

**وبسایت آزمایشگاه تحقیقات آب و**

**پساب**

**توانمندی ها و خدمات**

مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

- معرفی و تاریخچه مختصر

- اعلام توانمندی ها

- افراد } توضیح در مورد همه افراد مشغول به کار، معرفی برخی افراد به همراه تصویر و رزومه آنها، تعداد دانشجویان ارشد و دکتری مشغول به کار و رشته های آنها ترجیحا در قالب چارت سازمانی

- اطلاعات تماس



**توانمندیها در حوزه مدیریت محیط زیست**

لینک به منوی تحقیق و توسعه

**توانمندی های اجرایی**

لیست طرحها به شکل رزومه می تواند مطرح شود

**توانمندی های تحقیق و توسعه**

تفاهمنامه با شرکتهای معتبر داخلی و خارجی

برخورداری از فضای کارگاهی مجهز جهت ساخت

طراحی و اجرای دهها طرح:  
 - تصفیه و بازچرخانی انواع پساب شهری، صنعتی، بیمارستانی و زه آبهای کشاورزی  
 - ارزیابی زیست محیطی  
 - مدیریت پسماند  
 - کاهش آلودگی هوا

آزمایشگاه آنالیز کیفی آب و پساب

آزمایشگاه تخصصی آب و فاضلاب

گروه تحقیقاتی تخصصی آب همراه چاه نفت

درباره  
مجموعه

تحقیق و  
توسعه

امکانات

خدمات  
تخصصی

ارتباطات  
بین المللی

رویدادها

مقالات

گروه تحقیقاتی  
تخصصی آب همراه  
چاه نفت

آزمایشگاه تخصصی  
آب و فاضلاب

آزمایشگاه آنالیز  
کیفی آب و پساب

- تحقیقات تخصصی بر  
روی جداسازی غشایی،  
روشهای بیولوژیک و  
اکسیداسیون پیشرفته  
- جداسازی، پرورش و  
شناسایی میکروارگانیسم  
ها  
- نمکزدایی غشایی و  
حرارتی  
- تمرکز بر روی ZLD

تحقیقات گسترده بر  
روی روشهای معمول و  
پیشرفته تصفیه فاضلاب:  
انواع روشهای شیمیایی  
اکسیداسیون پیشرفته  
روشهای الکتروشیمیایی  
(EC، الکتروفنتون،  
الکتروپراکسون)  
روشهای بیولوژیک  
MBR  
راکتورهای بیوفیلمی  
بیوفیلترها و ...

تحقیقات گسترده بر  
روی تصفیه پذیری انواع  
پسابهای صنعتی و  
کشاورزی:  
حاوی ترکیبات سمی و  
دارویی (آنتی بیوتیک،  
فرمالین، فورفورال، انواع  
آفت کشها و ...)

تحقیق و ساخت انواع  
سیستمهای پایلوت با  
هدف آزمایش و یا  
تجاری سازی:  
- پکیج تصفیه و  
بازچرانی فاضلاب  
خاکستری منازل  
- پکیج تصفیه و  
بازچرانی پساب  
کارواش  
- پکیج تصفیه و  
بازچرانی پساب  
قالیشویی

شاخصهای فیزیکی،  
شیمیایی و میکروبی آب  
و پساب

مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

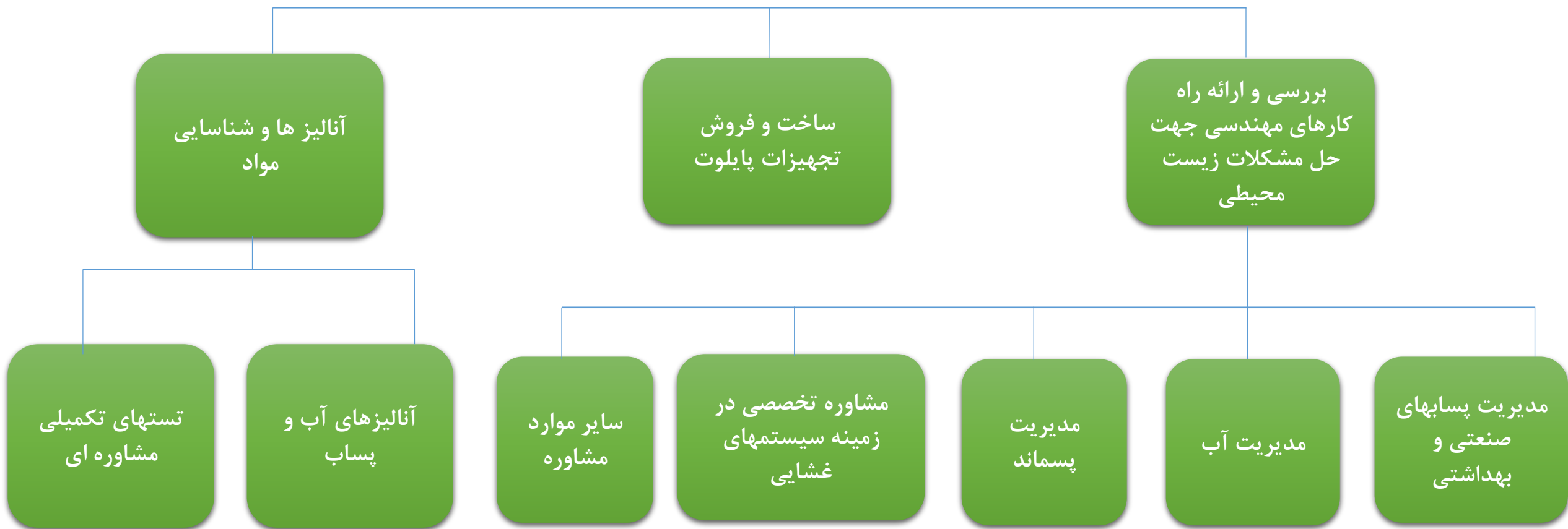
خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

- آزمایشگاه پایلوت: شرح پایلوتها و تجهیزات
- آزمایشگاه آنالیز: شرح تجهیزات
- آزمایشگاه مرکزی دانشگاه: تجهیزات مربوط به حوزه محیط زیست
- (به همراه عکس و توضیحات هر کدام)



مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

- بخش مدیریت پسابهای صنعتی و بهداشتی
- بازدید از محل انواع واحدهای تولیدی، صنعتی، بیمارستانی و کشاورزی مواجه با مشکلات زیست محیطی
- نمونه برداری از جریانهای آلاینده
- بررسی های تحلیلی در خصوص شناسایی منابع آلاینده، کمیت و کیفیت جریانهای آلاینده
- پیش بینی روشهای تعیین تکلیف پسابها
- انجام فعالیت های آزمایشگاهی با بهره گیری از تجهیزات و فرایندهای موجود در آزمایشگاه آب و فاضلاب
- بررسی امکان بازچرخانی و استفاده مجدد از پساب متناسب با کیفیت آب مورد استفاده در واحد صنعتی، بیمارستانی و یا کشاورزی
- ارائه راهکارهای عملی متناسب با مشکل واحد و با توجه به قوانین و استانداردهای بین المللی و جاری کشور و قوانین ابلاغی سازمان محیط زیست
- ارائه روش بهینه با توجه به امکانات و شرایط واحد و منطقه
- برآوردهای اقتصادی
- ارائه دیاگرام طرح نهایی در قالب فایل dwg
- فهرست طرحها در این بخش

مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

- **بخش مدیریت آب**
- نمونه برداری و ارائه آنالیز کامل آب
- ارائه مشاوره مدیریت و کاهش مصرف آب در واحد تولیدی، صنعتی و کشاورزی
- ارائه مشاوره در زمینه بهبود کیفیت آب متناسب با نیاز مصرف کننده
- مشاوره انتخاب و یا ساخت تجهیزات تصفیه آب:
- ستون رزینی ( کاتیونی و آنیونی )
- فیلتر شنی و کربنی
- اسمز معکوس RO
- فیلتراسیون غشایی
- سیستمهای ضد عفونی کننده ( کلر زنی ، ازن زنی و ... )
- فهرست طرحها در این بخش



مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

### • بخش مدیریت پسماند

- بررسی وضعیت موجود واحد در خصوص کمیت و کیفیت پسماندهای تولیدی
- طبقه بندی پسماندها و کدبندی آنها
- بررسی استراتژی 3R و پیش بینی روشهای تعیین تکلیف پسماندها از نظر شناسایی مراکز مجاز بازیافت، دستگاههای امحا و مراکز دفع مجاز
- ارائه راه حلها با توجه به قوانین و استانداردهای بین المللی و جاری کشور و قوانین ابلاغی سازمان محیط زیست و در نظر گرفتن امکانات و شرایط واحد و منطقه
- تهیه نقشه جامع پسماندها (تولید، انبارش، حمل و دفع نهایی آنها) برای کلیه پسماندهای عادی و ویژه و بر اساس نوع خطرات آنها
- بررسی امکان ایجاد ارزش افزوده در مدیریت پسماند
- ارزیابی روشهای ممکن برای استقرار واحدهای پردازش و بازیافت بصورت قابل اجرا و کاربردی
- برآوردهای اقتصادی
- فهرست طرحها در این بخش

مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

- بخش مشاوره تخصصی در زمینه سیستمهای غشایی
- مشاوره طراحی و انتخاب غشا متناسب با نیاز واحد
- مشاوره های بهره برداری، نگهداری و تعمیرات
- بررسی عملکرد غشا و ارائه شرایط بهینه عملکرد
- انجام تستهای تکمیلی (SEM, FTIR, PSD, ...) و شناسایی ماهیت گرفتگی
- ارائه روشهای رفع گرفتگی متناسب با نوع و میزان گرفتگی
- فهرست طرحها در این بخش

مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

- سایر موارد مشاوره
- ارزیابی زیست محیطی
- فهرست طرحها در این بخش

مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

## • ساخت و فروش تجهیزات پایلوت

- - پکیج تصفیه و بازچرانی فاضلاب خاکستری منازل
- - پکیج تصفیه و بازچرخانی پساب کارواش
- - پکیج تصفیه و بازچرخانی پساب قالیشویی

- {آپلود عکس پایلوتها بعد از آماده شدن}

مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

• بخش آنالیزها و شناسایی مواد

• {ارائه لیست آنالیزها و شماره و رفرنس روش مورد استفاده با لینک به آزمایشگاه مرکزی}



- تفاهم نامه ها
- توافقه‌ها و پروژه‌های انجام شده با مراکز بین المللی {ترجیحا هر مرکز لینک جداگانه داشته باشد.}

مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

- اخبار و اتفاقات مهم
- دستاوردهای جدید
- موفقیتها
- عکسها و مستندات نمایشگاهها
- مستندات افتخارات (پژوهشگر برتر...)

مقالات

رویدادها

ارتباطات  
بین المللی

خدمات  
تخصصی

امکانات

تحقیق و  
توسعه

درباره  
مجموعه

• ارائه عناوین مقالات چاپ شده با affiliation پژوهشکده حوضه آبی دریای خزر