|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | عنوان **پروژه** | **اهداف پروژه** |
| 1 | بهینه سازی دستگاههای تزریق کننده ادرانت موجود (رفع مشکلات و ایرادات قطعات) | 1. بررسی ساختاری قطعات دستگاههای تزریق کننده ادرانت

(شامل دستگاههای تزریق کننده پالسی و دستگاههای کنار گذر)1. بررسی علت و ساختار رسوب ایجاد شده بر قطعات متحرک پمپ دستگاههای تزریق کننده
2. بررسی تاثیر جنس قطعات از جمله oرینگها و ساچمه ها بر واکنشهای احتمالی با مواد بودار کننده و پیشنهاد بهترین جنس قطعه
3. بررسی علل نشتی شیرهای یکطرفه دستگاه تزریق
 |
| 2 | بهینه سازی دستگاههای تزریق کننده ادرانت موجود (هوشمند سازی تزریق) | 1. بررسی بهینه تزریق محل اندازه گیری ماده بودار کنندهحداقل در دو نقطه از انتهای شبکه شهر شهرکرد
2. انتخاب بهترین سنسور اندازه گیری ماده بودار کننده و نصب آن در محل های انتخاب شده مجزا
3. انتخاب بهترین روش انتقال دیتا از محل نصب سنسورها به محل نصب دستگاه تزریق کننده ماده بودار کننده
4. انتخاب سیستم ارسال و دریافت پالس در محل نصب دستگاه بودار کننده
5. ساخت سیستم اصلاح کننده پالسهای دستگاه تزریق کننده پالسی
6. ارائه راهکار برای تزریق بهینه سیستم کنارگذر
7. تدوین دانش فنی هوشمند سازی دستگاههای تزریق کننده ادرانت
 |