از این برنامه استفاده نمود که محیط مورد مطالعه از نوع سنگ سخت بوده و دارای درزهای، تداوم باشد. ضمناً گسیختگی‌ها در اثر اعمال تنشها صورت نمی‌گیرد. فرض می‌گردد که جابجاگی‌ها در سطح ناپیوستگیها صورت می‌گیرد و گوه به عنوان یک بلوك صلب به حرکت در می‌آید و تحت تأثیر تغییر شکل پذیری داخلی و یا ترک‌خوردگی قرار نمی‌گیرد. سطوح ناپیوستگیها مسطح فرض می‌شود. حفره زیرزمینی دارای سطح مقطع یکسان و ثابت در طول محورش فرض می‌شود و در هر زمان حداقل سه صفحه ساختاری را می‌توان مورد مطالعه قرار داد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۲۳

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : PHASES

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک

کاربرد عام : مدلسازی، آنالیز، محاسبه و تخمین نگهدارنده‌ها در فضاهای زیرزمینی به روش دو بعدی FE/BE

کاربرد خاص در مهندسی آب : طراحی فضاهای زیرزمینی از قبیل تونلهای آبرسانی نیروگاههای زیرزمینی و غیره

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد										DOS
						سایر			سایر	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

پکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور راه‌شهر

تولیدکننده : Rock Eng. Group. University of Toronto, Canada

قیمت :

شهر : تورنتو

کشور : کانادا

دورنوييس :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۲/۳۱

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۲-۳

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : CA2, 3DEC, UDEC

شرح مختصر برنامه :

این برنامه با استفاده از روشهای عادی المان مرزی، اجزاء محدود و یا تلفیقی از این دو روش مبادرت به تجزیه و تحلیل تنش/جابجایی بصورت دوبعدی از فضاهای زیرزمینی در محیط‌های سنگی می‌نماید. این برنامه دارای قابلیت آنالیز الاستیک و الاستوپلاستیک می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۲۹

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : PC - SEEP

طبقه‌بندی : شبیه‌سازی - هیدرولیک - ژئوتکنیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : بررسی مدل ریاضی حرکت آب در محیط‌های متخلخل چون خاک و سنگ

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسم Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	-	-	✓	-	-	✓	-	-		DOS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
قفل سخت‌افزاری	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input checked="" type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور بندآب

تولیدکننده : Geo - Slope

قیمت :

شهر : کالگاری

کشور : کانادا

دورنويس : ۴۰۳-۲۶۶۴۸۵۱

تلفن : ۴۰۳-۲۶۹۲۰۰۲

شماره نسخه جاری : ۴

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۱

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۷

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : Seep/W

شرح مختصر برنامه :

برنامه قادر است طیف وسیعی از مسایل مربوط به نشت آب و حرکت آب در محیط‌های متخلخل را بررسی و تحلیل نماید. این طیف شامل شرایط ساده یک بعدی پایدار در محیط‌های همگون ایزوتروپ تا شرایط پیچیده‌ای چون، جریان دو بعدی آب در مصالح غیرهمگن، غیر ایزوتروپ با شرایط غیراشباع می‌باشد. برنامه قادر به محاسبه نحوه توزیع فشارهای منفذی، فشارهای هیدرولیکی، سرعت جریان، جهت جریان، گرادیان هیدرولیکی و کل حجم نشت از یک محیط تعریف شده می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۳۲

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : SB - SLOPE

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک

کاربرد عام : محاسبه پایداری شیروانی‌ها و سطوح خاکبرداری شده

کاربرد خاص در مهندسی آب : محاسبه پایداری شیروانی خاکریزها و سطوح خاکبرداری شده

پشتیبانی								حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا	زبان	سیستم عامل	
برنامه‌نویسی	Manual Help	موشواره	راهانداز دیسک	رسم	رقم‌گر	چاپگر	مونیتور	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
	دارد	✓	-	✓	-	سوزندی	VGA,EGA	≈۲MB	۵۱۲KB	Basic	DOS
						سایر	سایر	سایر - کمک پردازشگر در صورت وجود			

ارزشگذاری	نوع دسترسی	سیستم آحاد	نحوه بکارگیری	حافظت در مقابل نسخه‌برداری
■ ارزیابی نشده	اصل (Source)	■ SI	■ (INSTALL)	نصب (INSTALL)
□ متداول	تکه برنامه (Module)	□ MKS	□ SETUP	SETUP
□ کنترل شده	اجرایی (EXE)	□ FPS	□ (EXE)	اجرایی (EXE)
□ معتبر	سایر	سایر	سایر	سایر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور بندآب

تولیدکننده : Von Gunten Engineering Lnc

قیمت :

شهر : کلورادو

کشور : آمریکا

دورنوبیس :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۳

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۷۹

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : REAME PC - SCOPE و

شرح مختصر برنامه :

برنامه با دریافت هندسه شیروانی و شرایط محیطی و خواص مکانیکی مصالح آن، پایداری شیروانی را به دو روش بیش از (BISHOP) اصلاح شده و اسپنسر ارزیابی می‌نماید. برنامه قادر به منظور نمودن مقدار فشار منفذی و در نظر گرفتن سطح آب در توده مورد بررسی می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۳۳

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : PC - SLIN

طبقه‌بندی : شبیه‌سازی - ژئوتکنیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : تجزیه و تحلیل و پردازش اطلاعات حاصل از قرائت انحراف‌سنجهای

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	-	✓	-	سوژنی	-	-	-		DOS
					سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
قفل سخت‌افزاری	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input checked="" type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور بندآب

تولیدکننده : Geo - Slope

قیمت :

شهر : کالگاری

کشور : کانادا

دورنويس : ۴۰۳-۲۶۶۴۸۵۱

تلفن : ۴۰۳-۲۶۹۲۰۰۲

شماره نسخه جاری : ۵

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۰

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۵

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : Gtilt

شرح مختصر برنامه :

برنامه با دریافت اطلاعات قرائت انحراف‌سنجه و مقایسه مقادیر قرائت شده در زمانهای مختلف، ابزار لازم برای تحلیل وضعیت رفتار جسم موردنظر را بدست می‌دهد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۳۵

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : REAME

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : ارزیابی پایداری شیر و آنیهای خاکی

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راه‌انداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
کامل نیست	-	-	-	-	سوزندی	✓	-	-	Basic	DOS
					سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور بندآب

تولیدکننده :

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : STABLIG - PC - SLOPE و

شرح مختصر برنامه :

برنامه با دریافت مشخصات هندسی و مکانیکی توده مورد بررسی، دایره لغزش بحرانی و ضربی اطمینان مربوطه را تعیین می‌کند. برنامه از نظر توانایی‌های محاسباتی در سطح بالا نمی‌باشد، لیکن الگوی جستجوی آن برای دایره لغزش بحرانی بصورت اتوماتیک بوده و از میزان سعی و خطای لازم می‌کاهد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۳۷

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : RTILT

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک - شبیه‌سازی

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : تجزیه و تحلیل اطلاعات قرائت انحراف‌سنجهای

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
-	-	✓	-	سوژنی					QBASIC	DOS
				سایر				سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
قفل سخت‌افزاری	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده : جهاد توسعه منابع آب

کشور : ایران

شهر : تهران

تلفن :

دورنوييس :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۳۷۴

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۳۷۴

شماره نسخه جاری : ۱

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : Gtilt

شرح مختصر برنامه :

برنامه دریافت قرائتهای ادواری انحراف‌سنجهای، اطلاعات لازم جهت اظهارنظر در مورد توده در دست بررسی را ارائه می‌نماید. انواع نمودارهای لازم توسط برنامه تهیه و ارائه می‌شود. برنامه امکان مقایسه قرائتهای زمانهای مختلف را بدست می‌دهد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۳۸

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : GTILT

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک - شبیه‌سازی

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : تجزیه و تحلیل اطلاعات قرائت انحراف‌سنجهای

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	-	-	✓	-	سوزندی					Basic
سایر						سایر			DOS	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
قفل سخت‌افزاری	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت پرس صانکو

تولیدکننده : Mitre Software Corporation

قیمت :

شهر : Edmonton

کشور : کانادا

دورنوييس : ۴۰۳-۴۲۷۷۱۲۵

تلفن : ۴۰۳۴۳۴۴۵۲

شماره نسخه جاری : ۱/۴۳

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۲

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۸

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : PC - SLIN

شرح مختصر برنامه :

برنامه دریافت قرائتهای ادواری انحراف‌سنجهای، اطلاعات لازم جهت اظهارنظر در مورد توده در دست بررسی را ارائه می‌نماید. انواع نمودارهای لازم توسط برنامه تهیه و ارائه می‌شود. برنامه امکان مقایسه قرائتهای زمانهای مختلف را بدست می‌دهد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۳۹

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : FLAC (Fast Lagrangian Analysis of Continua)

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک - سازه

کاربرد عام : بررسی رفتار مدل‌های دو بعدی از محیط‌های پیوسته با خواص مختلف

کاربرد خاص در مهندسی آب :

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓		✓					۴MB		DOS
سایر						سایر تابع ابعاد مدل است				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
قفل سخت‌افزاری	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input checked="" type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت پرس صانکو

تولیدکننده : Instronix

قیمت :

شهر : لندن

کشور : انگلیس

دورنويis : ۴۴۱۷۱۳۸۵۵۰۱۱

تلفن : ۴۴۱۷۱۳۸۵۵۶۵

شماره نسخه جاری : ۳/۳

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۵

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : CA2

شرح مختصر برنامه :

امکانات اصلی برنامه عبارتند از :

- بررسی مدل‌های با تغییر طول نسبی زیاد
- حل مسایل در شرایط ناپایدار
- پیش‌بینی انواع مدل‌های رفتاری در برنامه
- انواع روشهای تولید اتوماتیک هندسه مدل
- توزیع آماری هر مشخصه برای مدل به روشهای مختلف
- انواع المانهای سازه‌ای
- محاسبات حرارتی و خرمش

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۴۰

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : PC - SLOPE

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک

کاربرد عام : ---

کاربرد خاص در مهندسی آب : ارزیابی پایداری شیروانیهای خاکی

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا				زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)			
دارد					-	-	-	-	-	DOS	
					سایر			سایر			

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input checked="" type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور بندآب

تولیدکننده : Geo - Slope

قیمت :

شهر : کالگاری

کشور : کانادا

دورنوييس : ۴۰۳-۲۶۶۴۸۵۱

تلفن : ۴۰۳-۲۶۹۲۰۰۲

شماره نسخه جاری : ۶/۰

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۰

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۸

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : REAME, SB - SLOBE, STABLG

شرح مختصر برنامه :

برنامه با دریافت اطلاعات مربوط به هندسه سازه و خواص مکانیکی مصالح تشکیل‌دهنده و شرایط محیطی مربوطه، پایداری شیروانی موردنظر را ارزیابی می‌نماید. برنامه قادر به استفاده از اطلاعات توزیع فشارهای منفذی می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۴۱

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : UDEC (Universal Distinct Element Code)

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک - سازه

کاربرد عام : بررسی رفتار مدل‌های دو بعدی از محیط‌های غیرپیوسته

کاربرد خاص در مهندسی آب : بررسی رفتار محیط‌های سنگی با وجود درزهای و محیط‌های ناپیوسته دیگر با امکان منظور کردن اثر ناپیوستگیها

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راه‌انداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد										DOS
سایر						سایر بستگی به ابعاد مدل دارد				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
قفل سخت‌افزاری	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input checked="" type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت پرس صانکو

تولیدکننده : Instronix

قیمت :

شهر : لندن

کشور : انگلیس

دورنويis : ۴۴۱۷۱۳۸۵۵۰۱۱

تلفن : ۴۴۱۷۱۳۸۵۵۶۵

شماره نسخه جاری : ۳

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۶

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۷۱

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

در اصل، برنامه برای بررسی و تحلیل رفتار توده‌های سنگ، شامل مطالعه پتانسیلهای گسیختگی شبیهای سنگی، ارزیابی اثر وجود درزهای، گسلها، صفحات لایه‌بندی و غیره طراحی شده است. امکان تحلیل مدل در شرایط استاتیکی و دینامیکی در برنامه پیش‌بینی شده است. همچنین امکان معرفی مدل‌های عناصر سازه‌ای مختلف در برنامه وجود دارد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۶۰

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : STABLIG

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک

کاربرد عام : محاسبه ضریب اطمینان شیروانیهای خاکی

کاربرد خاص در مهندسی آب : محاسبه ضریب اطمینان شیروانیهای خاکی

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک فرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	-	-	-	-	-	-	-	-	Fortran	DOS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input checked="" type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع :

تولیدکننده : دانشگاه Purduc

قیمت :

شهر : West Lafayette Indiana

کشور : آمریکا

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری : C-36-36k

تاریخ تولید نسخه جاری : June 4, 1975

تاریخ تولید اولین نسخه : June 4, 1975

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : SB-SLOPE

شرح مختصر برنامه :

این برنامه با استفاده از روش بیش اپ اصلاح شده ضریب اطمینان شیروانی در مقابل لغزش را محاسبه می‌نماید. سطوح گسیختگی می‌تواند توسط برنامه محاسبه شده یا توسط استفاده‌کننده به برنامه معرفی گردد بنابراین برنامه قابلیت کنترل سطوح دایروی، گوهای، انفاقی و نیز مشخص را دارد. می‌باشد در هنگام آنالیز سطوح گسیختگی غیر دایروی برنامه از روش اسپنسر در محاسبات پایداری استفاده می‌کند. علاوه بر اینها برنامه قابلیت در نظر گرفتن خواص ایزوتروپ و غیرایزوتروپ برای مصالح را دارا می‌باشد. از دیگر امکانات برنامه در نظر گرفتن ضریب زلزله در جهت افقی و قائم می‌باشد که پایداری شیروانی را توسط روش شبه استاتیکی محاسبه می‌نماید. ضمناً با معرفی سنگ بشر نامنظم، سطوح گسیختگی محاسبه شده محدود می‌گردد. خروجی برنامه به دو صورت قابل دسترسی است می‌توان مشخصات ۱۰ سطح بحرانی گسیختگی به همراه ضرایب اطمینان مربوطه در یک فایل متنی مشاهده نمود. و یا این ۱۰ سطح به همراه هندسه شیروانی توسط فایل SCR، اتوکد (AUTOCAD) قابل مشاهده است.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۵۶

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : CA2 (Continuous Analysis, 2 Dimensional)

طبقه‌بندی : ژئوتکنیک - شبیه‌سازی

کاربرد عام : مدل کردن محیط‌های دو بعدی

کاربرد خاص در مهندسی آب : تحلیل رفتار محیط‌های دو بعدی در شرایط مختلف

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
سایر						سایر				

ارزشگذاری	نوع دسترسی	سیستم آحاد	نحوه بکارگیری	حافظت در مقابل نسخه‌برداری
ارزیابی نشده	(Source)	SI	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)
متداول	(Module)	MKS	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> SETUP
کنترل شده	(EXE)	FPS	<input type="checkbox"/> (EXE)	<input type="checkbox"/> (EXE)
معتبر			سایر	سایر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : انجمن مکانیک خاک و مهندسی پی - دانشگاه امام صادق

تولیدکننده :

فیلم :

شهر :

کشور :

دورنوييس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

برنامه CA2 برای آنالیز محیط‌های پیوسته تهیه شده است. این برنامه در حالت کرنش صفحه‌ای (Plane Strain) عمل می‌کند و به خصوص در ارتباط با مسایل مربوط به مهندسی عمران، مهندسی معدن، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت و طرح‌های دفاعی کاربرد دارد. برنامه هم می‌تواند برای کارهای تحقیقاتی و هم برای آنالیز مسایل علمی به کار گرفته شود. ویژگیهای برنامه به قرار زیر است:

۱- دارای Line interpreter مخصوص به خود است. به طوری که اطلاعات را می‌توان با دستوراتی با معنی فیزیکی مناسب ارائه نمود (نظیر دستور Apply برای اعمال شرایط مرزی). به علاوه بسیاری از خطاهای مربوط به اطلاعات ورودی توسط برنامه به کاربر اعلام می‌شود.

۲- حل مسایل الاستیک خطی و الاستوپلاستیک غیرخطی (موهر - کلمب) امکان‌پذیر است. مدل اخیر به خصوص در مسائل مربوط به مکانیک خاک و مکانیک سنگ کاربرد دارد.

۳- آنالیز خطی و یا غیرخطی المانهای خمی نظیر قابها (در مهندسی سازه) را می‌توان با این نرم‌افزار انجام داد.

۴- تحلیل استاتیکی و دینامیکی قابل انجام است. تحلیل دینامیکی در حوزه زمان (Time domain) انجام می‌شود. اثرات دینامیکی می‌توانند ناشی از زلزله و یا بارهای انفجاری باشند.

صفحه

ب

ب - نرم افزارهای سازه

<u>ردیف</u>	<u>نام نرم افزار</u>	
۱	DAM2	
۲	CRISP	
۳	ROBOTV6	
۴	FLAC	
۵	UDEC	
۶	RISA-2D	
۷	ADDOS	
۸	MAT	
۹	PCACOL	
۱۰	EADAP	
۱۱	TOWER	

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۰۸

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : DAM2

طبقه‌بندی : سازه، هیدرولیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : ارزیابی پایداری سدهای انحرافی

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا				زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقموگر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حداقل حافظه (H.D.D)	حجم موردنیاز (RAM)			
دارد											
						سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع :

تولیدکننده : شرکت مهندسی مهاب قدس

قیمت :

شهر : تهران

کشور : ایران

دورنویس :

تلفن : ۲۲۲۱۰۷۱-۹

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۲

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

سدهای انحرافی، سدهای کوتاهی هستند که به منظور بالا آوردن سطح آب و انحراف آن به شبکه آبیاری در بستر رودخانه احداث می‌شوند. انجام محاسبه پایداری و کنترل ضرایب اطمینان لغزش و واژگونی در شرایط مختلف بهره‌برداری جهت سرریزهای سدهای انحرافی، از اهمیت ویژه برخوردار می‌باشد. با استفاده از نرم افزار DAM2 قادر به انجام محاسبات پایداری انواع سدهای انحرافی بشرح زیر در شرایط مختلف بهره‌برداری، چاپ و ترسیم نتایج می‌باشیم :

الف - از نوع سرریز آزاد ب - از نوع سرریز دریچه‌ای با دریچه کشویی یا قطاعی پ - از نوع مجرای تخلیه رسوب یا دریچه کشویی یا قطاعی، این برنامه با اعمال تغییرات و اصلاحاتی نسبت به برنامه DAM1 طراحی گردیده است. اصلاحیه فوق برای تأثیر بار زنده پل و تصحیح فشار جانبه ناشی از نیروهای زیر فشار می‌باشد. توانایی‌های برنامه شامل : محاسبه ضریب اطمینان سدهای انحرافی در مقابل لغزش و واژگونی، محاسبه نیروهای قائم، محاسبه نیروهای زیر فشار در حالت N.W.L (Normal Water Level)، محاسبه وزن رسوب و لنگر مقاوم، محاسبه نیروهای زیر فشار زیر دریچه‌های قطاعی در حالت N.W.L، محاسبه فشار هیدرواستاتیکی آب در حالت N.W.L و M.W.L (Maximum Water Level)، محاسبه فشار اکتیو رسوب، محاسبه نیروهای هیدرواستاتیکی مقاوم در پایین دست، محاسبه نیروی اینرسی بدنه اصلی سد ناشی از زمین لرزه، محاسبه فشار جانبه ناشی از زیر فشار در حالت M.W.L، محاسبه فشارهای واردہ بر خاک در درون اجزاء، محاسبه ضرایب اطمینان لغزش و واژگونی و فشارهای واردہ بر خاک در دوران ب - خاک در دوران ب - هربرداری نرمال، محاسبه ضرایب اطمینان لغزش و واژگونی و فشارهای واردہ بر خاک برای حالت Upstream Sediment Elevation = SE) N.W.L + SE (Earth Quake) N.W.L + EQ

الف - گزینه سطح لغزش شیبدار، ب - گزینه در نظر گرفتن اثر قائم نیروی زلزله، پ - گزینه در نظر گرفتن اثر حوضچه آرامش در محاسبه، ضریب اطمینان بهنگام وقوع لرزه و سیلاب

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۳۴

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : ROBOT V6

طبقه‌بندی : سازه

کاربرد عام : تحلیل سازه

کاربرد خاص در مهندسی آب : تحلیل مدل‌های اجزاء محدود سازه‌های آبی

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راه‌انداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	✓	✓	✓						Windows
						سایر				سایر

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
قفل سخت‌افزاری	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input checked="" type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع :

تولیدکننده : Robobat

قیمت : ۷۰۰۰ دلار آمریکا

شهر : میلان

کشور : فرانسه

دورنويس : ۳۳۴۷۶۴۱۹۷۰۳

تلفن : ۳۳۴۷۶۴۱۸۰۸۲

شماره نسخه جاری : ۶

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : SUPER SAP

شرح مختصر برنامه :

برنامه قادر است انواع سازه‌های ۲ و ۳ بعدی را با طیف وسیعی از مدل‌های رفتاری مدل کرده و تحت انواع بارگذاریهای ممکن تحلیل و با استانداردهای مختلف طراحی، طرح نماید و نتایج را در فایل یا مستقیماً به چاپگر ارسال نماید.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۴۹

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : RISA - 2D (Rapid Interactive Structural Analysis - 2 Dimentional)

طبقه‌بندی : سازه

کاربرد عام : —

کاربرد خاص در مهندسی آب : آنالیز دو بعدی سازه‌ها و کاربرد آن در تأسیسات و سدسازی

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
							۱۰/۴۴	۲mb		DOS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع :

تولیدکننده : Risa Technologies

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنوييس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۹۰

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۲۴

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : ADDOS

طبقه‌بندی : سازه

کاربرد عام : تحلیل و طراحی دالهای دو طرفه (آنالیز اطلاعات)

کاربرد خاص در مهندسی آب : طراحی دالهای مخازن آب (مدفون و نیمه‌مدفون)

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	-	-	-	-	ماتریسی	VGA	-	۲ MB	C	DOS
					سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
ندارد	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) bat	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر
	سایر	سایر	سایر	

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده :

کشور : آمریکا

تلفن :

دورنوييس :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۹

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۷

شماره نسخه جاری : ۵/۲

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

اطلاعات به صورت فورمت بسته داده و تحلیل می‌گردد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۲۵

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MAT

طبقه‌بندی : سازه

کاربرد عام : تحلیل و طراحی پی

کاربرد خاص در مهندسی آب : طراحی پی Search Tunk (танک ضربه‌گیر)

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
کتاب ترجمه شده Mat	✓	-	-	-	ماتریسی	VGA	-	۲ MB	C	DOS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
ندارد	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی Bat : سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کترول شده <input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده :

کشور : آمریکا

تلفن :

دورنوبیس :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۵

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۸۹

شماره نسخه جاری : ۵

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : —

شرح مختصر برنامه :

- ۱- اطلاعات به صورت فورمات بسته وارد کامپیوتر شده و توسط برنامه تحلیل می‌گردد.
- ۲- تهیه نمودارهای خمی و برشی.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۲۶

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : PCACOL

طبقه‌بندی : سازه

کاربرد عام : تحلیل و طراحی ستونهای بتن آرمه

کاربرد خاص در مهندسی آب :

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم حافظه (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
در برنامه مختصر دارد.	✓	-	-	-	ماتریسی	VGA	-	۲ MB	C	DOS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
ندارد	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی Com.,bat سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکتهای فروش نرم افزار

تولیدکننده : P.C.A

قیمت :

شهر :

کشور : آمریکا

دورنوبیس :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۵

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۸۹

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۵

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه : —

اطلاعات به صورت فورمات بسته داده و تحلیل می‌گردد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۵۷

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : EADAP

طبقه‌بندی : سازه

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : تحلیل سدهای قوسی

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد										
						سایر			سایر	Vax/Unix

حافظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده : بخش ساختمان دانشگاه کالیفرنیا - برکلی

یکی از منابع مطلع :

قیمت : ۴۰۰ دلار آمریکایی

شهر : برکلی

کشور : ایالات متحده آمریکا

دورنويس : ۵۱۰۶۴۳۵۲۶۴

تلفن : ۵۱۰۶۴۲۵۱۱۳

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۹

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : ADAP

شرح مختصر برنامه :

این برنامه را می‌توان نسخه‌ای پیشرفته و اصلاح شده از برنامه ADAP دانست که اثرات نیروهای هیدرودینامیکی مخزن را به سازه با محاسبه ماتریس معادل جرم افزوده در محاسبات وارد می‌نماید. در این برنامه هریک از اجزاء سیستم سد - پی - مخزن به وسیله اجزاء محدودی از نوع و شکل مناسب شبیه‌سازی شده‌اند. از المان پوسته ضخیم برای معرفی قوشهای بتی و المان هشت گره‌ای صلب برای پی سنگی و المان 2D و 3D برای فرن استفاده شده است.

در برنامه EADAP از یک مولد شبکه اتوماتیک استفاده شده است که به سهولت می‌تواند تفکیک سد بتی سه قوسی معمولی را شبکه بندی نماید. این مولد شبکه توانایی کار برای دو نوع دره U شکل و V شکل را دارا می‌باشد. سایر امکانات برنامه را به شرح زیر می‌توان خلاصه نمود.

- اعمال نیروی ناشی از تغییرات درجه حرارت در دو حالت یکسان و یا با تغییرات خطی در ضخامت پوسته سد

- آنالیز دینامیک خطی با استفاده از دو نوع سوپر پوزیسیون مودها

الف - طیف پاسخ که نتایج آن مشتمل بر تغییر مکان حداقل گوه‌ها و تنش در اجزاء پوسته سد می‌باشد.

ب - پاسخ تاریخی به روش انتگرال گام به گام که نتایج آن مشتمل بر تغییر مکان گوه‌ها (منتخب توسط کاربر) و تنش در اجزاء انتخابی کاربر در طی زمان همراه با حداقل و حداقل مقادیر پاسخ در طی اعمال نیروی زلزله می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۵۹

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : TOWER

طبقه‌بندی : سازه

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : طراحی برجهای آبگیر تحت اثر نیروی زلزله

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقموگر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)	برنامنویسی	
دارد										Fortran-77
						سایر			سایر	DOS

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input checked="" type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معابر
	سایر	سایر	سایر	

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده : دانشکده مهندسی - دانشگاه برکلی

یکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور بندآب

کشور : آمریکا

شهر : برکلی - کالیفرنیا

قیمت : ۳۴۵ دلار آمریکا

تلفن : ۵۱۰-۶۴۲۵۱۱۳

دورنویس : ۵۱۰-۶۴۳۵۲۶۴

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۹

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۸۹

شماره نسخه جاری :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

این برنامه متشکل از سه برنامه می‌باشد که واکنش برجهای آبگیر را در مقابل نیروهای ناشی از وقوع زلزله مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهد. اولین برنامه (TOWERINF) جرم افزوده ناشی از اثرات هیدرودینامیکی آب دور یک برج یکنواخت بطول بینهایت را مورد ارزیابی قرار می‌دهد برج می‌باید در پلان دارای دو محور تقارن باشد و جرم افزوده محاسبه شده در طول یک محور تقارن می‌تواند جابجا شود. برنامه دوم، (TOWERRZ) به منظور انجام محاسبات برای سازه‌های دارای تقارن محوری مانند مقطع دایره‌ای توالی مورد استفاده قرار می‌گیرد. اگر شعاع مقطع دایره در طول برج متغیر باشد نیز از این برنامه برای انجام محاسبات می‌توان استفاده نمود. در این برنامه نیروهای ناشی از حرکت زمین در یک یا دو مؤلفه می‌توانند به سازه اعمال گردند و اندرکنش برج و آب، ناشی از آب موجود در دور موج یا داخل آن و همچنین اندرکنش برج و بی می‌توانند بطور مجزا یا همزمان در محاسبات منظور گردند. برنامه سوم 3D TOWER به منظور انجام محاسبات برج‌هایی با مقاطع مختلف لیکن دارای دو محور تقارن طراحی گردیده است. در این برنامه تنها یکی از مؤلفه‌های نیروهای ناشی از حرکت زمین قابل اعمال می‌باشد. خروجی‌های برنامه‌های TOWER و 3D TOWERRZ می‌توانند در هر مقطع منتخب مشتمل بر موارد زیر باشد.

- پاسخ حداقل

- تغییر مکانهای جانبی

- نیروهای برشی

- لنگرهای خمسی

صفحه

ج

ج - نرم افزارهای شبیه سازی

	ردیف
ج - ۱	۱
ج - ۲	۲
ج - ۳	۳
الف - ۹	۴
الف - ۱۱	۵
الف - ۱۳	۶
الف - ۱۴	۷
ج - ۴	۸
ج - ۵	۹
الف - ۱۹	۱۰

نام نرم افزار	
LINGO	
FESWMS-2DH	
WATER BALANCE	
PC-SEEP	
PC-SLIN	
RTILT	
GTILT	
MIKE11 GIS	
MIKE 2IC	
CA2	

ج

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۱۵

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : LINGO

طبقه‌بندی : شبیه‌سازی

کاربرد عام : بهینه‌سازی

کاربرد خاص در مهندسی آب : بهینه‌سازی سیستم‌های منابع آب (تأمین، انتقال، ذخیره و توزیع)

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد							۲۱۸KB		Fortran	DOS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور عمران آب راه‌شهر

تولیدکننده : LINDO SYSTEMS

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۱/۰۴

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۸۸

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : GSBT, GAMS, GINO, LINDO

شرح مختصر برنامه :

برنامه LINGO یک برنامه کامپیوتری برای حل مدل‌های ریاضی است. کاربرد مشخص آن در زمینه تولید، توزیع، قیمت‌گذاری و امور مالی است. ولی به دلیل جامعیت برنامه، می‌توان از آن به آسانی در سایر زمینه‌ها نیز استفاده کرد. این برنامه تنها قابلیت حل مدل‌های خطی را دارد. می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۱۹

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : FESWMS - 2DH

طبقه‌بندی : هیدرولیک - شبیه‌سازی

کاربرد عام : شبیه‌سازی دوبعدی جریان

کاربرد خاص در مهندسی آب : محاسبه دقیق مشخصات جریانهای آزاد مقاطع خاص

پشتیبانی								حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا	زبان	سیستم عامل	
برنامه‌نویسی	Manual Help	موشواره	راهانداز دیسک	رسم	رقم‌گر	چاپگر	مونیتور	حداقل حافظه	حجم موردنیاز (H.D.D)	(RAM)	
	دارد	Mouse	نرم‌یا نوری	Ploter	Digitizer	Printer	Monitor				DOS
سایر								سایر			

ارزشگذاری	نوع دسترسی	سیستم آحاد	نحوه بکارگیری	حافظت در مقابل نسخه‌برداری
<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	
<input type="checkbox"/> متداول	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> SETUP	
<input type="checkbox"/> کنترل شده	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> (EXE)	
<input type="checkbox"/> معتبر	<input type="checkbox"/> سایر	<input type="checkbox"/> سایر	<input type="checkbox"/> سایر	سایر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور عمران آب راه‌شهر

تولیدکننده : West Consultants Inc.

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۱

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۹۱

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

نام این نرم افزار در شرح انگلیسی عملکرد آن اخذ شده است.

Finite Element Surface Water Modeling System: Two - Dimensional Flow In A Horizontal Plane

این نرم افزار توانایی شبیه‌سازی دو بعدی جریانهای آزاد را دارا بوده و مشخصات جریان نظیر سرعت و ارتفاع را به دست می‌دهد. کاربرد خاص این نرم افزار در تعیین ظرفیت دقیق مقاطع خاص نظیر زیرگذر و پلها و کالورتها و تنگ شدگیها می‌باشد. این برنامه توانایی شبیه‌سازی در طول زمان را دارا می‌باشد و مؤلفه قائم سرعت را به صورت متوسط سرعت محاسبه می‌کند.

روش شبیه‌سازی در این برنامه از طریق اجزاء محدود بوده و خود برنامه توانایی تولید شبکه المانهای مناسب برای حل معادلات جریان را دارد. می‌باشد این برنامه دارای قابلیت دریافت اطلاعات بصورت پرسشی و پاسخی و نمایش گرافیکی نتایج محاسبات می‌باشد. کنترل اطلاعات در این برنامه بطور خودکار انجام می‌گیرد و پیغام مناسب برای هر خط ارائه می‌گردد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۲۰

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : WATER BALANCE (بیلان آب)

طبقه‌بندی : هیدرولوژی - شبیه‌سازی

کاربرد عام : محاسبه نوسانات ایجاد شده در حجم یک سیستم ذخیره‌ای براساس شرایط مختلف ورودی و خروجی

کاربرد خاص در مهندسی آب : مخازن ذخیره و سرویس - بازیافت پساب و رواناب - سیستمهای کشاورزی آبی - سیستم طبیعی

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حداقل حافظه حجم‌موردنیاز (H.D.D)	(RAM)		
دارد									QBasic	DOS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده : شرکت مهندسین مشاور عمران آب راه‌شهر

کشور : ایران شهر : تهران قیمت :

تلفن : ۹۷۴۵۴۷ دورنوبیس :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۹۵ تاریخ تولید نسخه جاری : شماره نسخه جاری : ۱/۰

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : HEC5

شرح مختصر برنامه :

برنامه بیلان آب، در راستای محاسبه تغییرات حجم در یک مخزن ذخیره، بواسطه مقادیر آب ورودی و خروجی به طریقی تنظیم گردیده که بتوان با استفاده از ساده‌ترین و حداقل آمار و اطلاعات موجود، تغییرات و نوسانات حجم آب را در مخزن تحلیل نمود. در این برنامه، جهت محاسبه هر یک از اجزاء ورودی و خروجی، روشهایی چند منظور شده‌اند تا استفاده‌کننده بتواند با توجه به میزان دقت مورد نیاز، و یا آمار و اطلاعات در دسترس، روش موردنظر را انتخاب کند.

ورودیهای مخزن متشکلند از رواناب سطحی حوضه و یا منطقه موردنظر، پساب فاضلاب و سری دبی مشخص شده توسط استفاده‌کننده، از این ورودیها؛ رواناب سطحی براساس خصوصیات حوضه و رژیم بارندگی، و پساب فاضلاب براساس آب مصرفی و ضربی پساب توسط برنامه قابل محاسبه می‌باشد. خروجیهای مخزن عبارتند از : تبخیر از سطح مخزن، برداشت آب جهت مصارف کشاورزی و سری دبی مشخص شده توسط استفاده‌کننده. تحلیل عملکرد مخزن، براساس یک سلسله مراتب عملیاتی مشخص صورت می‌گیرد و نتایج تحلیل عملکرد روزانه مخزن، در دوره‌های زمانی مساوی و به دلخواه استفاده‌کننده محاسبه و در دسترس قرار می‌گیرد. در این برنامه زمان جزیی تحلیل برنامه، یک روز می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۷۰

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MIKE 11 GIS

طبقه‌بندی : هیدرولیک - شبیه‌سازی

کاربرد عام : شبیه‌سازی جریانها، انتقال رسوب، کیفیت آب در رودخانه‌ها، سیستم آبیاری

کاربرد خاص در مهندسی آب : پردازش بارندگی و رواناب، هیدرودینامیک رودخانه، پیش‌بینی سیلاب، رسوبات غیر چسبنده و جریانهای شبیه دائمه

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم حافظه (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	✓	✓			High Resolution				WIN 95 WIN-NT
سایر						Colour Graphics				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری DHI در ایران

تولیدکننده : DHI

قیمت :

شهر : کپنه‌اگ

کشور : دانمارک

دورنگیس : ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن : ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : POTKE 11

شرح مختصر برنامه :

MIKE 11 GIS دارای همان قابلیتهای MIKE 11 می‌باشد، با این تفاوت که قادر است به سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط Arcview متصل شود، یک سیستم اطلاعاتی جغرافیایی می‌باشد که توسط مؤسسه تحقیقاتی سیستمهای محیطی (ESRI) برای مدیریت، آنالیز و نمایش اطلاعات جغرافیایی توسعه داده شده است. MIKE 11 GIS از اطلاعات نقشه‌ها و موضوعات رودخانه‌ای Land Use تصاویر ماهواره‌ای Satellite و دیگر داده‌های مکانی استفاده می‌نماید.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۷۲

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MIKE 21C

طبقه‌بندی : هیدرولیک - شبیه‌سازی

کاربرد عام : مدلسازی دو بعدی برای مورفولوژی رودخانه

کاربرد خاص در مهندسی آب : شبیه‌سازی جریانهای غیردائمی انتقال رسوب، مورفولوژی رودخانه‌ها و کانال‌ها

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	✓	✓		✓	High Resolution				WIN 95 WIN-NT
سایر						Colour Graphic				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input checked="" type="checkbox"/> کنترل شده <input checked="" type="checkbox"/> معترض

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری DHI

تولیدکننده : DHI

قیمت :

شهر : کپنه‌اگ

کشور : دانمارک

دورنوبیس : ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن : ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

MIKE 21c یک سیستم جامع ریاضی بصورت خطوط منحنی در شبیه‌سازی جریانهای غیردائم، انتقال رسوب، مورفولوژی در رودخانه‌ها و کانال‌ها می‌باشد. کاربردهای مدل شامل : ۱- فرسایش و لایروبی در کانال‌های مثاندری ۲- تعمیم فرسایش و تهشین، لایروبی بر اثر برخورد و انقباض و فشار ۳- توسعه کانال‌های جدید (کانال‌های چند شاخه) ۴- آثار ریخت‌شناسی رودخانه و عملیات ساماندهی خروجی برنامه شامل : ۱- ارتفاعهای سطح آب و عمق آب، سرعتها و جزر و مدھای سیلابی ۲- انتقال رسوب که تقسیم به بارکف و بار معلق غیر چسبنده و چسبنده و اندازه رسوب ۳- تغییرات تراز

کف رودخانه

	<u>نام نرم افزار</u>	<u>ردیف</u>
۱ - ه	CROPWAT	۱
۲ - ج	WATER BALANCE	۲
۳ - ه	HYDROCAD	۳
۴ - ه	HYFA	۴
۵ - ه	IRANRAIN	۵
۶ - ه	RORB37	۶
۷ - ه	میراب	۷
۸ - ه	MOUSE	۸
۹ - ه	MOUSE GIS	۹
۱۰ - ه	MIKE BASIN	۱۰
۱۱ - ه	MIKE SHE	۱۱
۱۲ - ه	MIKE INFO	۱۲

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۰۳

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : CROPWAT

طبقه‌بندی : هیدرولوژی - آبیاری - آب مورد نیاز گیاه

کاربرد عام : تعیین نیاز آبی گیاهان

کاربرد خاص در مهندسی آب : تعیین اطلاعات پایه برنامه‌ریزی مدیریت منابع آب

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد								۳۶۰ KB		Basic MS-DOS
سایر - راهنمایی به دو زبان فارسی و انگلیسی						سایر				

حافظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
ندارد	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده : سازمان خواروبار جهانی (FAO) یکی از منابع مطلع : معاونت امور زیربنایی وزارت کشاورزی

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنويسي :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۵/۷

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۱

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : ETO

شرح مختصر برنامه :

CROPWAT نرم افزاری است که نیاز آبی گیاه و نیازمندیهای مربوط به آبیاری را از داده‌های اقلیمی و داده‌های مربوط به نوع محصول بدست می‌آورد. علاوه بر این، برنامه این امکان را بوجود می‌آورد که بتوان جداول آبیاری را برای شرایط متفاوت مدیریتی تدارک دیده و محاسبات مربوط به طرح آبیاری را برای الگوهای مختلف زراعی انجام داد. روشهای محاسبه مربوط به نیازهای آبی محصولات مختلف و نیازمندیهای آبیاری عمده‌تاً بر مبنای روشهای ارائه شده در مقالات FAO در مورد آبیاری و زهکشی (شماره ۲۴ «نیازهای آبی» و شماره ۳۳ «اثرات آب بر محصول») پی‌ریزی شده است مفاهیم و روشهای محاسباتی برای تدوین جداول آبیاری نیز از نشریه FAO برای جداول آبیاری اخذ گردیده است. این برنامه به مثابه ابزاری است که به کمک مهندس آبیاری و زراعی آمده و محاسبات استاندارد شده‌ای را برای طراحی و مدیریت آب ارائه می‌دهد بعلاوه کمک می‌کند تا توصیه‌های ضروری را برای بهبود روشهای آبیاری و طرح ریزی جداول آبیاری تحت شرایط متفاوت تأمین آب صورت پذیرد نسخه ۵/۷ برنامه حاوی روشهای اصلاح شده در امر برآورده میزان تعريف و تبخیر پتانسیل می‌باشد که از تطبیق و بهبود روش پن من - مونتیس (Penman - Monteith) با آنچه توسط مشاوره کارشناسی FAO در ماه مه ۱۹۹۰ در رم برگزار گردید بدست آمده است همچنین این نسخه امکان اتصال و ارتباط با برنامه کامپیوتری CLIMWAT را که برنامه‌ای اطلاعاتی درباره ۱۳۶۱ ایستگاه هواشناسی در ۱۴۴ کشور جهان واقع در آسیا، آفریقا، خاورمیانه، جنوب اروپا، آمریکای جنوبی و مرکزی می‌باشد، فراهم می‌آورد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۲۱

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : HYDROCAD

طبقه‌بندی : هیدرولوژی

کاربرد عام : طراحی و تحلیل سیستمهای جمع‌آوری رواناب سطحی

کاربرد خاص در مهندسی آب :

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد										
						سایر			سایر	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

پکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور عمران آب راه‌شهر

تولیدکننده : Applied Microcomputer Systems

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنويسي :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۳۰۱

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۵

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : HEC1

شرح مختصر برنامه :

HYDROCAD، یک نرم‌افزار مشابه‌سازی کامپیوتراً سیستمهای هیدرولوژیک می‌باشد، که قادر است رواناب ناشی از یک سیلان را، براساس جدیدترین و معتمدترین روشها، از جمله S.C.S, TR20، از نظر هیدرولوژیکی و هیدرولیکی، تجزیه و تحلیل کند. این نرم‌افزار امکانی را ایجاد می‌کند، که روند هرگونه سیلان و کارایی سیستم زهکش آن و نتیجتاً مشکلات موجود طرح، پیش‌بینی و بررسی شود. این نرم‌افزار قابلیت نمایش گرافیکی پلان شماتیک طرح، هیدرولوگراف جریان در هر زیر حوضه، نمودار ظرفیت کاتال، مخازن و سرریزها را دارد. همچنین مدل مذکور قادر به روندیابی جریان در طول مسیر می‌باشد و بدین وسیله هیدرولوگراف ورودی و خروجی به آبروها و مخازن را ارائه می‌دهد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۳۰

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : HYFA (Hydrological Frequency Analysis)

طبقه‌بندی : هیدرولوژی

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : برآش توزیعهای مختلف آماری بر داده‌های بارندگی

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک فرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
-	-	-	-	-	-				Fortran	DOS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
سایر		سایر/مستقل از بعد	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع :

تولیدکننده : Symantec Corporation

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنويسي :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۵

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۶

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

برنامه داده‌های ارائه شده را به دو روش گشتاورها و بیشترین درشت نمایی بر توزیعهای مختلف برآش داده و خطای استاندارد و سایر داده‌های مورد نیاز برای انتخاب بهترین توزیع را بدست می‌دهد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۳۶

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : IRANRAIN

طبقه‌بندی : هیدرولوژی

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : ارائه منحنی‌ها، شدت - مدت بارندگی در ایران

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	-	-	-	سوزنبی	✓			V-Basic	Windows
سایر						سایر تابع محدودیتهای Windows				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده : دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
یکی از منابع مطلع : تولیدکننده - آقای مهندس فریبرز وزیری

کشور : ایران
شهر : تهران
قیمت : ۱۰۰۰ تومان

تلفن :

دورنوبیس :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۳۷۶
شماره نسخه جاری : ۱

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۳۷۶

با انتخاب ایستگاه هواشناسی مورد نظر بر روی نقشه ایران، (به صورت گرافیکی) منحنی‌های شدت - مدت بارندگی ایستگاه ارائه می‌شود.

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۵۳

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : RORB 37 (ver 3.7)

طبقه‌بندی : هیدرولوژی

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : مدل ریاضی هیدرولوژی و کاربرد در منابع آب - برنامه‌ریزی - مدیریت و اقتصاد آب

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسم Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
-	-	-	-	-	✓	✓	۱۰۷۲۰	۴MB		DOS
					سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
—	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده : Monash University

قیمت :

شهر :

کشور : آمریکا

دورنوييس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : FEB. ۱۹۸۶

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

برای محاسبات هیدرولوژی و تعیین رواناب حفره آبریز به کار می‌رود. در بهره‌برداری و برنامه‌ریزی منابع آب به ویژه بهره‌برداری بهینه کاربرد عملی دارد.

شناسنامه نرمافزار

تاریخ تدوین

۱۰۵۸

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : میراب

طبقه‌بندی : هیدرولوژی - هیدرولیک

کاربرد عام : مطالعات هواشناسی، هیدرولوژی، آبیاری و زهکشی

کاربرد خاص در مهندسی آب : طرحهای آبیاری - زهکشی و تغذیه مصنوعی

پشتیبانی

راهنمای استفاده Manual Help	موشواره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسم Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)	زبان برنامنویسی	سیستم عامل
دارد	-	✓	-	-	Epson وسازگار	VGA	۲MB	۱MB	Pascal	DOS
					سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری

نحوه بکارگیری

سیستم آحاد

نوع دسترسی

ارزشگذاری

Dongle

نصب (INSTALL)

SI

اصل (Source)

ارزیابی نشده

SETUP

MKS

تکه برنامه (Module)

متداول

اجرایی (EXE)

FPS

اجرایی (EXE)

کنترل شده

سایر

سایر

سایر

معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت رسانه‌افزار

تولیدکننده : شرکت رسانه‌افزار

قیمت : ۲۵۰۰۰۰ تومان

شهر : تهران

کشور : ایران

دورنویس : ۷۵۵۰۹۸۴

تلفن : ۷۵۵۴۷۴۴

شماره نسخه جاری : ۳

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۳۷۵

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۳۷۴

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

کاربرد آمار در مطالعات هواشناسی و هیدرولوژی :

* تطویل آمار داده‌های ایستگاهی به روش‌های خطی، لگاریتمی، توانی و نمایی

* تحلیل آماری داده‌ها، تعیین مناسبترین توزیع آماری و محاسبه مقادیر داده‌ها در دوره برگشتهای مختلف تراسالی و خشکسالی

کاربرد خاص در هیدرولوژی :

* محاسبه هیدرولوگراف، اوج و حجم سیلان با دوره برگشتهای مختلف در حوزه‌های آبریز

کاربرد خاص در آبیاری :

* طراحی هیدرولیکی کانالهای درجه ۱، ۲، ۳، ۴ شبکه‌های آبیاری در شرایط جریان عادی از رسوب یا همراه با مواد معلق

* محاسبه ظرفیت کانالها با درنظر گرفتن الگوی کشت و مساحت تحت آبیاری

* محاسبه مشخصات مسیر و قوسها در کانالها و جاده‌های سرویس مربوطه

کاربرد خاص در زهکشی :

* طراحی هیدرولیکی زهکشها در شرایط جریان عادی از رسوب یا همراه با مواد معلق

* محاسبه ضریب زهکشی و ظرفیت زهکشها تک شاخه، دو شاخه و سه شاخه (روشهای Rational, Cypress Greek, CN

* محاسبه هدایت هیدرولیکی قائم و افقی در شرایط خاک اشباع یا خشک (روشهای استوانه مضاعف، ارنست و پورشه)

* محاسبه مشخصات مسیر و قوسها در زهکشها و جاده‌های سرویس مربوطه

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۶۲

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MOUSE

طبقه‌بندی : هیدرولوژیک - هیدرولوژی

کاربرد عام : مدلسازی زهکشی شهری و سیستمهای فاضلاب رو

کاربرد خاص در مهندسی آب : شبیه‌سازی رواناب سطحی، جریانها - کیفیت آب و انتقال رسوب در حوزه‌های شهری و سیستمهای فاضلاب رو

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موش‌واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسم Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	✓	✓		✓	high resolution				Windows 95, NT
سایر						Colour Graphics			UNIX	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معترض

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری DHI

تولیدکننده : DHI

قیمت :

شهر : کپنهاگ

کشور : دانمارک

دورنويسي : ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن : ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : برنامه‌های WWTPGR, WWIPSC, WASTE, EGO

شرح مختصر برنامه :

بسته نرم افزاری MOUSE برای شبیه‌سازی رواناب سطحی، جریانها، کیفیت آب و انتقال رسوب در حوزه‌های شهری و سیستمهای فاضلاب رو بکار برده می‌شود. MOUSE یک برنامه کاملاً دوستانه برای آنالیز، طراحی، مدیریت و بهره‌برداری از شبکه‌های لوله‌ای بصورت ساده و مرکب می‌باشد. MOUSE قادر به تعیین دوره برگشت برای بارهای بالا در قسمتهای مختلف فاضلاب رو، تعویض فاضلاب‌روهای بحرانی و نصب حوضچه‌های جدید، سریز، بررسی اثرات طولانی مدت محیط زیستی، تهشیی رسوب در سیستم شبکه فاضلاب، غلظت ماقزیم آلودگی در اثر عبور جریان از روی سریز در تصفیه‌خانه پس از یک بارندگی طوفانی می‌باشد. یکی دیگر از قابلیتهای این برنامه اتصال به سیستم GIS می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۶۳

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MOUSE GIS

طبقه‌بندی : هیدرولوژیک - هیدرولوژی

کاربرد عام : مدلسازی زهکشی شهری و سیستمهای فاضلاب رو

کاربرد خاص در مهندسی آب : شبیه‌سازی رواناب سطحی، جریانها، کیفیت آب و انتقال رسوب در حوزه‌های شهری و سیستمهای فاضلاب رو

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	✓	✓		✓	High Resolution				Windows 95, NT
سایر						Colour Graphics				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معترض

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری در ایران

تولیدکننده : DHI

قیمت:

شهر: کپنه‌اگ

کشور: دانمارک

دورنوبیس: ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن: ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری:

تاریخ تولید نسخه جاری:

تاریخ تولید اولین نسخه:

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه: SWMM, MOUSE

شرح مختصر برنامه:

Arcview GIS دارای همان قابلیتهای نرم افزار MOUSE می‌باشد با این تفاوت که قادر است به سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط Arcview متصل شود Arcview یک سیستم اطلاعاتی جغرافیایی می‌باشد که توسط مؤسسه تحقیقات سیستمهای محیطی (ESRI) برای مدیریت، آنالیز و نمایش اطلاعات جغرافیایی توسعه داده شده است، Arcview GIS در محیط MOUSE شامل دو بخش می‌باشد. ۱- ادیتور شبکه‌ای ۲- ارائه نتایج دلایل.

استفاده از GIS به شرح زیر می‌باشد: ۱- ساده‌سازی سیستمهای شبکه فاضلاب بصورت خودکار و سریع انجام می‌پذیرد ۲- ارائه و ترکیب نتایج MOUSE و اطلاعات GIS ۳- خروجی بصورت گرافیک پیشرفته ۴- استفاده آسان برای کاربردهای Arcview

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۶۴

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MIKE BASIN

طبقه‌بندی : هیدرولوژی

کاربرد عام : مدیریت و برنامه‌ریزی برای حوزه رودخانه

کاربرد خاص در مهندسی آب : مدیریت و برنامه‌ریزی برای منابع آب

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	-	-	✓		✓	High Resolution				Windows 95, NT
سایر						Colour Graphics				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input checked="" type="checkbox"/> کنترل شده <input checked="" type="checkbox"/> معترض

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری در ایران

تولیدکننده : DHI

قیمت :

شهر : کپنه‌اگ

کشور : دانمارک

دورنوبیس : ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن : ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : HEC-5

شرح مختصر برنامه :

MIKE BASIN یک ابزار قوی در مدلسازی مدیریت و برنامه‌ریزی آب در طیف وسیعی که شامل آب مورد نیاز، بهره‌برداری مخازن چند منظوره، انتقال / انحراف و قیود محیطی می‌باشد. MIKE BASIN یک مدل شبکه‌ای می‌باشد که رودخانه‌ها و شاخه اصلی را توسط یک سیستم شبکه‌ای از شاخه‌ها و گره‌ها ارائه می‌نماید. آب مورد نیاز برای شرب صنعت، کشاورزی برآبی با اهداف محیط زیستی در این برنامه قابل محاسبه می‌باشد. مدل توسط یک شبکه رودخانه‌ای دیجیتايز شده بصورت مستقیم در صفحه کامپیوتر در محیط Arcview مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۶۵

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MIKE SHE

طبقه‌بندی : هیدرولوژی

کاربرد عام : شبیه‌سازی همه فرآیندهای هیدرولوژیکی در مناطق مختلف در یک سیکل هیدرولوژی

کاربرد خاص در مهندسی آب : شبیه‌سازی جریان آب، کیفیت آب، انتقال رسوبات در حوزه‌ها

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	-	-	✓		✓	High Resolution				Windows 95, NT
سایر						Colour Graphics			Unix	
حافظت در مقابل نسخه‌برداری		نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی			ارزشگذاری			
دارای قفل		<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> (Module) <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معترض					
سایر		سایر	سایر	سایر						

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری در ایران

تولیدکننده : DHI

قیمت:

شهر: کپنه‌اگ

کشور: دانمارک

دورنويسي: ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن: ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری:

تاریخ تولید نسخه جاری:

تاریخ تولید اولین نسخه:

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه:

شرح مختصر برنامه:

MIKE SHE یک برنامه نرم افزاری مهندسی برای شبیه‌سازی همه پروسه‌های هیدرولوژیکی که در مناطق مختلف در یک سیکل هیدرولوژی رخ می‌دهد، بکار برده می‌شود. این برنامه قابلیت شبیه‌سازی جریان آب، کیفیت آب، انتقال رسوبات در حوزه‌ها را دارا می‌باشد. MIKE SHE یک مدل دوستانه می‌باشد که بصورت دینامیکی برای آنالیز، طراحی در محدوده وسیعی از مدیریت منابع آب و مسائل زیست محیطی مرتبط آب سطحی و آب زیرزمینی، بویژه زمانی که اثرات انسان در این میان باید ارزیابی بشود خواهد بود. کاربردهای این برنامه شامل: طراحی حوزه رودخانه، آبرسانی آبیاری و زهکشی، آلدگی در مکانهای دفع زباله، آزمایش شخم‌زدن زمین، مدیریت آب و خاک، اثرات تغییرات در استفاده از زمین، اثرات تغییرات در اقلیم و ارزیابی اکولوژی که شامل ارزیابی تالابها می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۶۷

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MIKE INFO

طبقه‌بندی : هیدرولوژی

کاربرد عام : استفاده از اطلاعات جغرافیایی در سیستم مدلسازی

کاربرد خاص در مهندسی آب : استفاده از اطلاعات دقیق جغرافیایی برای استفاده در پروژه‌های آبی

پشتیبانی							حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا	زبان	سیستم عامل
برنامه‌نویسی	Manual Help	موش واره	راهانداز دیسک	رسم	رقم‌گر	چاپگر	مونیتور	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)
	دارد	✓	✓	✓	-	✓	High Resolution		Windows 95, NT
سایر							سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معترض

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری DHI در ایران

تولیدکننده : DHI

قیمت :

شهر : کپنه‌اگ

کشور : دانمارک

دورنويسي : ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن : ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

MIKE INFO بر پایه استفاده از سریهای اطلاعاتی جغرافیایی و سیستمهای اطلاعاتی Internet برای بهبود بخشیدن به اطلاعات مورد نیاز برای سیستمهای مدلسازی DHI بکار می‌رود. با استفاده از MIKE INFO اطلاعات مورد نیاز را از نواحی مختلفی با کیفیتهای بالا جمع‌آوری و سپس با یکدیگر مخلوط نمایید و بدین طریق می‌توانید نتایجی با کیفیت بالا ارائه دهید MIKE INFO از چندین مدول مختلف ساخته می‌شود، نظریه‌پردازی و ... از اطلاعات سریهای زمانی، اطلاعات سریهای زمانی دو بعدی و سه بعدی نظیر Mikeinfo Monitor, Mikeinfo Coast MIKE SHE, MIKE 21 MIKE II استفاده می‌کند. MIKE INFO همچنین قادر به ارتباط برقرارکردن با نرم‌افزارهای مختلف DHI نظیر LITPACK, MOUSE, MIKE SHE، MIKE 21 MIKE II می‌باشد.

	<u>ردیف</u>	<u>نام نرم افزار</u>
۱ - و	۱	COUP
۲ - و	۲	CEO99
۳ - و	۳	FREE
۴ - و	۴	LAND
۵ - و	۵	SEDDIST
۶ - ج	۶	FSWMS-2DH
۷ - ج	۷	WATER BALANCE
۸ - الف	۸	PC - SEEP
۹ - و	۹	FLOW WATER SURFER
۱۰ - و	۱۰	RSBOB
۱۱ - و	۱۱	THEIS
۱۲ - و	۱۲	STARS
۱۳ - و	۱۳	CSUFDM
۱۴ - و	۱۴	CARITATION
۱۵ - و	۱۵	SEEFLOW 10
۱۶ - و	۱۶	DATA ACQUSITION
۱۷ - و	۱۷	ODIRMO
۱۸ - و	۱۸	WS77
۱۹ - ه	۱۹	میراب
۲۰ - و	۲۰	LITPACK
۲۱ - ه	۲۱	MOUSE
۲۲ - ه	۲۲	MOUSE GIS
۲۳ - ه	۲۳	MOUSE BASIN
۲۴ - و	۲۴	MIKE SWMM
۲۵ - و	۲۵	MIKE 3
۲۶ - و	۲۶	MIKE 12

<u>صفحة</u>	<u>نام نرم افزار</u>	<u>ردیف</u>
۴ - ج	MIKE11 GIS	۲۷
۲۱ - و	MIKE21	۲۸
۵ - ج	MIKE21C	۲۹
۲۲ - و	SPIS	۳۰
۲۳ - و	GW32	۳۱
۲۴ - و	N8	۳۲
۲۵ - و	NS4	۳۳

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۰۴

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : COUP

طبقه‌بندی : هیدرولیک - آبرسانی

کاربرد عام : محاسبات مربوط به حربه آب در سیستمهای آبرسانی

کاربرد خاص در مهندسی آب : استفاده در طراحی خطوط انتقال آب و شبکه‌های توزیع آب

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد										
						سایر			سایر	MS-DOS

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

پکی از منابع مطلع :

تولیدکننده : SIR.W.HALCROW & PARTNERS

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنويسي :

تلفن :

شماره نسخه جاری : ۳۰۰

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۳

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۷۶

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

COUP یک برنامه جامع برای حل مسایل مربوط به جریانهای گذرا (Transient Flows) می‌باشد و می‌تواند مسایل مربوط به یک شبکه توزیع آب را که دارای اجزاء مختلفی چون تلمبه، لوله، مخزن و شیر می‌باشد حل نماید. امکانات گرافیکی گسترده‌ای در این برنامه پیش‌بینی شده است. امکانات ویژه‌ای جهت سهولت کاربرد در برنامه در نظر گرفته شده است.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۰۶

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : CEO99

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : بررسی جریانهای ناپایدار از طریق شبیه‌سازی

کاربرد خاص در مهندسی آب : خطوط انتقال آب، ترانشهای تحت فشار، نیروگاههای برق آبی

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
										MS-DOS
						سایر			سایر	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور راه‌شهر

تولیدکننده : Bechtel Power Corporation

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۷۷

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

نرم افزار CEO99 برای شبیه‌سازی عملکرد سیستمهای هیدرولیکی تحت شرایط جریانهای ناپایدار تدوین گردیده و به عنوان ابزاری در طراحی و تحلیل خطوط تحت فشار مطرح است. این نرم افزار قادر به شبیه‌سازی عملکرد اجزاء مختلف شبکه‌های پیچیده تحت فشار می‌باشد و کاربرد اصلی آن در انتخاب تجهیزات ایمن لازم جهت مقابله با پدیده ضربه آبی است.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۰۹

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : FREE (FREE BOARO)

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : تعیین ارتفاع آزاد سد

پشتیبانی						حداقل نیاز ها جهت نصب و اجرا				زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راه انداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقموگر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)			
دارد									PASCAL	DOS	
سایر						سایر					

ارزشگذاری	نوع دسترسی	سیستم آحاد	نحوه بکارگیری	حافظت در مقابل نسخه برداری
<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	
<input type="checkbox"/> متداول	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> SETUP	
<input type="checkbox"/> کنترل شده	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> (EXE)	
<input type="checkbox"/> معتبر	<input type="checkbox"/> سایر	<input type="checkbox"/> سایر	<input type="checkbox"/> سایر	

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده : شرکت مهندسی مهاب قدس

یکی از منابع مطلع :

کشور : ایران

شهر : تهران

تلفن : ۲۲۲۱۰۷۱-۹

دورنویس :

تاریخ تولید اولین نسخه : تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۸۹

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : Resop

شرح مختصر برنامه :

این برنامه جهت محاسبه ارتفاع آزاد سد براساس دو آیینه نامه آمریکا و چین طراحی گردیده است و قابلیت محاسبه ارتفاع آزاد را، برای هر نوع سد و با هر نوع پوشش بدنه دارا می‌باشد. این برنامه ارتفاع آزاد سد را براساس زلزله نیز محاسبه می‌نماید. در قسمت محاسبه ارتفاع آزاد سد براساس زلزله از روابط موجود در آیینه نامه ژاپن استفاده شده است. در این برنامه سرعتهای باد در نظر گرفته شده است که شامل دو سرعت حداقل و حداقل می‌باشد این سرعتها در آیینه‌های مختلف متفاوت است. برنامه برای محاسبه ارتفاع آزاد سد به روش آیینه نامه آمریکا (USB) از رابطه Fr = R+S استفاده می‌نماید که در آن Fr (Free Board) : ارتفاع آزاد سد، R (Run Up) : روراندگی موج بر شیب بالادست، S (Set Up) : بالآمدگی آب در مخزن سد در اثر وجود باد، همچنین این برنامه طول مؤثر دریاچه (Fetch Length) سد را بسته و کلاس سد، زاویه شیب بالادست، جنس سطح بالادست و نیز جهت سرعت باد را محاسبه می‌نماید.

بر طبق آیینه نامه چین ارتفاع آزاد سد از رابطه Fr = R+S+A محاسبه می‌گردد که در آن A (Safety Factor) : ضریب اطمینان سد می‌باشد که بستگی به اهمیت و کلاس دارد. برنامه Free ارتفاع آزاد سد برای سدهای خاکی با پوشش سنگی بالادست (Riprap)، سدهای خاکی با پوشش بالادست نرم یا سیمانی، سدهای سنگریزه‌ای و سدهای بتونی، یا هر نوع سد با پوشش بتونی محاسبه می‌نماید نتایج خروجی برنامه شامل : روراندگی موج، بالآمدگی آب دریاچه، ارتفاع آزاد، رقوم تاج سد از سطح دریا

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۱

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : LAND

طبقه‌بندی : هیدرولیک، آبیاری و زهکشی، تکمیل طراحی و تهیه نقشه

کاربرد عام : تسطیح اراضی

کاربرد خاص در مهندسی آب : تعیین رقوم نهایی ارتفاع زمین بعد از تسطیح برای بهبود شرایط موجود آبیاری و زهکشی و افزایش محصول

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقموگر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم حافظه (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد										
سایر						سایر			Basic	DOS

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده : شرکت مهندسی مهاب قدس

یکی از منابع مطلع :

کشور : ایران

شهر : تهران

قیمت :

تلفن : ۲۲۲۱۰۷۱-۹

دورنویس :

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۱

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : LAND LEVELING, LEVEL

شرح مختصر برنامه :

هدف برنامه تعیین رقوم نهایی زمین بعد از تسطیح می‌باشد. بدین ترتیب که در زمین ناهموار عملیات آبیاری غیرممکن و یا به سختی انجام پذیر می‌باشد و آبرسانی به تمام نقاط مزرعه نمی‌تواند بطور ثقلی صورت پذیرد، در حالیکه بعد از تسطیح این عمل به راحتی صورت می‌گیرد. با توجه به اینکه حجم خاکبرداری می‌باشد بین ۱۰ تا ۴۰ درصد بیشتر از حجم خاکبریزی باشد، با تنظیم فاصله صفحه تسطیح می‌توان به نسبت فوق دست پیدا کرد. در صورت برقراری شرط فوق رقوم جدید ارتفاعی زمین، رقوم نهایی تسطیح خواهد بود. بهترین روش جهت انجام محاسبات، روش حداقل و متوسط پروفیلها می‌باشد که در تهیه این برنامه از آن استفاده گردیده است.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۱۷

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : SEDDIST

طبقه‌بندی : هیدرولیک - آبشناسی

کاربرد عام : محاسبه توزیع رسوب در مخازن

کاربرد خاص در مهندسی آب : طراحی مخازن سدها، تعیین عمر مفید مخازن

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد										
سایر						سایر			Fortran	DOS

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مهندسین مشاور عمران آب راه‌شهر

تولیدکننده : مهندسین مشاور عمران آب راه‌شهر

قیمت :

شهر : تهران

کشور : ایران

دورنویس :

تلفن : ۹۷۴۵۴۷

شماره نسخه جاری : ۱/۱

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۶

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : HEC6

شرح مختصر برنامه :

این برنامه حجم اشغال شده توسط رسوبات واردہ به مخازن سدها و نحوه توزیع آنها را با استفاده از روش توزیع رسوب کاهش مساحت زمانهای جزیی تا یکسال انجام می‌گیرد. یک ویژگی خاص که در این روش گنجانده شده است قابلیت ورود رودخانه‌های فرعی به رودخانه اصلی و ملاحظه داشتن تأثیر بار رسوب آنها است.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۴۳

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : FLOW WATER SURFER (verl.01)

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : —

کاربرد خاص در مهندسی آب : استخراج پروفیل جریان و کاربرد آن در آبیاری و زهکشی و سدسازی و تأسیسات

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
-	-	-	-	-	✓	✓	۱۰۷۲۰	۴MB		DOS
					سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> FPS سایر	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> کنترل شده معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده : Delft University

قیمت :

شهر : دلفت

کشور : هلند

دورنوييس : ۸۵۵۷۰۰ (۳۱-۷۰)

تلفن : ۴۹۶۳۷۰ (۳۱-۷۰)

شماره نسخه جاری : ۱/۰۱

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : June ۱۹۸۹

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۴۴

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : RSBOB

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : —

کاربرد خاص در مهندسی آب : منابع آب - برنامه‌ریزی - مدیریت و اقتصاد آب

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
							۱/۴۴	۲MB		DOS
						سایر		سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده :

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

این برنامه برای محاسبه منحنی ارتفاع و حجم آب در یا چه قابل استفاده می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۴۶

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : THEIS

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : —

کاربرد خاص در مهندسی آب : منابع آب - آبیاری و زهکشی - زیست محیطی آب

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
							۱/۴۴	۲MB		DOS
						سایر		سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده :

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنوبیس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

این برنامه برای محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی سفره آب زیرزمینی قابل استفاده می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۴۷

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : STARS

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : —

کاربرد خاص در مهندسی آب : حمل رسوب رودخانه، کاربرد در حفاظت آب و خاک و آبخیزداری

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راه‌انداز دیسک نرم‌یا نوری	رسم Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
							۱×۱/۴۴	۲MB		DOS
						سایر		سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده :

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

مدل ریاضی حل رسوب رودخانه می‌باشد و قادر است بار بستر را در شرایط مختلف همراه با دبی پایه رودخانه و یا سیلانها حل نماید و پدیده‌های رسوبگذاری و یا فرسایش بستر رودخانه را تعیین نماید و در حل میزان رسوبات وارد به مخزن سدها نیز کاربرد عملی دارد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۴۸

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : CSUFDM (CSUFDMSP, CSUFMDP)

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : مدل جریان آب زیرزمینی و کاربرد در منابع آب - آب و فاضلاب - حفاظت آب و خاک و آبخیزداری و جنبه‌های زیست محیطی آب

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
-	-	-	-	-	✓	✓	۱×۱/۴۴	۲MB		DOS
					سایر			سایر		

حفاظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده : دانشگاه ایالتی کلرادو

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنوييس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : January ۱۹۸۷

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

این برنامه برای تعیین چریانهای آب زیرزمینی به کار می‌رود.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۵۰

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : CARITATION

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : —

کاربرد خاص در مهندسی آب : بررسی کاویتاسیون بر روی شوتهای بلند - کاربرد در سدسازی و تأسیسات

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
-	-	-	-	-	-	✓	۱×۱/۴۴	۲MB	Fortran	77
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
—	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده : Henry T.Falevey

قیمت :

شهر :

کشور : U.S.B.R

دورنويسي :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : April ۱۹۹۰

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

این برنامه شامل بررسی رخداد کاویتاسیون بر روی سدهای بلند، شناسایی خسارات ناشی از کاویتاسیون، نحوه جلوگیری از کاویتاسیون با استفاده از روش‌های Acration، حل مسائل جریانها بر روی شوت (Chute) سرریزهای بلند و شامل برنامه‌های CKDATA و CONVT می‌باشد : CKDATA : این برنامه داده‌های ورودی فایل را برای Cavitation چک می‌کند و نیز این داده‌ها را به شکل استاندارد فرمت می‌نماید. CONVT : این برنامه داده‌های ورودی فایل را از واحد انگلیسی به واحد SI و یا از SI به واحد انگلیسی تبدیل می‌کند.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۵۱

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : SEEFLOW 10 (ver 5.0)

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : محاسبه حمل رسواب، کاربرد در حفاظت خاک و آبخیزداری

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسم Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
-	-	-	✓	-	✓	✓	۱×۱/۴۴	۲MB		DOS
					سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
—	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده : Delft Hydraulics

قیمت :

شهر :

کشور : هلند

دورنوبیس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : Apr. ۲۰ ۱۹۸۸

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

مدل ریاضی حل جریان برای تعیین پارامترهای مختلف هیدرولیکی در جریانهای روباز می‌باشد. پدیده‌های خیزآب و پرش هیدرولیکی را نشان می‌دهد. با استفاده از آن امکان تعیین سرعت و عمق آب در هر مسیر از کanal و یا آبراه طبیعی وجود دارد. اثر برخی از سازه‌های هیدرولیکی مانند سدهای انحرافی را نیز قادر است نشان دهد و نیز در حل هیدرولیک روذخانه و یا مسیرهای سیلانی قابل استفاده می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۵۲

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : DATA ACQUISITION

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : آزمایشگاه هیدرولیکی و کاربرد آن در سدسازی و تأسیسات

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسم Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
-	-	-	✓	-	✓	✓	۱۰×۷۲۰	۴MB		DOS
					سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
کارت سخت‌افزاری	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input checked="" type="checkbox"/> (Source) اصل <input type="checkbox"/> (Module) تکه برنامه <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده : Delft Hydraulics

قیمت :

شهر :

کشور : هلند

دورنويسي :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری : July ۱۹۸۹

تاریخ تولید اولین نسخه : OCT. ۱۹۸۸

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

این نرم افزار قابلیت ثبت مقادیر تغییرات فشار - سرعت و موج را به صورت ولتاژ از طریق سنسورهای مربوطه دارا می‌باشد. نوسانات ولتاژ ذخیره شده در کامپیوتر در مرحله دیگری از همین نرم افزار تبدیل به مقادیر قابل فهم (Data) می‌شود. سپس مقادیر Data که به صورت منحنی می‌باشد ضبط شده و پس از بدست آوردن سری زمانی موجود می‌توان تغییرات را بر حسب نیاز بررسی و تحلیل نمود. ضمناً این نرم افزار قابلیت اندازه‌گیری ارتفاع و پریود موج و همچنین اندازه‌گیری تغییرات سطح آب را دارد می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۵۴

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : ODIRMO (Cone Dimensional River Morphology)

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : محاسبات حمل رسوب در رودخانه‌ها، کاربرد در آبیاری و زهکشی، حفاظت آب و خاک و آبخیزداری

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک فرم یا نوری	رسم Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D) (RAM)	حداقل حافظه ۱۰۱/۴۴ ۲MB		
-	-	-	✓	-	✓	✓	۱۰۱/۴۴	۲MB		DOS
سایر						سایر				

ارزشگذاری	نوع دسترسی	سیستم آحاد	نحوه بکارگیری	حافظت در مقابل نسخه‌برداری
■ ارزیابی نشده	اصل (Source)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)
□ متداول	تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SETUP
□ کنترل شده	اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> (EXE)	<input type="checkbox"/> سایر
□ معتبر	سایر	سایر	سایر	سایر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : K.Vermeer and R.L.J. Nieuwkamer

تولیدکننده : Delft University

قیمت :

شهر :

کشور : هلند

دورنوييس : ۳۱-۷۰ ۸۵۵۷۰۰

تلفن : ۳۱-۷۰ ۴۹۶۳۷۰

شماره نسخه جاری : ۲۱۰

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۸۵-۱۹۸۷-۱۹۸۸

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

این برنامه برای تشخیص تغییرات مورفولوژی رودخانه در شرایط مختلف ورود سیلان با رسوب و برآورد میزان رسوبگذاری و فرسایش کف بکار می‌رود. قادر است انشعاب و پیوند در مسیر رودخانه را شناخته و میزان توزیع رسوبات در اثر انشعاب و یا پیوند را بر روی فرسایش و تغییرات کف بستر تعیین نماید.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۵۵

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : WS77

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : تعیین پروفیل سطح آب در تنداهای سرریزها و محاسبه شاخص خلاءزایی

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)	برنامه‌نویسی	
دارد									Fotran Plot ++	DOS
						سایر				سایر
						سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
سایر		سایر : قابل انتخاب	سایر	<input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده : اداره منابع طبیعی

قیمت :

شهر : دنور - کلورادو - ۸۰۲۲۵ PO BOX 25007

کشور : ایالات متحده آمریکا

دورنوسیس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۰

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۹۹۰

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

این برنامه مشخصات هیدرولیکی و خلاءزایی جریان آب در یک کانال روباز با مقطع منشوری را محاسبه می‌نماید. مشخصات هیدرولیکی جریان مشتمل بر عمق، سرعت، فشار میزومتریک، خط انرژی، هوای وارد شده، نوع پروفیل، عمق بحرانی، عمق نرمال و ضخامت لایه حدی جریان و مشخصات خلاءزایی مشتمل بر شاخص خلاءزایی جریان، شاخص خلاءزایی سطح، اختلاف ارتفاع (Chamfer) مورد نیاز برای جلوگیری از بروز پدیده خلاءزایی، پتانسیل خرابی برای شش نوع ناهمواری و شدت اغتشاش (Turbulence Intensity) می‌باشد. مقاطع منشوری که در این برنامه معرفی شده‌اند، عبارتند از : ذوزنقه‌ای، دایره‌ای، تخم مرغی، نعل اسبی و مقاطع مرکب. این برنامه محاسبات خود را براساس روش استاندارد گام به گام (Standard Step Method) برای هریک از شرایط تخلیه و یا تعیین منحنی فرآآب انجام می‌دهد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۶۱

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : LITPACK

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : هیدرولیک دریا، فرآیندهای ساحلی

کاربرد خاص در مهندسی آب : بررسی انتقال رسوبات غیر چسبنده براثر امواج و جریانها، در ناحیه ساحلی

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	✓	✓		✓	high Resolution	۵۰ MB	۸ MB		Windows 95, NT
سایر						Colour Graphics				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معترض

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه کننده انحصاری

تولیدکننده : DHI

قیمت:

شهر: کپنه‌اگ

کشور: دانمارک

دورنويسي: ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن: ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری:

تاریخ تولید نسخه جاری:

تاریخ تولید اولین نسخه:

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه:

شرح مختصر برنامه:

LITPACK برای مدلسازی انتقال رسوبات غیر چسبنده براثر امواج و جریانها، مواد رسوبی که تحت تأثیر امواج و جریانات در ناحیه ساحلی به حرکت درمی‌آیند، ارزیابی خط ساحلی و توسعه پروفیل در طول سواحل شبه یکنواخت می‌باشد. LITPACK یک نرم افزار کاملاً دوستانه می‌باشد که اطلاعات تهیه شده را آنالیز، شبیه‌سازی و سپس از طریق گرافیکی نتایج را ارائه می‌نماید. LITPACK یک ابزار قوی برای کاربردهای مدیریت منطقه ساحلی می‌باشد. تعدادی از این کاربردها شامل ارزیابی تغییرات شدید برای کارهای ساحلی، بهینه‌نمودن حفاظت سواحل، طراحی و بهینه‌سازی تعذیه ساحل، گرفتگی کانال، تشکیل لجن در بندر می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۶۶

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MIKE SWMM

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : مدلسازی جامع در مدیریت فاضلاب و فاضلاب ناشی از بارندگی

کاربرد خاص در مهندسی آب : شبیه‌سازی جریان در لوله‌های فاضلاب رو برای عبور فاضلاب ناشی از بارندگی

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	✓	✓		✓	High Resolution				WIN95-WIN-N
سایر						Graphics سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری DHI در ایران

تولیدکننده : DHI

قیمت:

شهر: کپنه‌اگ

کشور: دانمارک

دورنوبیس: ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن: ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری:

تاریخ تولید نسخه جاری:

تاریخ تولید اولین نسخه:

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه: MOUSE

شرح مختصر برنامه:

MIKE محصول مشترک دو شرکت بین‌المللی در مدلسازی هیدرولوژیکی، هیدرولیکی و کیفیت آب، مؤسسه هیدرولیک دانمارک (EPA) براساس MIKE SWMM مدلی که توسط آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا (CDM)، (DHI) برای مدل مدیریت فاضلاب ناشی از بارندگی تهیه نموده بود تهیه گردید. کاربردهای MIKE SWMM شامل: آنالیز هیدرولیکی کانالهای روباز، مجاری آبگذری بسته و ترکیب این سیستمها، آنالیز CSO و SSO اجرای هیدرولیکی ذخیره‌سازها و سیستمهای زهکشی بصورت بهداشتی، مطالعات پهنه سیلاب، آنالیز رژیم جریان مختلط، ارزیابی کیفی آب، ارزیابی کیفی و کمی فاضلاب ناشی از بارندگی بصورت جامع و برنامه‌ریزی پایه‌ای حوزه.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۶۸

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MIKE 3

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : سیستم مدلسازی برای رودخانه‌ها، دریاچه‌ها، مصبها، سواحل و اقیانوسها

کاربرد خاص در مهندسی آب : شبیه‌سازی هیدرولیکی، کیفیت آب و انتقال رسوب در رودخانه‌ها، دریاچه‌ها، خلیجها نواحی ساحلی و دریاهای

پشتیبانی							حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا	زبان	سیستم عامل
براهنمای استفاده Manual Help	موش واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حداقل حافظه حجم موردنیاز (H.D.D) (RAM)	برنامنویسی برنامه‌نویسی	
دارد	✓	✓	✓		✓	High Resolution	1 GB	64 MB	Unix Work Station WIN95-WIN NT
سایر							Colour Graphics	سایر	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متداول <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معترض

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری DHI در ایران

تولیدکننده : DHI

قیمت :

شهر : کپنهایگ

کشور : دانمارک

دورنوبیس : ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن : ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۶۷۶۱

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : MIKE 21 , MIKE 21C

شرح مختصر برنامه :

MIKE 3 یک بسته نرم افزاری سه بعدی برای جریانهای آزاد سطحی می‌باشد. این نرم افزار قادر به شبیه‌سازی هیدرولیکی، کیفیت آب و انتقال رسوب در رودخانه‌ها، دریاچه‌ها، مصب‌های رودخانه، خلیجها، مناطق ساحلی و دریاهای می‌باشد. MIKE 3 بصورت مدولار شامل سه جزء اصلی می‌باشد:

۱- هیدرولیک سواحل و مصب و اقیانوس شناسی، ۲- هیدرولیک محیط زیستی، ۳- فرآیندهای رسوب

MIKE 3 قادر به انتقال اطلاعات به سایر نرم افزارهای DHI خواهد بود، کاربردهای MIKE 3 در تبادل جزر و مدی و جریانی، جریانهای طبقه‌بندی شده چرخه اقیانوسها، دما و چرخش مجدد نمک، کیفیت آب، اتروفیکاسیون، فلزات سنگین، فرسایش، انتقال و تهشیینی رسوبات چسبنده، پیش‌بینی و شبیه‌سازی پخهای دریایی می‌باشد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۶۹

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MIKE 12

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : سیستم مدلسازی طبقه‌بندی شده در لایه‌های سیستمهای آبی

کاربرد خاص در مهندسی آب : شبیه‌سازی جریان انتقال و فرآیندهای متعدد شیمیایی - بیولوژیکی در جریان آب طبقه‌بندی شده دو لایه

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	✓	✓		✓	High Resolution				WIN 95 WIN-NT
				سایر		Colour Graphics	سایر			

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری DHI در ایران

تولیدکننده : DHI

قیمت :

شهر : کپنه‌اگ

کشور : دانمارک

دورنوبیس : ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن : ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

یک مدول محاسباتی از خانواده MIKE 11 می‌باشد که برای شبیه‌سازی جریان، انتقال فرآیندهای شیمیایی، بیولوژیکی متعدد در آب طبقه‌بندی شده در دو لایه، نظیر رودخانه‌ها و دریاچه‌ها بکار می‌رود، کاربردهای مدل شامل : ۱- هجوم آب شور در تحت تأثیر قسمت جزر و مدي رودخانه و تغییرات بیولوژیکی مرتبط ۲- اتروفیکاسیون و اکسیژن مربوط به مسایل تخلیه در لایه‌های کف ۳- نتیجه تخلیه انتقال آلودگی در سیستمهای آب دو لایه خروجی برنامه شامل : ۱- سطح آزاد و ارتباط آن ۲- جریان و دانسیته یا شوری و گرما در دو لایه ۳- غلظت آلودگی (برای مثال BOD، نیتروژن و کلی فرم) یا پارامترهای بیولوژیکی (فیترپلانکتون، نرخ تولید اکسیژن).

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۷۱

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MIKE 21

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : هیدرولیک دریا

کاربرد خاص در مهندسی آب : هیدرولیک سواحل، هیدرولیک محیط زیستی، فرآیند رسوب، امواج

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	✓	✓		✓	High Resolution	۱ GB	۱۶ MB		WIN 95 WIN-NT
سایر						Colour Graphics			UNIX	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
دارای قفل	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input checked="" type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت نگاره عرضه‌کننده انحصاری DHI در ایران

تولیدکننده : DHI

قیمت :

شهر : کپنهاگ

کشور : دانمارک

دورنوبیس : ۸۷۶۰۹۶۷

تلفن : ۸۷۶۱۸۱۱-۸۷۶۷۶۱

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : MIKE 3 , MIKE 21c

شرح مختصر برنامه :

از این نرم افزار بصورت دو بعدی برای مدلسازی جریانهای آزاد سطحی استفاده می‌شود، MIKE 21 پدیده‌های هیدرولیکی را در دریاچه‌ها، مصب‌های رودخانه، خورها، مناطق ساحلی و دریاها شبیه‌سازی می‌نماید. این برنامه کاملاً بصورت دوستانه می‌باشد. MIKE 21 محدوده وسیعی از پدیده‌های هیدرولیکی را می‌تواند مورد مطالعه قرار دهد. بطور نمونه : تغییرات جزرومدم جریانها، جریانهای طغیانی، کیفیت آب، بندرگاهها - تلاطم موج، جهت موج‌شکن، حرکت کشتی، فرسایش و رسوب، انتقال و تهشین.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۷۳

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : (نرم افزار طراحی سیستمهای آبیاری بارانی SPIS (Sprinkler Irrigation System

طبقه‌بندی : هیدرولیک - آبیاری

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : طراحی سیستمهای آبیاری بارانی کلاسیک - آپاش خطی و ...

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یاب نوری	رسم Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد		✓			Dotmatrix	SVGA	۱/۴MB	۱MB	GBasic	DOS
					سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input checked="" type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : طرح تهیه استانداردهای مهندسی آب (کمیته شماره ۳-۳)

تولیدکننده : نصرالله جواهری

قیمت :

شهر : کرج

کشور : ایران

دورنویس :

تلفن : ۰۲۶۱-۴۷۹۹۶۰

شماره نسخه جاری : ۲

تاریخ تولید نسخه جاری : بهار ۱۳۷۵

تاریخ تولید اولین نسخه : زمستان ۱۳۷۴

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : وجود ندارد

شرح مختصر برنامه :

این نرم افزار به منظور طراحی دقیق سیستمهای آبیاری بارانی متداول در ایران تهیه شده و مهمترین ویژگیهای آن عبارتند از :

- ۱- پشتیبانی کامل زبان فارسی
- ۲- محاسبه مجموعه‌ای از مشخصات سیستمهای آبیاری بارانی که کاربرد و انتخاب سیستم دلخواه محدودیت ندارد
- ۳- قابلیت پذیرش شرایط موجود از جمله وجود یا عدم وجود نوعی از لوازم مورد نیاز
- ۴- ارائه لیست تقریبی لوازم و هزینه سیستم
- ۵- نمایش گرافیکی شکل لوله جانبی، اصلی و طرز بهره‌برداری از سیستم
- ۶- طرح لوله جانبی و اصلی با کلیه روش‌های متداول
- ۷- اعلان خطای کاربر در صورت بروز اشتباه
- ۸- اعلان مشخصات آپاش استاندارد سیستم و همچنین طرح سیستم با آپاشی به جز آپاش استاندارد

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۴۵

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : GW 32

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب : طراحی - آنالیز و بهره‌برداری از شبکه‌های پخش آب شهری و سایر مایعات تحت فشار

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقموگر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد						SVGA	۲ MB	۴ MB	C++	Win 95
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
قفل نرم‌افزاری	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input checked="" type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : طرح بهینه‌سازی شبکه‌های آب شهری - مهندسین مشاور توان آب

تولیدکننده : فریبرز نوری

قیمت : ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

کشور : ایران

شهر : تهران - استاد مطهری - خیابان فجر - کوچه حجت - پلاک ۲۹

تلفن : ۸۸۲-۶۶۳۱

دورنويس :

شماره نسخه جاری : ۲/۰

تاریخ تولید نسخه جاری : ۷۷/۵

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۳۷۶

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : برنامه‌های شرکت Staner Associates

شرح مختصر برنامه :

الگوریتم پیشرفتی با قابلیت مشخص کردن هردو مؤلفه فشار و برداشت در گره‌ها - استقلال کامل از شکل شبکه، شبکه‌های درختی یا حلقوی یا مخلوط، سرعت حل بسیار بالا (بین ۲ تا ۳ هزار معادله در ثانیه می‌سازد و حل می‌کند) استفاده بهینه شده از RAM، تنها محدودیت اندازه شبکه مقدار RAM موجود، واسطه کاربر تمام گرافیکی، کاربر با نقشه D ۲ سیستم مستقیماً کار می‌کند. استفاده از آحاد مختلف برای اطلاعات ورودی، سیستم EPS (Extended Period System) همراهی با Data Base های مشترکین - مصرف - خیابانها و آمار روزانه درجه حرارت و رطوبت، تعیین یک روز در دوره آماری بر حسب درجه حرارت یا رطوبت، تعیین یک روز مشخص شده از طبق بالا، پخش مواد شیمیایی در شبکه در طول زمان و مکان که می‌تواند برای تعیین کیفیت آب نیز استفاده شود. سیستم به آن روز مشخص شده از طبق بالا، پخش مواد شیمیایی در شبکه در طول زمان و مکان که می‌تواند برای تعیین کیفیت آب نیز استفاده شود. پیدا کردن منابع تغذیه یک گره مشخص و مقداری که هر کدام از این منابع به گره می‌رسانند. فرمت و آحاد معرفی برای گزارش‌های خروجی می‌تواند به وسیله کاربر مشخص شود. خروجی گرافیکی به صورت رسم شکل شبکه به Printer موجود با ابعاد دلخواه کاربر و مقیاسهای مشخص شده توسط کاربر.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۲۷

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : N8

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : طراحی شبکه‌های فاضلاب

کاربرد خاص در مهندسی آب :

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	-	-	-	✓	VGA	-	۴ MB	Visual Basic	Windows
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
بلی	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input checked="" type="checkbox"/> (Source) اصل <input type="checkbox"/> (Module) تکه برنامه <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی

تولیدکننده :

قیمت :

شهر : ارومیه

کشور : ایران

دورنویس : ۶۱۰۷۰

تلفن : ۴۰۰۸۳

شماره نسخه جاری : -

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۳۷۶

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۳۷۳

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : Sewer

شرح مختصر برنامه :

جهت تحلیل و طراحی شبکه‌های فاضلاب - همراه با نمایش شکل شبکه و توانایی حرکت روی بخش‌های مختلف شبکه به صورت گرافیکی به همراه

ترسیم پروفیل طول شبکه و ...

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۲۸

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : NS4

طبقه‌بندی : هیدرولیک

کاربرد عام : طراحی شبکه‌های فاضلاب

کاربرد خاص در مهندسی آب : —

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	-	-	-	ماتریسی	VGA		۴ MB	Basic	DOS
سایر این برنامه Single user است.						سایر —			Pascal	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
بلی	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input checked="" type="checkbox"/> (Source) اصل <input type="checkbox"/> (Module) تکه برنامه <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی

تولیدکننده : —

قیمت :

شهر : ارومیه

کشور : ایران

دورنویس : ۶۱۰۷۰

تلفن : ۴۰۰۸۳

شماره نسخه جاری : —

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۳۷۵

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۳۷۳

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : Sewer

شرح مختصر برنامه :

جهت تحلیل و طراحی شبکه‌های فاضلاب .

صفحه

ز

ز - نرم افزار های متفرقه

	<u>نام نرم افزار</u>	<u>ردیف</u>
۱ - ز	PC-COSTAB	۱
۲ - ز	COSTBEN	۲
۳ - ز	DCA	۳
۴ - ز	LEVEL	۴
۵ - ز	ROAD	۵
۶ - ز	MOLNE	۶
۷ - ز	AUTOMAP	۷
۸ - ز	CSDP - CD	۸

پیوست شماره ۱

فرم شناسنامه نرم افزار و دستورالعمل تکمیل آن

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۰۱

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : PC - COSTAB

طبقه‌بندی : متفرقه

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب :

پشتیبانی

راهنمای استفاده Manual Help	موش واره Mouse	راه‌انداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)	زبان برنامنویسی	سیستم عامل
دارد	-	✓	-	-	✓	VGA	۲۰ MB	۴ MB		MS-DOS
					سایر			سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
ندارد	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : طرح استاندارد مهندسی آب کشور

تولیدکننده : بانک جهانی

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

نرم افزار PC - COSTAB برای کار در مورد هزینه‌های طرح و با همکاری مشترک بانک جهانی و مرکز سرمایه‌گذاری فائو ساخته و پرداخته شده و قابلیت انجام کارهای زیر را دارد:

محاسبه تغییرات در قیمتها، احجام کار، مالیاتها و ارز خارجی، تهیه جداول تفصیلی و خلاصه شده برای استفاده در گزارش‌های ارزیابی از طرح، محاسبات برنامه‌ریزی تأمین مالی و پروفیلهای پرداخت هزینه‌ها، تبدیل هزینه‌های مالی به هزینه‌های اقتصادی برای تحلیل اقتصادی، ذخیره کردن اطلاعات مالی و اقتصادی.

داده‌های برنامه شامل: اطلاعات پایه مشخصات عمومی پروژه (نام کشور، نام پروژه، زیر عنوان پروژه) و مبانی کلی محاسبات (پول رایج، ارز خارجی، سال مطالعه، دوره احداث و ...)، طبقه‌بندی کلی سریهای زمانی کلی (Global time Series)، اجزاء تشکیل‌دهنده (Components)

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۰۲

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : COSTBEN

طبقه‌بندی : متفرقه

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب :

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	-	✓	-	-	✓	VGA	۲۰ MB	۴ MB		MS-DOS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
ندارد	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input type="checkbox"/> SETUP <input checked="" type="checkbox"/> (EXE) اجرایی سایر	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS سایر	<input type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE) سایر	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : طرح استاندارد مهندسی آب کشور

تولیدکننده : بانک جهانی

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنويسي :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

نرم افزار COSTBEN برای تحلیل منفعت - هزینه طراحی شده است به کمک این نرم افزار می‌توان، متغیرهای سریهای زمانی را تعریف کرد، نرخ بازده داخلی و ارزش خالص را تعیین نمود، در مورد سریهای زمانی عملیات محاسباتی را به انجام رسانید، تحلیلهای حساسیت را نیز انجام داد (به عنوان مثال ارزش تعویض ((Switching Value))

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۰۷

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : DCA

طبقه‌بندی : متفرقه - تکمیل طراحی و تهیه نقشه

کاربرد عام : تهیه و استخراج اطلاعات از نقشه‌های رقومی

کاربرد خاص در مهندسی آب : محاسبه حجم عملیات خاکی - دریاچه سدها، تهیه نقشه‌های اجرایی و استخراج و ثبت اطلاعات در نقشه‌های رقومی

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راه‌انداز دیسک نرم‌یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد							۸۰ MB	۴ MB	Autocad	MS-DOS
					سایر	Release 11 386 PC	سایر	Autolisp	Window	

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

پکی از منابع مطلع : شرکت طرح و سیستم (نماینده رسمی تولیدکننده)

تولیدکننده : Soft Adcadd (DCA Eng. Software Inc)

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۳

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : SDRMAP, EGSY SURF, AUTOCIVIL

شرح مختصر برنامه :

نرم افزار D.C.A که شامل مدل‌های مختلفی می‌باشد، قادر است با دریافت اطلاعات عملیات زمین نقشه‌برداری، نقشه‌های رقومی مدل زمین (نقشه‌های توپوگرافی رقومی و مدل دیجیتال زمین D.T.M) را تهیه نماید. بر پایه این نقشه‌ها و با دریافت اطلاعات طراحی، محاسبه احجام عملیات، حجم دریاچه‌ها و همچنین استفاده از تسهیلات ویژه‌ای در تهیه نقشه‌های اجرایی پروژه‌های مهندسی عمران مقدور خواهد بود.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۱۰

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : LEVEL

طبقه‌بندی : متفرقه - تکمیل طراحی و تهیه نقشه

کاربرد عام : تسطیح اراضی

کاربرد خاص در مهندسی آب : تعیین رقوم نهایی ارتفاعی زمین پس از تسطیح برای افزایش راندمان آبیاری و زهکشی و محصول

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حداقل حافظه حجم موردنیاز (H.D.D)	(RAM)		
دارد									PASCAL	DOS
سایر						سایر				

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده : شرکت مهندسی مهاب قدس

کشور : ایران شهر : تهران فیمت :

تلفن : ۲۲۲۱۰۷۱-۹ دورنویس :

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۹۹۱ شماره نسخه جاری :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : LAND LEVELING, LAND

شرح مختصر برنامه :

این برنامه جهت انجام محاسبات مربوط به تسطیح اراضی، زیر شبکه آبیاری تهیه شده است و طبق روش حداقل مجموع مجذورات، سطحی را که در صورت انطباق روی لایه کنونی زمین، کمترین حجم عملیات خاکی را که منجر می‌شود، محاسبه و نسبت دلخواه حجم خاکبرداری به خاکریزی را تنظیم می‌کند. الگوریتم برنامه بدین صورت است که ارتفاع نقاط کنونی زمین و محدوده شباهای مطلوب در جهت آبیاری (Row) و جهت عمود بر آبیاری عرضی (Cross Row)، بهترین لایه ممکن را محاسبه می‌نماید (سطح مستوی تسطیح شده) و از طرفی با وارد کردن نسبت خاکبرداری به خاکریزی، برنامه ارتفاع صفحه تسطیح در نقاط شبکه و ارتفاع خاکبرداری و خاکریزی و احجام خاکبرداری و خاکریزی را محاسبه می‌نماید ملاحظات فنی شامل موارد زیر می‌باشد:

الف - تخمین نسبت خاکبرداری به خاکریزی : عمق خاکبرداری، نوع خاک، نوع ماشین تسطیح، رطوبت خاک

ب - شباهای مجاز : نوع خاک، نوع گیاه، روش یا سیستم آبیاری

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۳۱

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : ROAD

طبقه‌بندی : متفرقه

کاربرد عام : تهیه نقشه‌های اجرایی و محاسبه حجم عملیات پژوهش‌های خطی

کاربرد خاص در مهندسی آب : تهیه نقشه‌های اجرایی و محاسبه حجم عملیات کانالها - راههای دسترسی و ...

پشتیبانی								حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا	زبان	سیستم عامل
برنامه استفاده	موشواره	راه‌انداز دیسک نرم‌یاب نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)	برنامه‌نویسی	
دارد	✓	-	-	-	سوزنبی	رنگی	-	۶۴۰ MB	C	DOS
سایر								سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input checked="" type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source)	<input checked="" type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : تولیدکننده

تولیدکننده : شرکت رای نقش

قیمت :

شهر : تهران

کشور : ایران

دورنويسي : ۸۸۳۵۹۶۸

تلفن : ۸۸۳۵۹۶۸

شماره نسخه جاری : ۳

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۳۷۴

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۳۶۷

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه : CSDP

شرح مختصر برنامه :

برنامه با دریافت اطلاعات زمین، به صورت اطلاعات برداشت زمین یا اطلاعات نقشه‌های توپوگرافی و معرفی پلان مسیر، نقشه‌های برووفیل طولی و مقاطع عرضی را تهیه و سطوح خاکبرداری و خاکریزیها و حجم‌های مربوطه را تهیه و گزارش می‌نماید.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۴۲

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : MOLNE

طبقه‌بندی : متفرقه

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب :

پشتیبانی						حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
							۱/۴۴	۲ MB		DOS
						سایر		سایر		

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متدائل
	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : مرکز تحقیقات آب

تولیدکننده :

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

محاسبه سرعت مولینه

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۷۴

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : AUTOMAP

طبقه‌بندی : متفرقه - تکمیل طراحی و تهیه نقشه

کاربرد عام : مدیریت نقشه و بانکهای اطلاعاتی مرتبط با نقشه GIS

کاربرد خاص در مهندسی آب : بانک نقشه‌های شهری، Link بین اطلاعات نقشه شهری و بانک اطلاعات، محاسبات شبکه

پشتیبانی							حداقل نیازهای جهت نصب و اجرا	زبان	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک نرم یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حداقل حافظه حجم موردنیاز (H.D.D) (RAM)	برنامنویسی	
		✓	تحت Windows	A3-A.	A3-A.	سوزنی	۱۵ MB	۴ MB	C استاندارد
						سایر		سایر	DOS

حافظت در مقابل نسخه برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
Ruinform	■ نصب (INSTALL) □ SETUP ■ (EXE) اجرایی سایر	■ SI □ MKS □ FPS سایر	■ اصل (Source) □ تکه برنامه (Module) □ اجرایی (EXE) سایر	□ ارزیابی نشده □ متدائل □ کنترل شده □ معتبر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

تولیدکننده : شرکت صنایع الکترونیک غرب (خاران)

یکی از منابع مطلع :

قفل سخت افزاری از نوع

شهر : تهران

کشور : ایران

قیمت : بسته نرم افزار ۱۷۰۰۰۰۰ ریال

دورنوييس : ۶۵۰۴۷۵

تلفن : ۸۸۵۱۵۷۳-۶۵۰۴۷۵

شماره نسخه جاری : V.W1

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۳۷۷

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۳۷۲

برنامه هایی با توانایی تقریباً مشابه : مشابه نرم افزارهای خارجی GIS است : MAPINFO, ARCNFO, MICROSTATION

شرح مختصر برنامه :

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

۱۰۷۵

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) : CSDP - CD

طبقه‌بندی : متفرقه - تکمیل طراحی و تهیه نقشه

کاربرد عام : طراحی پلان مسیر - خط پروژه - پروفیل طولی - محوطه‌سازی و آماده‌سازی سایت و تسطیح

کاربرد خاص در مهندسی آب : طراحی و محاسبات ریز متره مقاطع کanal و زهکش بر مبنای استانداردهای مهاب

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجهت نصب و اجرا			زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راهانداز دیسک فرم یا نوری	رسام Ploter	رقوم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)		
دارد	✓	✓	✓		✓	VGA SVGA	۲۰ MB	۴ MB	VB Visual Basic	Win ۳/۸ Win ۹۵

سایر راهنماییها دو زبان انگلیسی و فارسی، Help هم دارد.

سایر

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
Hardlock	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL) <input checked="" type="checkbox"/> SETUP <input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> MKS <input type="checkbox"/> FPS	<input checked="" type="checkbox"/> اصل (Source) <input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module) <input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده <input type="checkbox"/> متدائل <input type="checkbox"/> کنترل شده <input type="checkbox"/> معابر

اطلاعات جهت تهیه برنامه

یکی از منابع مطلع : شرکت سکو، قدس نیرو، مهاب قدس، دزآب و ...

تولیدکننده : شهرام نوروزی راد

قیمت : ۴۰۰۰۰۰ ریال

شهر : تهران

کشور : ایران

دورنويis : ۷۵۰۸۸۲۱

تلفن : ۷۵۰۳۹۹

شماره نسخه جاری : ۲/۲۱

تاریخ تولید نسخه جاری : ۱۳۷۷/۱/۱

تاریخ تولید اولین نسخه : ۱۳۷۶/۲/۱

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

امکان پروژه‌گذاری اتوماتیک با توجه به حداقل شیب مجاز، ارتفاع نقطه زمین در هر مقطع عرضی در حریم مشخص شده در هر طرف از محور مسیر؛ امکان محاسبه و بدست‌آوردن شکل مقطع عرضی زمین برای آن دسته از نقاط پروفیل طولی که فاقد اطلاعات عرضی هستند با انتropolasیون بر مبنای عرضی‌های موجود؛ امکان تعریف مشخصات کanal لوله؛ امکان تعیین ارتفاع جاگذاری در دو حالت مقطع با اطلاعات ورودی Normal Section و نیز مقطعی که از طریق انتropolasیون بدست می‌آید Generated؛ امکان تعریف ۱۰ سری اطلاعات شامل شبیهای مجاز، ارتفاع جاگذاری و مشخصات کanal لوله در یک فایل پروژه، بدین ترتیب برای هریک از قسمتهای مختلف مسیر می‌توان فرضیات مختلفی را اعمال نمود؛ در صورتیکه خط پروفیل از اتصال هریک از نقاط می‌نیم در هر مقطع عرضی در حریم مشخص شده در بین هر دو مقطع بیشتر در شبیه مجاز باشد، نرم‌افزار بطور اتوماتیک خط پروژه را تا دستیابی به شبیهای مجاز در بین هر دو مقطع متواالی، تغییر داده و تصحیح می‌کند؛ محاسبه طول در امتداد و بین Progressive Slope Distance برای محاسبه طول واقعی لوله، که در چاپ پروفیل طولی نیز منعکس می‌گردد.

شناسنامه نرم افزار

تاریخ تدوین

شناسه

تاریخ آخرین بروزرسانی

عنوان (نام برنامه) :

طبقه‌بندی :

کاربرد عام :

کاربرد خاص در مهندسی آب :

پشتیبانی						حداقل نیاز هاجمه نصب و اجرا				زبان برنامه‌نویسی	سیستم عامل
راهنمای استفاده Manual Help	موس واره Mouse	راه‌انداز دیسک نرم‌یا نوری	رسم Ploter	رقم‌گر Digitizer	چاپگر Printer	مونیتور Monitor	حجم موردنیاز (H.D.D)	حداقل حافظه (RAM)			
سایر						سایر					

حافظت در مقابل نسخه‌برداری	نحوه بکارگیری	سیستم آحاد	نوع دسترسی	ارزشگذاری
	<input type="checkbox"/> نصب (INSTALL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> اصل (Source)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نشده
	<input type="checkbox"/> SETUP	<input type="checkbox"/> MKS	<input type="checkbox"/> تکه برنامه (Module)	<input type="checkbox"/> متداول
	<input type="checkbox"/> (EXE) اجرایی	<input type="checkbox"/> FPS	<input type="checkbox"/> اجرایی (EXE)	<input type="checkbox"/> کنترل شده
	سایر	سایر	سایر	<input type="checkbox"/> معتبر

اطلاعات جهت تجهیه برنامه

تولیدکننده :

قیمت :

شهر :

کشور :

دورنویس :

تلفن :

شماره نسخه جاری :

تاریخ تولید نسخه جاری :

تاریخ تولید اولین نسخه :

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه :

شرح مختصر برنامه :

دستور العمل تکمیل فرم "شناسنامه نرم افزار"

برای پر کردن فرم شناسنامه نرم افزار موارد زیر مشخص می گردد:

- در فرم آنجاهايی که توسط کميته پر می گردد مشخص شده است (مانند شناسه و طبقه بندی و ...)

- برای پر کردن قسمتهايی از شناسنامه آنجاهايی که پاسخ مثبت است بسته به مورد درج اطلاع و يا علامت ضربدر گذاشته شود. در صورت عدم اطلاع جاي خالي پر نگردد و در صوريكه جواب منفي است علامت "—" گداشته شود. مواردي که نياز به توضيح بيشتری دارند در زير آمده است:

شناسه: شماره اي که از طرف کميته برای شناسايی و دسترسی سريعتر به نرم افزار داده می شود (تکمیل توسط کميته) تاریخ تدوین: تاریخ اولین تنظیم و تکمیل شناسنامه توسط کميته (این تاریخ برای يك نسخه ثابت است)

تاریخ آخرین به روز رسانی: تاریخ اعمال آخرین تغييرات در شناسنامه نرم افزار (تکمیل توسط کميته)

عنوان (نام برنامه): عبارت از نام تجاري يا نام شناخته شده برنامه (نام برنامه در صورت وجود، ممکن است شامل چند کلمه باشد).

طبقه بندی: در نشریه دامنه، روش و برنامه کار کميته در مورد طبقه بندی توضیح داده شده است (تکمیل توسط کميته) کاربرد عام: چنانچه برنامه مشخصاً برای کاربرد در مهندسی آب تهیه نشده باشد اهداف عمومی استفاده از برنامه در اين قسمت بيان می گردد.

كاربرد خاص در مهندسی آب: کاربرد نرم افزار در مهندسی آب بيان می گردد.

سيستم عامل: محیط یامحیط هایی که برنامه تحت آن اجرا می شود (Window, DOS و ...)

زبان برنامه نویسی: مترجم (Compiler) یا مترجمهای برنامه نویسی که نرم افزار تحت آن نوشته شده است (.... و Fortran, Basic)

حداقل نيازها جهت نصب و اجرا: حافظه (RAM): حجم حافظه موقت،

حجم مورد نياز (HDD): حجم مورد نياز روی ديسک سخت

صفحه نمایش (Monitor): نوع صفحه نمایش (VGA EGA, SVGA, و)

پشتيباني: نرم افزار امكان استفاده از کدام يك از انواع دستگاههای جانبی زير را دارد؟
چاپگر: (سوزني ، ليزری و ...)

رقوم گر: (صفحه ای و ...)

رسم: (قلمي، جوهر افshan و ...)

راه انداز ديسک نرم و يانوري (CD Drive , Floppy Disk Drive): ۳/۵ و ۵/۲۵ اينچ و ...

موش واره (Mouse): دارد / ندارد

اگر پويشگر (Scanner) و يا دارد در قسمت پشتيباني بخش ساير مشخص گردد.

راهنماي استفاده Help يا Manual، Reference Manual، Help (User's Guide): نوع راهنمای موجود برنامه

ارزشگذاری: در نشریه دامنه، روش و برنامه کار کمیته در مورد ارزشگذاری توضیح داده شد (تکمیل توسط کمیته)

نوع دسترسی: بیانگر نوع یا حالت نسخه در دسترس از نرم افزار

سیستم آحاد: آحاد اندازه‌گیری مورد استفاده در روند محاسباتی نرم افزار (در صورت وجود)

نحوه بکارگیری: نشاندهنده چگونگی بکارگیری نرم افزار می‌باشد (نصب، کپی و ...)

حافظت در مقابل نسخه برداری: نشاندهنده چگونگی حفاظت می‌باشد (قفل نرم افزاری، قفل سخت افزاری و)

یکی از منابع مطلع: به غیر از تولید کننده

برنامه‌هایی با توانایی تقریباً مشابه: نرم افزارهایی با کاربردهای خاص در مهندسی آب مشابه با نرم افزار شناسنامه حاضر.

شرح مختصر برنامه: مشتمل بر تعریف عمومی، تشریح توانائیها (Capability)، روش یا تئوریهای محاسباتی، داده‌های ورودی، اطلاعات خروجی و بطور کلی مشخصاتی که در شناسنامه بر جسته نشده است.

پیوست شماره ۲

فهرست افزارهای ارائه شده

ردیف	عنوان برنامه	شناختن	طبقه بندی	صفحه
۱	ADDOS	۱۰۲۴	سازه	۴ - ب
۲	AUTODAM	۱۰۱۴	ژئوتکنیک	۴ - الف
۳	AUTOMAP	۱۰۷۴	متفرقه	۴ - الف
۴	CA2	۱۰۵۶	ژئوتکنیک - شبیه سازی	۷ - ز
۵	CARITATION	۱۰۵۰	هیدرولیک	۱۹ - الف
۶	CEO99	۱۰۰۶	هیدرولیک	۱۲ - و
۷	COUP	۱۰۰۴	هیدرولیک	۳ - و
۸	CRISP	۱۰۱۲	ژئوتکنیک - سازه	۲ - و
۹	CROPWAT	۱۰۰۳	هیدرولوژی	۲ - الف
۱۰	CSDP-CD	۱۰۷۵	متفرقه	۱ - ه
۱۱	CSUFDIM	۱۰۴۸	هیدرولیک	۸ - ز
۱۲	DAM2	۱۰۰۸	سازه - هیدرولیک	۱۱ - و
۱۳	DATA ACQUISITION	۱۰۵۲	هیدرولیک	۱ - ب
۱۴	DCA	۱۰۰۷	متفرقه	۱۴ - و
۱۵	DISP	۱۰۱۶	ژئوتکنیک	۳ - ز
۱۶	EADAP	۱۰۵۷	سازه	۵ - الف
۱۷	FESWMS-2DH	۱۰۱۹	شبیه سازی - هیدرولیک	۷ - ب
۱۸	FLAC	۱۰۳۹	ژئوتکنیک - سازه	۲ - ج
۱۹	FLOW WATER SURFER	۱۰۴۳	هیدرولیک	۱۵ - الف
۲۰	FREE	۱۰۰۹	هیدرولیک	۷ - و
۲۱	GADFLEA	۱۰۰۵	ژئوتکنیک	۴ - و
۲۲	GTILT	۱۰۳۸	ژئوتکنیک - شبیه سازی	۱ - الف
۲۳	GW 32	۱۰۴۵	هیدرولیک	۱۴ - الف
۲۴	HYDROCAD	۱۰۲۱	هیدرولوژی	۲۳ - و
۲۵	HYFA	۱۰۳۰	هیدرولوژی	۲ - ه
۲۶	IRANRAIN	۱۰۳۶	هیدرولوژی	۳ - ه
۲۷	LAND	۱۰۱۱	هیدرولیک	۴ - ه
۲۸	LEVEL	۱۰۱۰	متفرقه	۵ - و
۲۹	LINGO	۱۰۱۵	شبیه سازی	۴ - ز
۳۰	LITPACK	۱۰۶۱	هیدرولیک	۱ - ج
۳۱	MAT	۱۰۲۵	سازه	۱۷ - و
۳۲	MIKE11 GIS	۱۰۷۰	شبیه سازی - هیدرولیک	۵ - ب
۳۳	MIKE12	۱۰۶۹	هیدرولیک	۴ - ج

صفحه	طبقه‌بندی	شناختن	عنوان برنامه	ردیف
۲۱ - و	هیدرولیک	۱۰۷۱	MIKE 21	۳۴
۵ - ج	شبیه‌سازی - هیدرولیک	۱۰۷۲	MIKE 21C	۳۵
۱۹ - و	هیدرولیک	۱۰۶۸	MIKE 3	۳۶
۹ - ه	هیدرولوژی - هیدرولیک	۱۰۶۴	MIKE BASIN	۳۷
۱۱ - ه	هیدرولوژی	۱۰۶۷	MIKE INFO	۳۸
۱۰ - ه	هیدرولوژی	۱۰۶۵	MIKE SHE	۳۹
۱۸ - و	هیدرولیک	۱۰۶۶	MIKE SWMM	۴۰
۶ - ز	متفرقه	۱۰۴۲	MOLNE	۴۱
۷ - ه	هیدرولوژی - هیدرولیک	۱۰۶۲	MOUSE	۴۲
۸ - ه	هیدرولوژی - هیدرولیک	۱۰۶۳	MOUSE GIS	۴۳
۲۴ - و	هیدرولیک	۱۰۲۷	N8	۴۴
۲۵ - و	هیدرولیک	۱۰۲۸	NS4	۴۵
۱۵ - و	هیدرولیک	۱۰۵۴	ODIRMO	۴۶
۱ - ز	متفرقه	۱۰۰۱	PC-COSTAB	۴۷
۲ - ز	متفرقه	۱۰۰۲	COSTBEN	۴۸
۶ - ب	سازه	۱۰۲۶	PCACOL	۴۹
۸ - الف	ژئوتکنیک	۱۰۲۳	PHASES	۵۰
۹ - الف	ژئوتکنیک-شبیه‌سازی-هیدرولیک	۱۰۲۹	PC-SEEP	۵۱
۱۱ - الف	ژئوتکنیک - شبیه سازی	۱۰۳۳	PC-SLIN	۵۲
۱۶ - الف	ژئوتکنیک	۱۰۴۰	PC-SLOPE	۵۳
۳ - الف	ژئوتکنیک	۱۰۱۳	RASSUEL	۵۴
۵ - ز	متفرقه	۱۰۳۱	ROAD	۵۵
۲ - ب	سازه	۱۰۳۴	ROBOTV6	۵۶
۱۲ - الف	ژئوتکنیک	۱۰۳۵	REAME	۵۷
۳ - ب	سازه	۱۰۴۹	RISA-2D	۵۸
۱۳ - الف	ژئوتکنیک - شبیه‌سازی	۱۰۳۷	RTILT	۵۹
۸ - و	هیدرولیک	۱۰۴۴	RSBOB	۶۰
۵ - ه	هیدرولوژی	۱۰۵۳	RORB37	۶۱
۶ - و	هیدرولیک	۱۰۱۷	SEDDIST	۶۲
۶ - الف	ژئوتکنیک	۱۰۱۸	SLIDE	۶۳
۱۰ - الف	ژئوتکنیک	۱۰۳۲	SB-SLOPE	۶۴
۱۳ - و	هیدرولیک	۱۰۵۱	SEEFLOW10	۶۵
۲۲ - و	هیدرولیک	۱۰۷۳	SPIS	۶۶

صفحة	طبقه‌بندی	شناسنامه	عنوان برنامه	ردیف
۱۸ - الف	ژئوتکنیک	۱۰۶۰	STABLГ	۶۷
۱۰ - و	هیدرولیک	۱۰۴۷	STARS	۶۸
۹ - و	هیدرولیک	۱۰۴۶	THEIS	۶۹
۸ - ب	هیدرولیک	۱۰۵۹	TOWER	۷۰
۱۷ - الف	سازه	۱۰۴۱	UDEC	۷۱
۷ - الف	ژئوتکنیک - سازه	۱۰۲۲	UNWEDGE	۷۲
۳ - ج	ژئوتکنیک	۱۰۲۰	WATER BALANCE	۷۳
۱۶ - و	شیشه سازی - هیدرولوژی	۱۰۵۵	WS77	۷۴
۶ - ه	هیدرولوژی - هیدرولیک	۱۰۵۸	میراب	۷۵