



**خبرنامه داخلی**  
**انجمن شرکتهای بازرسی فنی خراسان**

**شماره ۴ - پاییز ۱۳۹۲**

**تدوین و گردآوری توسط کمیته‌ی آموزش**

**مطالب این شماره :**

- مصوبات انجمن
- آیین نامه رتبه بندی شرکتهای عضو
- تدوین دوره های جدید آموزشی
- تازه ها ET
- اخبار شرکتهای
- دستاوردها
- محل جدید انجمن



## خبرنامه‌ی شماره‌ی ۴ – پاییز ۹۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ميلاد مسعود هشتمين اختر تابناک امامت ، شمس الشموس و انيس النفوس  
حضرت على ابن موسى الرضا مبارک



## خبرنامه‌ی شماره‌ی ۴ – پاییز ۹۲



### مصوبات انجمن

مهمترین عناوین جلسه‌های هیات مدیره انجمن عبارتند از:

- بررسی آیین نامه تعیین صلاحیت رتبه بندی شرکتهای عضو
- هماهنگی با بازرس انجمن جهت حضور در مجمع عمومی عادی و فوق العاده
- مشارکت انجمن و شرکت های تحت پوشش در اولین همایش منطقه ای مهندسی جوش و بازرسی مهرماه ۹۲
- مصوبه تغییر محل دفتر انجمن
- گزارش مسئول دبیر خانه مبنی بر آگهی مجمع های عمومی عادی و فوق العاده ، ثبت نام تلفن ثابت ، هماهنگی با هتل ثامن جهت برگزاری مجمع
- استعلام از اداره کار جهت جذب اعضای حقیقی و دانشجویی

#### کمیته فنی :

ادامه بررسی آیین نامه تعیین صلاحیت و رتبه بندی شرکت های عضو ضمن با مشارکت کارگروه سه نفره معرفی شده از سوی هیات مدیره

#### کمیته آموزش :

برنامه ریزی تقویم آموزشی  
بهره گیری از کارشناسان سطح سه در جلسه های کمیته  
گرد آوری گزارش جامع یکساله کمیته

#### کمیته راهبردی :

بررسی اهداف کوتاه مدت ، میان مدت و بلند مدت استراتژیک



### آیین نامه رتبه بندی شرکتهای عضو

کمیته فنی ضمن جمع آوری الگوهای آیین نامه از مراکز استاندارد ، انجمن های همکارو مشورت با اساتید و صاحب نظران این رشته اقدام به تدوین و نگارش آیین نامه رتبه بندی شرکت های عضورا نمود که پس از ارجاع به هیات مدیره جهت تصویب نهایی ، اصلاحات جزئی در برخی ضرایب مورد توجه قرار گرفت . لذا کار گروهی از اعضای هیات مدیره تشکیل تا با همکاری آنها و کمیته مزبور در اسرع وقت به جمع بندی این آیین نامه نایل آیند . بدیهی است پس از تصویب نهایی آیین نامه فوق ، نتایج به شرکتهای عضو اطلاع رسانی می گردد .



## تدوین دوره های جدید آموزشی

کمیته آموزش براساس اهداف کوتاه مدت خود در پی تدوین تقویم آموزشی است که بتواند نیازهای واقعی همکاران و کارشناسان سطوح مختلف را برآورده نماید. از اینرو علاوه بر همکاران منتخب و داوطلب، از دیگر کارشناسان سطح سه استانی و کشوری نیز بهره گیری نموده است. از اینرواز کلیه شرکتهای عضو درخواست می گردد که پرسشنامه های ارسالی ازسوی این کمیته را تکمیل و به دفتر انجمن ارسال نموده و مارا در این راه یاری نمایید.



## تازه ها ET

تست بروش جریان گردابی (الکترومغناطیس) روشی غیرمخرب و مبتنی براین است که هر جریانی الکتریکی که از رسانایی عبور نماید در معرض یک میدان مغناطیسی قرار می گیرد. از این روش برای کنترل جوشها در مواد فرومغناطیسی و غیرفرو مغناطیسی استفاده میشود و خصوصا در تست میله ها، بیلتها، لوله های جوشکاری شده و لوله های جداره نازک بسیار مفید می باشد. فرکانس تست بسته به نوع و ضخامت ماده و کاربرد آن از ۵۰ هرتز تا ۱ مگا هرتز تغییر می کند.

### تئوری:

بازرسی غیر مخرب با روشهای الکترومغناطیسی شامل القا جریانهای الکتریکی در نمونه تست و اندازه گیری تغییرات پدید آمده در آن جریانها، بواسطه نا پیوستگیها یا سایر اختلافات فیزیکی در نمونه تست می باشد. بنابر این، از این تستها نه فقط برای تشخیص ناپیوستگیها بلکه برای اندازه گیری تغییرات ابعادی و عناصر آلیاژی)، جهت کریستالها، و مقاومت ویژه به خواصی نظیر ترکیب شیمیایی (درجه خلوص عملیات حرارتی و سختی بستگی دارد، روشهای الکترو مغناطیسی به دو دسته القا مغناطیسی و جریان گردابی تقسیم می شوند. گروه اولی مربوط به بازرسیهایی میشود که در آنها نفوذ پذیری مغناطیسی ماده فاکتور تاثیر گذار بر نتایج تست می باشد. از دسته دوم در مواردی استفاده می شود که رسانایی الکتریکی عامل اصلی است.

یکی از روشهای تولید جریانهای گردابی در نمونه تست، قراردادن آن در وسط (هسته) یک سیم پیچ القا جریان متناوب است. دوره برای اندازه گیری تغییرات صورت پذیرفته در اندازه ونحوه توزیع این جریانه وجود دارد. راه اول، اندازه گیری جزئی مقاومتی امپدانس سیم پیچ تحریک (سیم پیچ ثانویه تست) و راه دوم، اندازه گیری جزئی القایی امپدانس سیم پیچ تحریک (یا سیم پیچ ثانویه) است. برای اندازه گیری اجزا مقاومتی یا القایی امپدانس بصورت تکی یا همزمان می توان از تجهیزات الکترونیکی استفاده کرد.

ادامه دارد ..



## اخبار شرکتهای

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران با صدور گواهینامه های تایید صلاحیت مطابق با استاندارد ISO IEC 17020 شرکت ایمن آزمای شرق را به بعنوان شرکت بازرسی کننده نوع الف با مشخصات زیر معرفی می نماید :

بازرسی جوش و انجام آزمونهای غیرمخرب (PT,UT,VT,MT,RT) NDT در سازه های فلزی ساختمانی و صنعتی  
 بازرسی فنی دیگ های بخار و آب داغ مطابق الزامات استاندارد ۴۲۳۱  
 بازرسی فنی دیگ های آبگرم مطابق الزامات استاندارد ۷۹۱۱ بازرسی فنی مخازن تحت فشار ( به استثنا مخازن مشمول مقررات استاندارد اجباری )  
 بدینوسیله این موفقیت را به مدیریت و کارشناسان آن شرکت تبریک گفته و آرزوی توفیق هر چه بیشتر آنان را از خداوند منان خواستاریم .

همچنین مرکز ملی تایید صلاحیت ایران با صدور گواهینامه تایید صلاحیت مطابق با الزامات روش اجرایی ۱۴۲/۳۱ ر شرکت کیمیا صنعت شرق را به بعنوان شرکت بازرسی کننده در زمینه های زیر ، معرفی می نماید :

بازرسی جوش و انجام آزمونهای PT,UT,VT,MT&RTI در سازه های فلزی و ساختمانی و صنعتی  
 بدینوسیله این موفقیت را به مدیریت و کارشناسان آن شرکت تبریک گفته و آرزوی توفیق هر چه بیشتر آنان را از خداوند منان خواستاریم .



به اطلاع می رساند در خواست تمدید و افزایش زمینه و دامنه فعالیت آموزشی شرکت جوش گستر توس به عنوان شرکت همکار در پنجاه و پنجمین کمیته تایید مراکز آموزشی ، طرح و در زمینه های آموزش سیستمهای مدیریت کیفیت، تکنیک های کیفیت و فنی مهندسی در رشته های مکانیک و فلز شناسی ( آموزش بازرسی فنی جوش ، آزمایشات غیر مخرب و تفسیر فیلم ) در منطقه یک شامل استانهای خراسان رضوی ، خراسان شمالی و خراسان جنوبی مورد تایید قرار گرفت .  
 ضمن تبریک این موفقیت به مدیریت و کارشناسان آن شرکت ، آرزوی توفیق روزافزون آنان را از خداوند متعال خواستاریم .

پیرو مصوبه کمیته تایید صلاحیت سازمان ملی استاندارد ایران با درخواست تایید صلاحیت شرکت توس آزمون شرق در زمینه بازرسی جوش و انجام آزمونهای غیرمخرب VT,PT,MT,UT در سازه های فلزی و ساختمانی موافقت گردیده است .  
 ضمن تبریک این موفقیت به مدیریت و کارشناسان آن شرکت ، آرزوی تعالی روزافزون آنان را از خداوند متعال خواستاریم



## خبرنامه‌ی شماره ۴ - پاییز ۹۲



### دستاوردها

باطلاع میرساند که آقای مهندس حسین راستگار پورمدیر آموزش ، تحقیق و توسعه شرکت ایمن آزما ی شرق موفق به دریافت گواهینامه ASNT NDT LIII – RT گردیده است .  
بدینوسیله ضمن تبریک این موفقیت ، آرزوی تعالی و رشد روزافزون نامبرده را از خداوند متعال خواستاریم .



### محل جدید انجمن

قابل توجه همکاران گرامی و اعضای محترم انجمن شرکت‌های بازرسی فنی خراسان رضوی . بدینوسیله آدرس و شماره تلفکس جدید زیر انجمن به شرح ذیل اعلام می گردد .  
بلوار معلم - بین معلم ۳ و چهارراه آزاد شهر - پلاک ۱۳۳ - طبقه منهای یک - تلفکس : ۶۰۲۲۳۵۱