

# شرکت دانش تک انرژی سبز

## G E S T



شیراز، خیابان دکتر حسابی، شهرک آرین، پارک علم و فناوری فارس  
ساختمان نفت، گاز و پتروشیمی، واحد ۵۱۰۵  
تلفن: ۰۷۱-۳۶۲۴۱۸۳۱

تماس با ما:

شرکت دانش تک انرژی سبز (با مسئولیت محدود)

[www.gestco.ir](http://www.gestco.ir)

[info@gestco.ir](mailto:info@gestco.ir)

<https://t.me/gestco>

[http://www.instagram.com/gestco\\_ltd](http://www.instagram.com/gestco_ltd)



## شرکت دانش تک انرژی سبز



استقرار در پارک علم و فناوری فارس از سال ۱۳۹۰

گواهی صلاحیت همکاری تحقیقاتی با وزارت نفت از سال ۱۳۹۳

رتبه دانش بنیانی از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از سال ۱۳۹۴

مجوز واحد فناوری در زمینه تخصصی ماشین ها و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز از سال ۱۳۹۷

پروانه فنی و مهندسی از وزارت صنعت، معدن و تجارت در زمینه صنایع نفت، گاز و پتروشیمی از سال ۱۳۹۵

پروانه تحقیق و توسعه از وزارت صنعت، معدن و تجارت در زمینه صنایع نفت، گاز و پتروشیمی از سال ۱۳۹۶

عضو انجمن تخصصی مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن از سال ۱۳۹۵



محیط زیست
آب
نمک‌زدایی آب به روش RO
نمک‌زدایی آب به روش‌های تبخیری
تصویه پساب
پساب‌های شهری
پساب‌های صنعتی
پساب‌های خطرناک
هوای
تهویه هوای محیط کارآلوده
سیستم‌های کنترل آلودگی هوای
روش‌های نوین هوادهی

احداث واحدهای تولیدی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی به صورت EPC  
طراحی پایه و تفصیلی فرآیندهای پتروشیمی و پالایشگاههای نفت و گاز  
شبیه سازی پایا و دینامیک فرآیندهای پتروشیمی و پالایشگاههای نفت و گاز  
طراحی پایه و تفصیلی سیستم‌های کنترل فرآیند

### ایمنی فرآیند

مدیریت ایمنی فرآیند PSM  
مطالعات HAZOP

بیواتانول و فرآیندهای زیستی  
طراحی پایه و تفصیلی کارخانه تولید بیواتانول  
ساخت و راه اندازی کارخانه تولید بیواتانول به صورت EPC و Turn-key  
طراحی و ساخت پالایشگاه زیستی به صورت EPC و Turn-key



## فعالیت‌ها

### خدمات مهندسی

طراحی پایه و جزئی  
تأمین تجهیزات  
ناظر بر نصب و اجرا  
راه اندازی و بهره برداری

### تحقیق و توسعه

طراحی مفهومی  
تهیی طرح کسب و کار  
مدل سازی و شبیه سازی  
انجام خدمات آزمایشگاهی در محل  
انجام آزمایشات در مقیاس آزمایشگاهی  
احداث پایلوت



## اعضای موسس و هیئت مدیره

دکتر محمد سرشار  
مدیر عامل

سوخت، تکنولوژی‌های جداسازی و بیوتانول  
بیش از ۲۹ سال تجربه تحقیق، طراحی و توسعه واحد‌های صنعتی  
دانش آموخته دانشگاه شیراز



دکتر نصیر مهران بد

تصفیه آب و فاضلاب  
بیش از ۲۹ سال تجربه تحقیق، طراحی و توسعه واحد صنعتی  
دانش آموخته دانشگاه Drexel امریکا



دکتر رضا اسلام‌لوئیان

طراحی، شبیه‌سازی و کنترل فرآیند  
بیش از ۲۶ سال تجربه تحقیق و مشاوره صنعتی  
دانش آموخته دانشگاه صنعتی شریف



## پروژه‌های انجام شده

### نفت، گاز و پتروشیمی

احداث واحد بازیابی گسولین DMD به صورت EPC در پتروشیمی خارگ، ۱۳۹۹

مشاوره مهندسی احداث پالایشگاه بنzin مهر، ۱۳۹۶

طراحی جزئی واحد پلی‌پروپیلن شرکت پتروشیمی رجال، ۱۳۸۰

آنالیز طراحی فرآیند واحد پلی‌پروپیلن شرکت پتروشیمی امیرکبیر، ۱۳۷۹

طراحی پایه و جزئی واحد PTMG شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، ۱۳۷۸

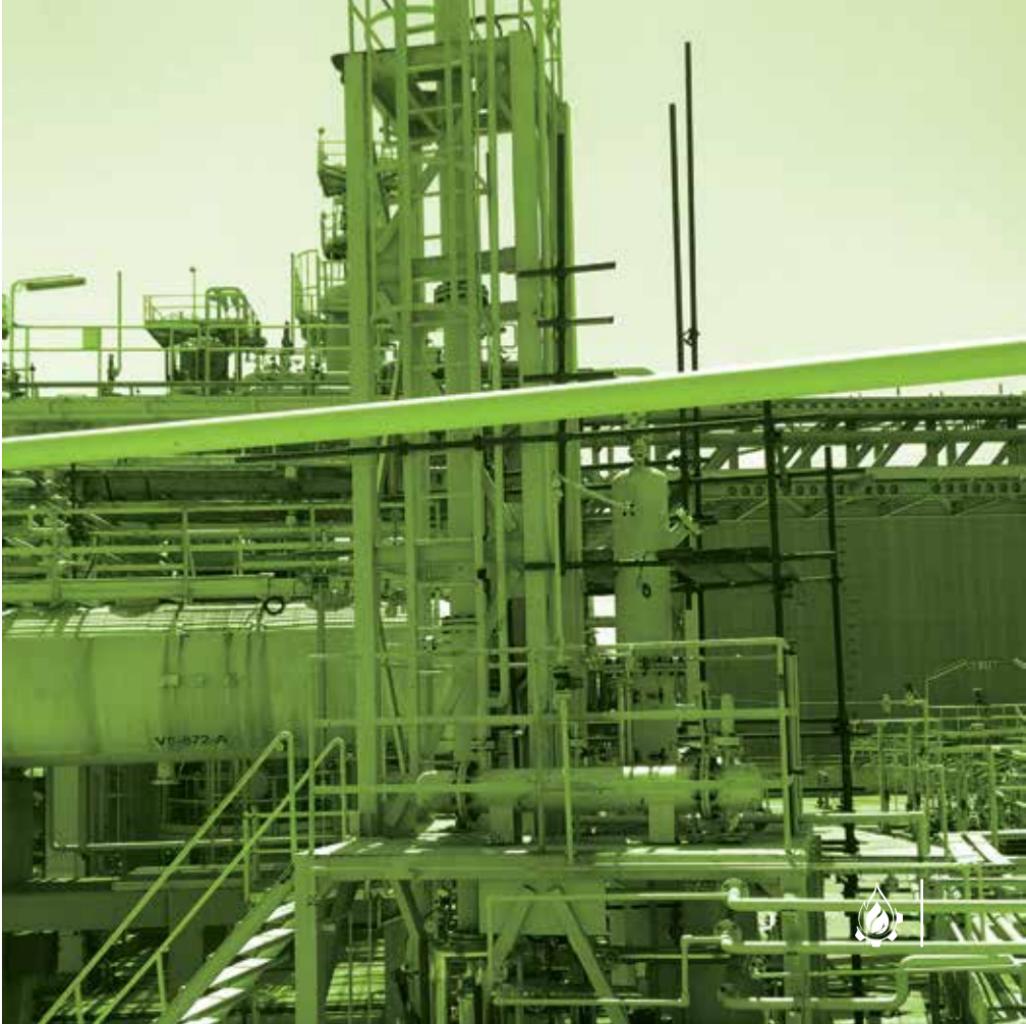
طراحی پایه و جزئی واحد هیدروژن پراکساید شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، ۱۳۷۸

### ایمنی

تحلیل استقرار سیستم مدیریت ایمنی فرآیند PSM به روش OSHA در شرکت پالایش گاز پارسیان، ۱۳۹۹

آنالیز HAZOP کارخانه بیواتانول هفت تپه، ۱۳۹۳

آنالیز HAZOP واحد پلی‌پروپیلن شرکت پتروشیمی رجال، ۱۳۸۰



## پروژه‌های انجام شده



### ● بیواتانول و فرآیندهای زیستی

تعمیرات، راه اندازی و بهره برداری کارخانه بیواتانول هفت تپه، ۱۳۹۸

طراحی مفهومی پالایشگاه زیستی به ظرفیت ۲۰۰ هزار لیتر در روز برای مناطق آزاد تجاری، ۱۳۹۶

احداث کارخانه تولید بایواتانول هفت تپه در استان خوزستان به صورت کلید در دست، ۱۳۹۲

توسعه فرآیند تولید بیواتانول نسل دوم در مقیاس آزمایشگاهی و پایلوت، ۱۳۹۰

احداث کارخانه تولید بیواتانول سپیدان به صورت کلید در دست، ۱۳۸۷



## پروژه‌های انجام شده

### ● محیط زیست

طراحی، ساخت و تامین راکتور COD تمام اتوماتیک، ۱۳۹۸

طراحی سیستم تهویه برای کارخانه تفکیک صنعتی پسماند برشور، ۱۳۹۵

بررسی فرآیند تولید، کمینه کردن و بازیابی آب (مصرفي و فرآيند) چهارپتروشيمي فسا، جهرم، فیروزآباد و داراب، کارفرما: شرکت ملي صنایع پتروشيمي، ۱۳۹۵

بهینه‌سازی فرآیند تصفیه پساب واحد BD/SR پتروشيمي بندرآمام، ۱۳۹۴

نظارت بر پروژه مطالعه و امكان سنجی تصفیه پساب‌های صنعتی تولیدی در سطح پالایشگاه گاز پارسیان و ارائه راهکارهای مناسب جهت استفاده از پساب‌های تصفیه شده، ۱۳۹۰

نظارت بر پروژه بررسی امکان سنجی، طراحی اولیه و تفصیلی واحدهای پیش تصفیه و RO جهت استفاده مجدد و بهینه از آب خروجی واحد بازیافت پساب، پالایشگاه بندرعباس، ۱۳۸۸

طراحی سیستم تصفیه پساب کارخانه سیمان نی‌ریز، ۱۳۸۳

طراحی سیستم تصفیه پساب کارخانه سیمان فارس نو، ۱۳۸۲

طراحی سیستم تصفیه پساب کارخانه سیمان داراب، ۱۳۸۱

