

آزمایشگاه هیدرولیک دانشکده کشاورزی

۱	دکتر جمال محمدولی سامانی	رئیس آزمایشگاه
۲	آقای صفوی نیا	کارشناس مسئول آزمایشگاه‌های گروه
۳	آقای مرادی	تکنسین آزمایشگاه
<p>آدرس: دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی بزرگراه تهران-کرج، کیلومتر ۱۶، بلوار پژوهش نقشه: https://goo.gl/maps/۴Da۴CaqZzb۸۲</p>		

آزمایشگاه دانشکده کشاورزی شامل آزمایشگاه‌ها زیر می‌باشد:

- آزمایشگاه هیدرولیک
- مهندسی رودخانه و انتقال رسوب
- مدل‌های فیزیکی-هیدرولیکی و کیفیت آب
- مرکز تحقیقات

تجهیزات آزمایشگاه‌ها

Tilting Flume •

- فلوم شیب‌پذیر با قابلیت اتصال آنگیر جانبی
- جهت ایجاد چرخه کامل جریان آب
- ۱۰ متر طول کانال اصلی با جداره شیشه‌ای و اسکلت فلزی
- ۳۰ سانتیمتر عرض
- قدرت تغذیه اسمی پمپ اصلی تا ۲۰ لیتر در ثانیه به انضمام مخزن هوایی ترکیب و تزریق رسوب (ریزدانه)
- قدرت تغذیه مضاعف ۲۰ الی ۳۰ لیتر در ثانیه



- با قابلیت کنترل و مانیتورینگ تمام اتوماسیون
- تجهیزات جانبی شامل شیر برقی، فلومتر دیجیتالی الکترومغناطیس، کدورت سنج آنلاین تا ۴۰۰۰ ntu، نصب دستگاه سرعت سنج سه بعدی، اجرای مدل‌های دریاچه‌های خودکار، کانال‌های مرکب، سدهای پاره‌سنگی و

...



• فلوم با مقطع تنگ‌شدگی بتنی مدل رودخانه



- با مخازن زیرزمینی
- ۱۸ متر طول کانال
- ۱ متر عرض کانال
- جداره شفاف یکطرفه پلکسی گلاس
- قدرت تخلیه پمپ اصلی تا ۶۰ لیتر در ثانیه
- به انضمام مخزن بارگیری و تزریق دیجیتالی رسوب
- با قابلیت کنترل دیجیتالی دبی و تغییر دور

پمپ

- با قابلیت فلومتر اولتراسونیک روی خط، نصب دستگاه‌های سرعت‌سنج سه بعدی و کدورت سنج، نصب مدل‌های همگرایی و واگرایی دهانه دلتای رسوبی و طول مسیر



• فلوم با آبگیر جانبی و اسکلت فلزی

- همراه با مخازن زیرزمینی
- ۱۸ متر طول کانال
- ۱ متر عرض با قابلیت ارتقا تا ۲ متر
- جداره شفاف پلکسی گلاس
- قدرت تخلیه پمپ اصلی تا ۶۰ لیتر در ثانیه
- به انضمام تجهیزات ربات حرکت دهنده
- دستگاه‌های سرعت سنج سه بعدی و بسترنگار لیزری
- دارای سیستم شیب‌دهنده مستقل از کانال
- دارای قابلیت نصب دستگاه‌های سرعت سنج، کدورت سنج، نصب و اجرای مدل‌های همگرایی و واگرایی
- جداره در طول مسیر، آبشکن‌ها، کانال‌های مرکب و ..

• فلوم مدل مخزن و اسکلت فلزی



- با مخزن زیرزمینی
- ۶ متر طول کانال
- ۱/۵ متر عرض کانال
- جداره شفاف شیشه‌ای
- قدرت تغذیه اسمی تا ۲۰ لیتر در ثانیه
- همرا با تجهیزات مکانیکی تسطیح رسوب
- با قابلیت نصب دستگاه‌های بسترنگاری لیزری، کدورت سنج، نصب و اجرای مدل‌های مخزن، دریچه‌های تخلیه، هیدروساکشن و...

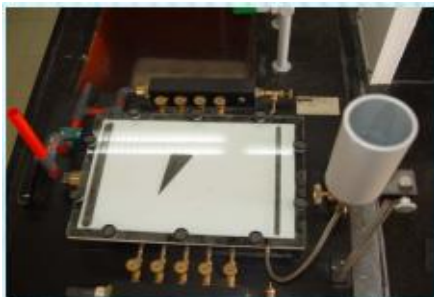


- فلوم ثابت، اسکلت فلزی
- با مخازن زیرزمینی
- ۴ متر طول کانال
- ۰/۴ متر عرض کانال
- قدرت تغذیه اسمی تا ۱۵ لیتر در ثانیه
- جداره شفاف یکطرفه محدود پلکسی گلاس
- تجهیزات فلومتر اولتراسونیک، پیزومتریک و مانومتریک، نصب و اجرای مدل‌های سد با هسته متغییر، سدهای پاره‌سنگی و ...

- سرعت سنج سه بعدی آب وکترینو



- نمایشگر الگوی جریان هلی-شو



- نمایشگر گردابه



- نمایشگر دیاگرام مودی و عدد رینولدز



- جریان سنج میکرومولینه، میکرومولینه و آشفتگی پالس محور



- PH متر



• EC متر



• نمایشگر انتقال رسوب



• نمایشگر انرژی جریان با بستر قابل تغییر



• نمایشگر اصطکاک جریان تحت فشار



- کدورت‌سنج پرتابل تا ۱۰۰۰ ntu



- فلومتر الکترو مغناطیس ۴ اینچ



- فلومتر اولتراسونیک (NA)



- آون و شیکر



- ترازوی حساس دسی گرم



- عمق سنج



- سنسورهای روی خط ۴ اینچ



- تجهیزات نقشه برداری

- Nivoo



- تئودولیت دیجیتالی



- ترازسنج لیزری



- سایر تجهیزات



مرکز تحقیقات

