

● **شرح نیاز فناوریانه:** با توجه به وجود مدل‌های چاه در نرم افزار pipesim در بیشتر چاههای مناطق نفت خیز جنوب و همچنین موجود بودن مدل مخزن در نرم افزار Eclipse در اکثر مخازن، ضروری است که جهت مطالعه و شبیه سازی یکپارچه سطح الارض تحت الارض از يك نرم افزار حد واسط استفاده نمود. نرم افزارهای قفل شکسته موجود دارای مشکلات عدیده‌ای از قبیل عدم وجود لایسنس دائمی، خطای محاسباتی و عدم پشتیبانی فنی می باشند. بنابراین تهیه يك نرم افزار بومی که قادر باشد مدل‌های چاه و مخزن را با یکدیگر کوپل نماید ضروری به نظر می رسد. با استفاده از این نرم افزار می توان سامانه بهره برداری را به صورت یکپارچه شبیه سازی نمود و اثراتی را که در مدل‌های مجزا قابل مشاهده نمی باشند بررسی نمود.