

معرفی محصولات، کارگاه عملی و تست میدانی
لوله یاب خطوط غیر فلزی "پلی اتیلن" و
لوله یاب کابل یاب خطوط فلزی

شرکت گاز استان آذربایجان غربی - ارومیه

OPERA DUO

IDS Ground Penetrating Radar

LT-8800

FAP Smart Pipe and Cable Locator

دسته بندی مستندات: مطالعات موردی (Case Study)

مجری: واحد فروش و بازرگانی شرکت فرآیند ارقام پرداز

شرکت گاز استان آذربایجان غربی

تاریخ: 1401/03/09



شرکت فرآیند ارقام پرداز

آشکارسازی و مسیریابی لوله های پلی اتیلن گاز

آشکارسازی و تهیه نقشه لوله های فولادی تاسیسات گاز مدفون در خاک

شرکت فرآیند ارقام پرداز (دانش بنیان تولیدی)

▪ بررسی اجمالی (Overview):

داشتن اطلاعات دقیق از محل دفن، جهت و عمق لوله های گاز در تمام عملیات های نگهداری و تعمیرات الزامیست، محل دقیق انشعابات شبکه گاز، محل خمش یا محل انتهای لوله یا محل تغییر عمق لوله نیز از اطلاعات بسیار مهم در شرکت گاز واحدهای بهره برداری و تعمیرات و مهندسی محسوب میشود. در بخش هایی از شبکه تاسیسات گاز، لوله ها از جنس پلی اتیلن (غیرفلزی) وجود دارد که ترکیبی از لوله های فولادی و غیرفلزی را در شبکه تاسات گاز ایجاد می کند و به منظور جلوگیری از خطرات مالی و جانی می بایست اطلاعات دقیقی از اطلاعات مکانی و توصیفی شبکه همواره در اختیار باشد و نقشه های به روزی وجود داشته باشد.

▪ مشکل (Problem):

بسیاری از اطلاعات مکانی و نقشه های شبکه تاسیسات گاز شهرها به روز نمی باشند و با تغییر معیار و بافت شهرها به روز نشده اند، بسیاری از نقشه ها دقت مناسبی جهت موقعیت یابی دقیق را ندارند، به دلیل توسعه شهری و افزایش تراکم تاسیسات امکان پاسخ قاطع و دقیق درباره درخواست و استعلام موقعیت دفن و عمق شبکه تاسیسات گاز ممکن نبوده یا با خطرات بسیاری مواجه است. همچنین خطوط غیرفلزی و پلی اتیلن که با روش های متداول امکان آشکارسازی ندارند خطرات بالقوه ای در زمان حفاری دیگر شرکت های تاسیساتی و پیمانکار آنها محسوب میشود.

▪ راه حل پیشنهادی (FAP Solutions):

در بخش آشکارسازی لوله های فلزی محصولات تولیدی شرکت فرآیند ارقام پرداز، تجهیزات آشکارسازی با تکنولوژی Electromagnetic Line Tracer بعنوان مسیریاب های خطوط فلزی مدفون در خاک با تکنولوژی الکترومغناطیس می باشند که می توانند به راحتی در هر لوله ی فلزی شبکه گاز و دیگر تاسیسات را با دارا بودن عایق یا بدون عایق تا عمق بیش از ۵ متر آشکار نمایند دقیق و مطمئن و تعیین عمق بسیار دقیق داشته باشند و ابزار بسیار حرفه ای در تهیه نقشه ازبیلت بدون نیاز به حفاری شبکه می باشند.

در بخش لوله های غیرفلزی " پلی اتیلن " گاز یکی از کاربردی ترین و محبوب ترین تکنولوژی ها، تکنولوژی GPR می باشد. که شرکت فرآیند ارقام پرداز سابقه فروش و تحویل بیش از 100 دستگاه لوله یاب خطوط غیرفلزی را در کشور و منطقه خاورمیانه دارد.

اسکنرهای راداری پر قدرت و مدرن عرضه شده توسط این شرکت قادر به تصویربرداری راداری از زیرسطح زمین بوده و با دقت بسیار بالایی محل دقیق کلیه عوارض زیر زمین شامل لوله های غیرفلزی، فلزی، حفره، چاه ها، منهول ها و شیرخط ها و ... را با تعیین عمق دقیق ارائه می کنند.

شرکت فرآیند ارقام پرداز بعنوان نماینده رسمی و انحصاری و تولیدکننده تجهیزات آشکارساز زیرسطحی محصولات زیر را جهت تهیه نقشه و مسیریابی و آشکارسازی معرفی می نماید:

(لوله یاب کابل یاب غیرفلزی، اسکنر زیرسطحی)	GPR
(کابل یاب هوشمند و پر قدرت شبکه دفنی)	MRT-700
(کابل یاب و عیب یاب کابل های برق مدفون)	MRT-700 FF
(لوله یاب و کابل یاب هوشمند خطوط فلزی)	LT-8800
(لوله یاب کابل یاب با قابلیت GPS RTK)	LT-800 RTK
(لوله یاب کابل یاب خطوط فلزی)	PLG-1



تکنولوژی GPR یا Ground Penetrating Radar

"رادار نفوذ کننده در خاک" امان تصویربرداری راداری از زیر سطح زمین را فراهم می سازد و کشف اجسام با جنس متفاوت از جنس خاک را ممکن می سازد.

برندهای و مدل های معرفی شده توسط شرکت فرآیند ارقام پرداز قادر با تکنولوژی بالا و مناسب با شرایط اقلیمی و خاک کشورمان انتخاب شده و دارای بالاترین تکنولوژی در این حوزه می باشند و در سراسر کشور ده ها دستگاه در کلیه شرکت های تاسیساتی در حال خدمت رسانی می باشد.

▪ نتایج و فواید (Result and Benefit):

مدیران و کارشناسان واحد بهره برداری و تعمیرات نگهداری شرکت گاز استان آذربایجان غربی شهرستان ارومیه پس از برگزار دوره تئوری و آموزشی با تکنولوژی و نوع عملکرد دستگاه های GPR آشنا شده و ساختار با لوله یاب کابل یاب های خطوط غیرفلزی معرفی شده این شرکت آشنا شدند. در بخش دوم معرفی عملکرد و قابلیت های دستگاه لوله یاب کابل یاب خطوط فلزی تولیدی شرکت فرآیند ارقام پرداز LT-8800 انجام شد. با حضور در منطقه ی مورد نظر کارشناسان شرکت گاز استان آذربایجان غربی نسبت به آموزش عملی و تست میدانی جهت آشکارسازی خطوط لوله پلی اتیلن 90 ، 63 پلی اتیلن اقدام شد، مسیریابی و تعیین عمق صورت گرفت و همکاران شرکت گاز اقدام به کسب تجربه نمودند. سپس آشکارسازی خطوط فلزی تاسیسات و کشف دریچه های مدفون با استفاده از دستگاه GPR مورد بررسی عملی قرار گرفت که همگی با دقت بسیار بالا و مورد تایید قرار گرفت.



دستگاه لوله یاب کابل یاب هوشمند خطوط فلزی مدل LT-8800 با قابلیت ها و ویژگی های منحصر بفرد، در شهر ارومیه تست گردید و با استفاده از اتصال مستقیم به یک علمک شبکه گاز (تست در مد DIR) و همچنین بصورت ایجاد القاء و بدون اتصال به شبکه مسیریابی خطوط ۲ اینچ و ۴ اینچ شبکه صورت گرفت، انشعابات مشترکین، محل خمش ۹۰ و ۱۳۵ درجه و تعیین عمق دستگاه مورد بررسی و تایید گردید.

لازم به ذکر است کلیه دستگاه های GPR از هر برند، معرفی شده از طرف این شرکت دارای یکسال گارانتی و پنج سال خدمات پس از فروش داشته و آموزش حرفه ای تئوری و عملی در محل مشتریان گرامی جزئی از خدمات این شرکت می باشد. محصولات تولیدی شرکت فرآیند ارقام پرداز دارای ۳ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد. همچنین این شرکت دوره های آموزش رایگان سالیانه جهت بازآموزی پرسنل جدید نیز برگزار می نماید.

جهت کسب اطلاعات بیشتر درباره محصولات و خدمات شرکت وب سایت شرکت را مشاهده بفرمایید و عضو باشگاه مشتریان این شرکت شوید و ما را در فضای مجازی دنبال کنید.

یک دنیا تفاوت ، بی نهایت نوآوری®

شرکت فرآیند ارقام پرداز (دانش بنیان تولیدی)
تولید کننده آشکارسازهای زیرسطحی و ابزار دقیق تاسیسات

www.fap-company.com

sales@fap-company.com

021-57812 / 021-88909577

@fapcompany



FAPCO

شرکت فرآیند ارقام پرداز