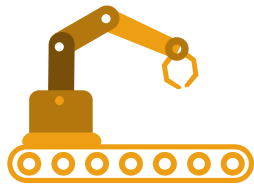




ربات تعمیر لوله های جداره آب



تشریح و تعریف مسئله

❖ نیاز به ربات هایی به منظور تعمیر لوله های جدار بریده شده یا دچار

فرورفتگی شده یا دچار بازشدگی یا کپ شدگی منافذ

❖ عدم دسترسی نیروی انسانی به داخل چاه

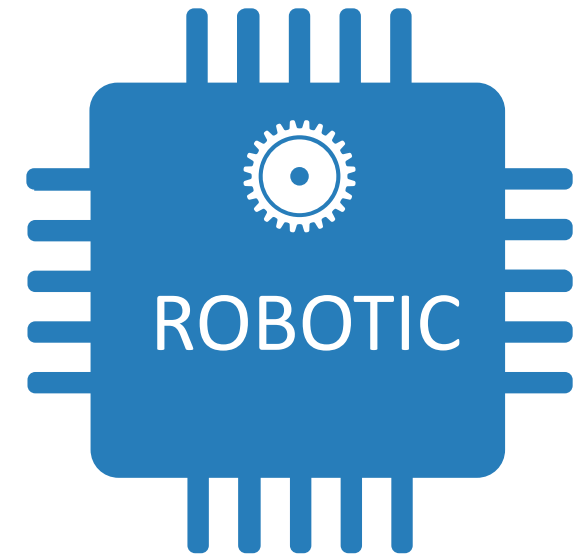
❖ لزوم درمدار قرارگرفتن چاه های آب شرب در سریعترین زمان

❖ بروز حادثه های آبی و قطع جریان آب



چرایی و دلیل مسئله

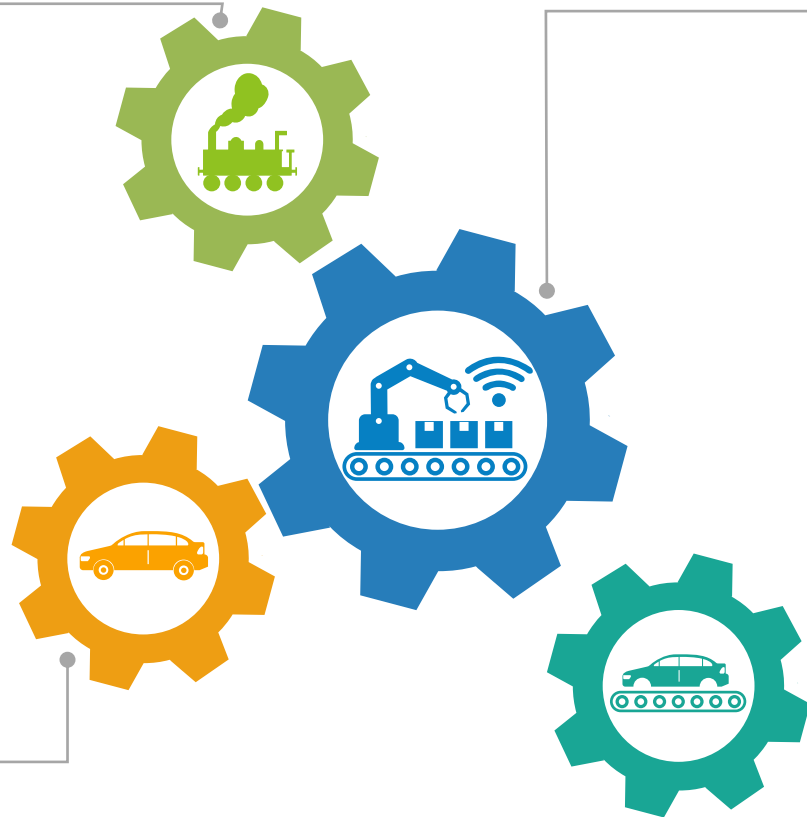
در طول دوره بهره‌برداری به علت نیروهای تکتونیکي و فعل‌وانفعالات بیولوژیکی و شیمیایی لوله‌های جدار، دچار عوارض پارگی، بریدگی، پرشدگی منافذ یا بازشدگی می‌شوند که برای اصلاح و بازسازی جدارها به این دستگاه‌ها نیاز است.



الزامات فنی

لزوم کنترل ویدئویی

امکان تعویض تجهیزات تعمیر



امکان پیستون زنی و آرایش

گراولها به همراه خروج

رسوبات و قطعات باقی مانده

رعایت استانداردهای بهداشتی

در چاه