



سخن اول

با سلام و درود فراوان

اطلاع رسانی برنامه ها و فعالیتهای هر مجموعه ای به اعضای خود، شرط پویایی و استمرار آن محسوب می شود. از این رو در نخستین گام، هیئت مدیره انجمن نت بر آن شد تا اخبار و رویدادهای انجمن و اخبار حوزه نگهداری و تعمیرات را به صورت ماهانه به اطلاع اعضا برساند تا از این طریق بتوان ارتباطی موثر بین انجمن و اعضا برقرار نمود. همانطور که استحضار دارید شروع این حرکت با نواقص و ضعف هایی روبه رو خواهد بود که می تواند با همکاری شما کارشناسان محترم این حوزه به نقاط مثبت تبدیل گردد. لذا پیشنهادهای سازنده و علمی شما می تواند ما را در رسیدن به این امر مهم یاری نماید.

آنچه در این شماره می خوانید:

- ♦ گزارشی از برگزاری هشتمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات
- ♦ معرفی مقالات برتر کنفرانس
- ♦ تصاویر کنفرانس
- ♦ معرفی انجمن نگهداری و تعمیرات
- تاریخچه - اهداف - استراتژی بنیادین - برنامه راهبردی توسعه نت در صنایع
- ماموریت - چشم انداز - ارزش های محوری - انواع عضویت
- ♦ برنامه آموزشی انجمن در شش ماهه نخست سال ۱۳۹۲

تلفن: ۸۸۰۹۲۸۸۴-۸۸۳۶۹۷۴۱

فکس: ۸۸۵۷۵۴۱۵

آدرس: شهرک غرب- میدان صنعت
- خ هرمزان- خ پیروزان جنوبی-
نیش کوچه پنجم- مرکز مطالعات و
پژوهشهای لجستیکی- طبقه همکف



گزارشی از برگزاری هشتمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات

ساختمان کنفرانس

ریاست کنفرانس: دکتر محمد ریاحی
دبیر علمی: دکتر علیرضا مسعودی
دبیر اجرایی: مهندس حسین سالم باغی

تعداد مقالات پذیرفته شده

مقالات شفاهی: ۴۸
مقالات پوستری: ۲۳
مقالات درج در لوح فشرده: ۱۱

برنامه های ارائه شده در کنفرانس

- ارائه مقالات
 - ۱- ارائه ۴۸ مقاله شفاهی
 - ۲- ارائه ۲۳ مقاله پوستری
- برگزاری پنل های تخصصی
 - ۱- پنل آبفا
 - ۲- پنل دفاعی
 - ۳- پنل نفت
- کارگاه تجارب نت
 - ارائه ۱۵ تجربه نت
- برگزاری نمایشگاه جانبی

در روزهای برگزاری کنفرانس همزمان نمایشگاهی تخصصی با حضور ۱۸ شرکت فعال در زمینه های مرتبط با نگهداری و تعمیرات برگزار گردید. شرکت ها و سازمان ها آخرین فعالیت ها، نرم افزارها و محصولات تولیدی خود را در معرض دید بازدیدکنندگان قرار دادند.

برگزاری "هشتمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات" با هدف گسترش و تعمیق تحقیقات و مطالعات صورت گرفته در زمینه نت و نیز ترویج نتایج تحقیقات سودمند در این زمینه جهت به کارگیری در سازمان های درگیر با نگهداری و تعمیرات در بخش های مختلف صنعتی، اقتصادی، تجاری و نظامی، در هیئت مدیره انجمن نگهداری و تعمیرات تصویب گردید. تحقق این هدف برای ارتقاء کیفیت سامانه های نت و روان سازی و بهبود فرآیندهای موجود در سازمان ها و تسریع روند توسعه و پیشرفت جامعه اهمیت شایانی دارد.

به یقین تداوم این کنفرانس ها، آثار ارزشمندی را برای توسعه دانش نگهداری و تعمیرات در کشور به همراه خواهد داشت. در این راستا هشتمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات ایران با همکاری و همیاری دانشگاه ها، مراکز علمی- پژوهشی فعال در این زمینه و حمایت سازمان ها، شرکت ها و نهادهای مختلف در روزهای ۷ و ۸ خرداد ماه ۱۳۹۲ توسط انجمن نگهداری و تعمیرات ایران در هتل المپیک-تهران برگزار گردید. حضور چشمگیر بیش از ۶۰۰ نفر از اساتید و کارشناسان نگهداری و تعمیرات از سراسر کشور عزیزمان ایران و ارائه ۱۵۰ عنوان مقاله در موضوعات و محورهای اعلام شده به دبیرخانه کنفرانس حاکی از توجه بیش از پیش مدیران و کارشناسان سازمان ها به مبحث نگهداری و تعمیرات داشت که این امر مایه رضایت متولیان امر گردید.



مقالات برتر هشتمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات

در هشتمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات، ۴۸ مقاله به صورت شفاهی پذیرفته و از بین مقالاتی که در کنفرانس به صورت شفاهی ارائه گردید ۳ مقاله به عنوان مقاله برتر معرفی شد. عناوین مقالات برتر به شرح ذیل است:

- مانیتورینگ بلادرنگ ضریب تسریع پیری عمر عایقی ترانسفورماتورهای توزیع بر اساس اطلاعات بار و مدل حرارتی نویسندگان مقاله: فرامرز سپری، مصطفی شافی

[مطالعه چکیده مقاله](#)

- تستهای مدرن عایقی جهت ارزیابی وضعیت عایقی موتورهای فشار قوی و ژنراتورها نویسندگان مقاله: علی فرشید نیا، شورا حسین زاده

[مطالعه چکیده مقاله](#)

- پیاده سازی سیستم مدیریت جمعیت ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از مفهوم شاخص سلامت نویسندگان مقاله: پژمان خزایی، علی معانی، محمد مرادی

[مطالعه چکیده مقاله](#)



مانیتورینگ بلادرنگ ضریب تسریع پیری عمر عایقی ترانسفورماتورهای توزیع بر اساس اطلاعات بار و مدل حرارتی (مقاله برتر هشتمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات)

نویسندگان: فرامرز سپری، مصطفی شافی

چکیده

با توجه به اهمیت ترانسهای توزیع در شبکه بررسی وضعیت ترانسهای توزیع یکی از دغدغه های اصلی اغلب بهره بردارن شبکه توزیع می باشد، مخصوصا در مواقعی که ترانسفورماتور در شرایط اضافه بار پیوسته یا اضافه بارهای دوره ای قرار می گیرد. تنش های الکتریکی، حرارتی و مکانیکی و عوامل محیطی باعث کاهش عمر ترانسفورماتورها شده و عمر نامی ترانسفورماتور را کاهش می دهند. لذا مانیتورینگ وضعیت ترانسهای توزیع می تواند بهره بردار را در مدیریت بارگیری و عمر ترانس کمک نماید. در این مقاله ابتدا تاثیر تنش حرارتی بر روی عمر عایقی بر اساس استاندارد معتبر IEEE ارزیابی شده و سپس با عنایت به اینکه در شرکتهای توزیع نصب دیتالاگر در ترانسهای ظرفیت بالا در دستور کار می باشد روش ساده ای جهت تخمین عمر باقیمانده ترانس ارائه خواهد شد در این روش تخمین طول عمر ترانسهای توزیع بر اساس اطلاعات بار و شرایط دمایی محیط خروجی از دیتالاگر انجام می گیرد. در ادامه روش مذکور بر روی یک ترانس ظرفیت بالا تست و بررسی گردید. و در پایان ابزار نرم افزاری طرح پیشنهادی تهیه و بعنوان یکی از ماژولهای نرم افزار PM و گرانگاری به بهره بردارها در جهت مدیریت بهینه نگهداری و تعمیرات ترانس کمک نماید.

واژه های کلیدی

ترانسفورماتور، تنش حرارتی، تنش الکتریکی، عمر عایقی، ضریب تسریع پیری، عمر از دست رفته



تستهای مدرن عایقی جهت ارزیابی وضعیت عایقی موتورهای فشار قوی و ژنراتورها (مقاله برتر هشتمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات)

نویسندگان: علی فرشید نیا، شورا حسین زاده

چکیده

با توجه هزینه های بالای تعمیرات در صنایع مختلف و به دلایل موجه دیگر ، امروزه تعمیر و نگهداری پیشگویانه که براساس مانیتورینگ وضعیت می باشد از استقبال خوبی برخوردار است . با توجه به آمار خطاهای حادث شده در ماشینهای الکتریکی که موتور محرک صنایع می باشند به نظر می رسد خطاهای عایقی مهم ترین تهدید برای پایان عمر این تجهیزات می باشد . هدف از این مقاله معرفی روشها و تستهای مدرن عایقی در راستای مانیتورینگ وضعیت عایقی ماشینهای الکتریکی می باشد. تست تخلیه جزئی ، تست جریان پلاریزاسیون و دی پلاریزاسیون از جمله این تستها می باشد که در این مقاله ضمن مروری بر مفاهیم این تستها و نحوه انجام آنها در ماشینهای الکتریکی اشاره ای به نحوه تحلیل نتایج حاصل از اندازه گیری نیز پرداخته خواهد شد. نتایج عملی حاصل از تجربه های عملی نیز در این مقاله اشاره شده است .

واژه های کلیدی

عایق - موتور - ژنراتور - تخلیه جزئی - جریان شارژ عایقی - تست و تعمیرات



پایه سازی سیستم مدیریت جمعیت ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از مفهوم

شافص سلامت (مقاله برتر هشتمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات)

نویسندگان : پژمان خزایی، علی معانی، محمد مرادی

چکیده

امروزه ترانسفورماتورهای قدرت بخش مهمی از سرمایه ملی در صنعت برق کشور را تشکیل می دهند. بسیاری از ترانسفورماتورهای نصب شده در شبکه برق کشور بیشتر از سی سال از نصب آنها می گذرد. با توجه به عمر محدود این تجهیزات (حدود ۳۰ الی ۴۰ سال)، برخی از آنها به انتهای عمر خود رسیده اند. البته میزان عمر واقعی ترانسفورماتور را شرایط بهره برداری آن تعیین می کند و ممکن است ترانسفورماتوری دارای زمان نصب طولانی باشد ولی همچنان سالم و بدون هیچ مشکلی به عملکرد خود ادامه دهد.

در این مقاله برای هر ترانسفورماتور و با توجه به داده های موجود برای آن شاخصی به نام شاخص سلامت تعریف می شود. این شاخص برای ترانسفورماتورهای موجود در شبکه اولویت بندی ایجاد می نماید. در یک نگاه جدید سیستم مدیریت جمعیت ترانسفورماتورها شامل یافتن ترانسفورماتورهای با اندیس سلامت پایین در شبکه و کمک به بالا بردن این شاخص در آنها می باشد.

واژه های کلیدی

مدیریت جمعیت، ترانسفورماتورهای قدرت، شاخص سلامت.



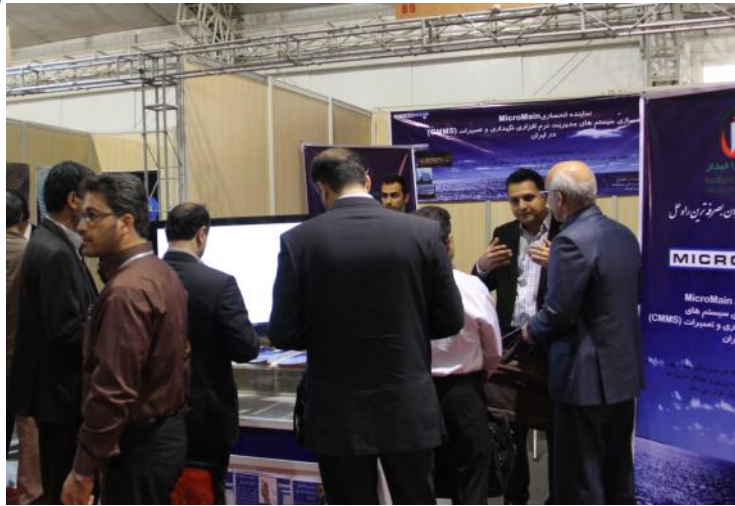
انجمن نگهداری و تعمیرات ایران
تحت نظارت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

تصاویری از هشتمین کنفرانس نگهداری و تعمیرات





انجمن نگهداری و تعمیرات ایران
تحت نظارت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری





این که چرا افراد به انجمن ها می پیوندند علل متعددی می تواند داشته باشد. برای منافع اقتصادی یا اجتماعی و یا به خاطر علاقه به انجام کارهای شخصی، توسعه خلاقیت ها و سایر منافع فردی، هر کدام از این عوامل به تنهایی و یا مجموعه ای از آن ها می تواند در شرایط خاصی انگیزه حضور فرد در انجمن را تشکیل دهد. به طور کلی افراد به منظور ارضاء و برآورد ساختن هدف های فردی به انجمن ها می پیوندند چرا که در می یابند دسترسی به هدف ها در قالب حرکت های جمعی امکان پذیر است و انجمن ها بستر مناسبی برای این حرکت ها ایجاد می کنند.

پیوستن افراد به انجمن ها در یک تعامل مشترک و اثربخش می تواند هم افزایی و رشد دوجانبه ایجاد کند. مهم این است که نحوه تعامل اثربخش و نقش هر کدام از طرفین در این اشتراک مساعی درست تعریف شود، دوطرفه، این تعامل را مقدس شمرده و براساس حفظ حریم ها ایفای نقش کنند. بدیهی است که پتانسیل ها متفاوتند و هر کدام قابلیت ها و امکانات ویژه خود را دارند که می توانند به عنوان «داشته» ارائه کنند. انجمن بسترسازی می کند افراد امکانات مادی، معنوی، تلاش، وقت، استعداد و ابتکار و دانش خود را به عنوان سهم مشارکت عرضه می کنند. انجمن با تدوین استراتژی، سیاست گذاری و برنامه سازی گروه، فضای تعامل ایجاد می کند و افراد متناسب با آن که خود نیز در تهیه آنها به طور مستقیم یا غیرمستقیم و از طریق نمایندگانشان (هیئت مدیره انجمن) مشارکت دارند ضمن کمک به پیشبرد اهداف و نقش آفرینی در انجام فعالیت ها از این فضای ایجاد شده بهره برده و در مجموع، اهداف اجتماعی در حوزه تخصصی و چهارچوب کاری خاص را محقق می سازند.

تلاش و کوشش، عمل و رفتار صادقانه و ایجاد رابطه، برقراری ارتباط و اقدام و تعامل مبتنی بر اصول، سیاست ها و برنامه های تعریف شده، شرط توفیق فردی و جمعی در حرکت های انجمن است.

انجمن نگهداری و تعمیرات ایران با تدوین

طرح استراتژیک، برنامه راهبردی و ایجاد

تشکیلات همسو با نیازها و اهداف

اعضاء و سایر ذینفعان، حرکت خود

را آغاز کرده و در این راستا با

همکاری و همیاری اعضاء

امید به برداشتن گام های

بلند در جهت صیانت از

سرمایه های ملی دارد.

اطمینان داریم، موفقیت

حاصل برنامه ریزی

و تلاش جمعی در

چارچوب برنامه ها به

سوی اهداف خواهد

بود.

انجمن نگهداری و تعمیرات ایران



ایجاد بسترهای لازم جهت گسترش و تعمیق "نظام‌های نوین نگهداری و تعمیرات" در مراکز و مجتمع‌های پژوهشی، صنعتی و تولیدی جهت افزایش تولید بهینه صنعتی، کم شدن ضایعات، وارستگی اقتصادی، افزایش بهره‌وری، سوددهی و صیانت از سرمایه‌های ملی از طریق زمینه‌سازی مشارکت هرچه بیشتر محققین، دانش‌پژوهان و مدیران حرفه‌ای.



به منظور گسترش و پیشبرد و ارتقای علم و توسعه کمی و کیفی نیروهای متخصص و بهبود بخشیدن به امور آموزشی و پژوهشی در زمینه‌های مربوط به نگهداری و تعمیرات، در چارچوب مصوبه دویست و شصت و دومین جلسه مورخ ۱۳۷۰/۰۸/۰۷ شورای عالی انقلاب فرهنگی و آیین اجرایی آن، با عنایت خداوند متعال و با همت و تلاش جمعی از اساتید دانشگاه‌های سراسر کشور و صاحبان صنایع که لزوم ایجاد مرکز تجمع تجربیات، علوم و آخرین یافته‌های علمی، تحقیقاتی، و کاربردی کشور در حوزه نگهداری و تعمیرات را احساس نمودند، طرح تاسیس انجمن نگهداری و تعمیرات ایران به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ارایه شد که نهایتاً مورد تصویب شورای انجمن‌های علمی وزارتخانه متبوع واقع شد. این انجمن فعالیت خود را با برگزاری سومین کنفرانس ملی نگهداری و تعمیرات در شهریور ماه ۱۳۸۴ آغاز و اولین مجمع عمومی سالیانه و انتخابات اولین هیات مدیره خود را در ۱۳۸۴/۶/۲۱ برگزار نمود.



برنامه راهبردی توسعه "نت" در صنایع



بر اساس مفاد اساسنامه انجمن، منطق طراحی در پیکربندی‌های تشکیلاتی، تفکر حاکم بر شکل‌های علمی و حرفه‌ای و استمرار بخشیدن به ارزش‌های فرهنگی و علمی، برخی از راهبردهای عمده انجمن نگهداری و تعمیرات ایران را می‌توان به شرح زیر بیان نمود:

- ۱- شناخت روش‌های نوین نگهداری و تعمیرات (نت).
- ۲- رشد، توسعه و اشاعه فرهنگ "نت".
- ۳- رشد و توسعه نیروی انسانی.
- ۴- تشکیل بانک اطلاعاتی و توسعه فرآیند اطلاع‌رسانی.
- ۵- برقراری ارتباط با مراکز بین‌المللی فعال در زمینه "نت".
- ۶- توسعه استانداردهای صنعتی "نت".
- ۷- بازنگری ضوابط و ایجاد تسهیلات لازم در راستای توسعه "نت" در صنایع.
- ۸- کوشش در راستای ساماندهی ملی "نت" و ایجاد زیرساخت‌های لازم.

اهداف



- ۱- نشر علم و توسعه فرهنگ نگهداری و تعمیرات در راستای صیانت از سرمایه‌های ملی.
- ۲- سامان بخشی فعالیت‌های علمی، آموزشی و پژوهشی حوزه نت در کشور.
- ۳- سامان بخشی فعالان حوزه نت در صنعت و دانشگاه.
- ۴- توسعه ارتباطات ملی و فراملی فعالان حوزه نت در کشور در جهت انتقال و رشد دانش و یافته‌های علمی.



گسترش و پیشبرد و ارتقای علم و توسعه کمی و کیفی نیروهای متخصص و بهبود بخشیدن به امور آموزشی و پژوهشی در زمینه‌های مربوط به نگهداری و تعمیرات از طریق انجام تحقیقات علمی و فرهنگی در سطح ملی و بین‌المللی بین محققان و متخصصانی که به گونه‌ای با

علم نگهداری و تعمیرات سر و کار دارند، ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی، تشکیل گردهمایی‌های علمی در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی و انتشار کتب و نشریات علمی در راستای غنی سازی فرهنگ «نت» در کشور.

ایجاد بسترهای لازم جهت رشد و توسعه "نظام‌های نگهداری و تعمیرات نوین" در مراکز و مجتمع‌های صنعتی جهت افزایش تولید بهینه صنعتی، کم شدن ضایعات، وارستگی اقتصادی، افزایش بهره‌وری، سوددهی و صیانت از سرمایه‌های ملی در راستای ایجاد مزیت‌های رقابتی جهت حضور مؤثر در بازارهای جهانی.



الف- عضویت پیوسته :

موسسان انجمن و کلیه افرادی که حداقل دارای درجه کارشناسی ارشد در رشته‌های: مهندسی صنایع، مدیریت، مهندسی کامپیوتر، مهندسی نگهداری و تعمیرات و سایر رشته‌های مهندسی با گرایش مرتبط باشند، می‌توانند به عضویت پیوسته

انجمن در آیند.

ب- عضویت وابسته :

کسانی که دارای درجه کارشناسی هستند و مدت ۵ سال به نحوی در یکی از رشته‌های مذکور در بند الف شاغل باشند.

ج- عضویت دانشجویی :

کلیه دانشجویانی که در رشته‌های: مهندسی صنایع، مدیریت، مهندسی کامپیوتر، مهندسی نگهداری و تعمیرات و سایر رشته‌های مهندسی با گرایش مرتبط به تحصیل اشتغال دارند.

د- عضویت افتخاری :

شخصیت‌های ایرانی و خارجی که مقام علمی آنان در زمینه‌های نگهداری و تعمیرات حائز اهمیت خاص می‌باشد، یا در پیشبرد اهداف انجمن کمک‌های مؤثر و ارزنده ای نموده باشند.

هـ- عضویت حقوقی :

سازمان‌هایی که در زمینه‌های علمی و پژوهشی مربوطه فعالیت دارند می‌توانند به عضویت انجمن در آیند.

تبصره: افرادی که دارای درجه کارشناسی در یکی از رشته‌های مذکور در بند الف می‌باشند با تصویب هیات مدیره می‌توانند به عضویت پیوسته انجمن در آیند.

چشم‌انداز (Vision)



- پیشرو در رشد و ارتقای فرهنگ «نظام‌های نگهداری و تعمیرات» در ایران.
- مرجعی قابل اطمینان در حوزه دانش، مهارت و توانایی فرهنگ «نظام‌های نگهداری و تعمیرات».
- تبدیل شدن به انجمنی مؤثر در سطح بین‌الملل، متشکل از هزاران متخصص.



تهران، شهرک قدس، میدان صنعت، خیابان هرمزان، خیابان پیروزان جنوبی، نبش کوی پنجم ساختمان اسری، طبقه همکف.
تلفن: ۸۸۳۶۹۷۴۱ و ۸۸۰۹۲۸۸۴ نمابر: ۸۸۵۷۵۴۱۵

ارزش‌های محوری (Core Values)



- تکریم اعضا- رشد و بالندگی- بهبود مستمر- پاسخگویی
- اعضا انجمن مهم‌ترین سرمایه هستند و ایجاد رضایت و اعتلا و احترام به آن‌ها از جمله وظایف اساسی مدیریت انجمن می‌باشد.
- رشد و ارتقاء سطح دانش و توانمندی اعضا.
- رشد و ارتقای فرهنگ نت در توسعه بهره‌برداری از «نظام‌های نوین نگهداری و تعمیرات».
- بهبود مداوم و مستمر.
- پاسخگویی در مقابل عملکرد.



برنامه دوره های آموزشی زمانبندی شده انجمن نت در شش ماهه اول سال ۱۳۹۲

ردیف	عنوان دوره	نوع دوره	تاریخ برگزاری	مدت	مدرس (تخصص)	هزینه (ریال)
۱	انرژی و نحوه استفاده صحیح ماشین آلات و الکتروموتورها	فنی مهندسی	دو شنبه ۳ تیرماه ۱۳۹۲	یک روز	مهندس مظهر (مکانیک)	۲۰۵۰۰۰۰۰
۲	ارزیابی و مدیریت پیمانکاران نگهداری و تعمیرات	مدیریتی مهندسی	شنبه و یکشنبه ۸ و ۹ تیرماه ۱۳۹۲	دو روز	مهندس سالم باغی (صنایع)	۴۰۰۰۰۰۰۰
۳	سامانه مدیریت نگهداری رایانه ای (CMMS)	مدیریتی مهندسی	سه شنبه و چهارشنبه ۱۱ و ۱۲ تیرماه ۱۳۹۲	دو روز	دکتر رعایت صنعتی (صنایع)	۴۰۵۰۰۰۰۰
۴	بالانس ماشین آلات دوار	فنی مهندسی	چهار شنبه و پنجشنبه ۱۲ و ۱۳ تیرماه ۱۳۹۲	دو روز	دکتر بهزاد مهندس علیخانی (مکانیک)	۵۰۰۰۰۰۰۰
۵	آنالیز ارتعاشات ماشینها- سطح ۲	فنی مهندسی	دو شنبه الی چهارشنبه ۱۷ الی ۱۹ تیرماه ۱۳۹۲	سه روز	دکتر بهزاد دکتر روحانی	۶۰۵۰۰۰۰۰
۶	تکنیک های برنامه ریزی و مدیریت نت	مدیریتی مهندسی	سه شنبه و چهارشنبه ۲۲ و ۲۳ مردادماه ۱۳۹۲	دو روز	دکتر صنعتی منفرد (صنایع)	۴۰۵۰۰۰۰۰
۷	مهندسی نت	فنی مهندسی	یکشنبه و دوشنبه ۳-۴ شهریورماه ۱۳۹۲	دو روز	دکتر ریاحی (مکانیک)	۴۰۵۰۰۰۰۰
۸	انتخاب و نگهداری موتورهای الکتریکی	فنی مهندسی	چهارشنبه ۶ شهریورماه ۱۳۹۲	یک روز	مهندس جمالی راد	۲۰۵۰۰۰۰۰
۹	مدیریت تاکتیک های نت: نگهداری پیشگیرانه و پیشگویانه نوین بر اساس محاسبه ریسک و هزینه	مدیریتی مهندسی	شنبه و یکشنبه ۱۰-۹ شهریور ماه ۱۳۹۲	دو روز	دکتر زواشکیانی (صنایع)	۴۰۵۰۰۰۰۰
۱۰	بررسی تجارب موفق ارزیابی و عارضه یابی نگهداری و تعمیرات	مدیریتی مهندسی	سه شنبه و چهارشنبه ۱۲ و ۱۳ شهریورماه ۱۳۹۲	دو روز	مهندس صفر شاسفند (مکانیک)	۳۰۵۰۰۰۰۰
۱۱	نت مبتنی بر قابلیت اطمینان	فنی مهندسی	یکشنبه تادو شنبه ۱۷-۱۸ شهریورماه ۱۳۹۲	دو روز	دکتر ریاحی (مکانیک)	۴۰۵۰۰۰۰۰
۱۲	اصول پایش وضعیت ارتعاشی - سطح ۱	فنی مهندسی	سه شنبه و چهارشنبه ۱۹ و ۲۰ شهریورماه	دو روز	دکتر حجت احمدی (مکانیک)	۴۰۵۰۰۰۰۰
۱۳	تکنیک های نوین مهندسی نت	مدیریتی مهندسی	دو شنبه و سه شنبه ۲۵-۲۶ شهریورماه ۱۳۹۲	دو روز	دکتر صنعتی منفرد (صنایع)	۴۰۵۰۰۰۰۰
۱۴	همراستاسازی محور ها	فنی مهندسی	سه شنبه و چهارشنبه ۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۲	دو روز	دکتر حجت احمدی (مکانیک)	۴۰۵۰۰۰۰۰
۱۵	راهکارهای تحلیل و ریشه یابی خرابیها (RCFA)	مدیریتی مهندسی	شنبه و یکشنبه ۳۰ و ۳۱ شهریورماه ۱۳۹۲	دو روز	مهندس رضائی مهندس برزگر (صنایع)	۳۰۵۰۰۰۰۰

چند نکته:

علاوه بر برنامه زمانبندی بالا، انجمن نت هم چنین کارگاه های آموزشی و نیز کلینیک تخصصی نت را در محل موسسات و سازمان ها بنا بر سفارش برگزار می کند. لطفا اطلاعات مربوطه را در سایت انجمن ملاحظه فرمایید.

لطفا برای ثبت نام در کارگاه ها هزینه دوره را به شماره حساب ۳۳۸۰۵۳۳۰۴ بانک تجارت شعبه هرمزان کد ۳۳۸۰ بنام انجمن نگهداری و تعمیرات ایران واریز نموده و سپس تصویر فیش واریزی را از طریق نمابر و یا پست الکترونیکی به دفترانجمن ارسال فرمایید. ثبت نام الکترونیکی و واریز وجه از طریق کارت نیز مقدور است. لطفا به سایت انجمن نت مراجعه فرمایید.

تلفن های انجمن: ۸۸۰۹۲۸۸۴ و ۸۸۳۶۹۷۴۱ و نمابر ۸۸۵۷۵۴۱۵ آدرس پست الکترونیکی انجمن: info@irma.ir و یا anjomannet@yahoo.com در صورت نیاز به ارتباط با دکتر صنعتی منفرد عضو هیات مدیره و مدیر آموزش لطفا با mas_monfared@yahoo.com تماس حاصل فرمایید.



نگهداری و تعمیرات
صیانت از سرمایه های ملی
و
بهبود راهبری

تاریخ :
شماره :
پیوست :

نشانی انجمن : تهران . شهرک قدس . خیابان هرمزان . خیابان پیروزان جنوبی
نبش کوچه پنجم . ساختمان اسری . طبقه اول

وب سایت : www.irma.ir
پست الکترونیک : info@irma.ir

تلفن : ۸۸۳۶۹۷۴۱
دورنگار : ۸۸۵۷۵۴۱۵

برگه درخواست عضویت (اعضای حقیقی)

داخل کادر زیر چیزی ننویسید

عکس ۳*۴
متقاضی
عضویت

با عضویت آقای / خانم
به عنوان عضو پیوسته ☐ وابسته ☐ دانشجویی ☐ افتخاری ☐ انجمن نگهداری و تعمیرات ایران موافقت می شود .
مهر و امضاء

شماره عضویت					
سال عضویت					

مشخصات فردی نام خانوادگی: نام : محل صدور: نام پدر:
شماره شناسنامه : تاریخ تولد : ۱۳ / / متاهل ☐ مجرد ☐ محل تولد:

در این مکان نام و نام خانوادگی خود را خوانا و به انگلیسی ، همان گونه که در مدارک رسمی درج می شود ، بنویسید .

First Name:

Last Name:

نشانی دقیق و کامل محل سکونت:.....
کدپستی برای تهران ده رقمی :..... صندوق پستی :.....
تلفن :..... فکس :..... تلفن همراه (الزامی):..... Email.....
نشانی دقیق و کامل محل کار:.....
کدپستی برای تهران ده رقمی :..... صندوق پستی :.....
تلفن :..... فکس :..... Email.....

سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته/تخصص	نام دانشگاه /موسسه آموزشی	کشور	شهر	سال شروع	سال پایان
دیپلم						
کاردانی						
کارشناسی						
کارشناسی ارشد						
دکترا						

سوابق شغلی:

ردیف	نام شرکت /موسسه/سازمان	شهر محل کار	از تاریخ	تا تاریخ	آخرین سمت



نگهداری و تعمیرات
صیانت از سرمایه های ملی
و
بهبود راهبری

تاریخ :
شماره :
پیوست :

نشانی انجمن : تهران . شهرک قدس . خیابان هرمزان . خیابان پیروزان جنوبی
نبش کوچه پنجم . ساختمان اسری . طبقه اول

وب سایت : www.irma.ir
پست الکترونیک : info@irma.ir

تلفن : ۸۸۳۶۹۷۴۱
دورنگار : ۸۸۵۷۵۴۱۵

آشنایی با زبان های خارجی : انگلیسی ☐ فرانسه ☐ میزان تسلط
سابقه عضویت در کانون ها ، انجمن های تخصصی و صنفی داخلی و خارجی (با ذکر تاریخ) :
.....

سوابق علمی / آموزشی / پژوهشی در زمینه نگهداری و تعمیرات :
.....

لصفا در صورت آشنایی ، نام دو تن از اعضاء انجمن نگهداری و تعمیرات ایران را به عنوان معرف قید بفرمایید .
نام و نام خانوادگی : محل کار : تلفن :
نام و نام خانوادگی : محل کار : تلفن :
دیدگاه ها و نظرات :

دلایل و انگیزه های شما برای عضویت در انجمن نگهداری و تعمیرات ایران
.....
.....

انتظارات و توقعات شما از این انجمن :
.....
.....

زمینه های که در آنها مایل به همکاری با انجمن نگهداری و تعمیرات ایران هستید :
آموزش ☐ پژوهش ☐ روابط عمومی ☐ سایر ☐
توضیحات :

مدارک لازم برای عضویت	
۱- برگه ای تکمیل شده ی درخواست عضویت اعضای حقیقی ۲- کپی آخرین مدرک تحصیلی (برای دانشجویان : کپی کارت دانشجویی) ۳- دوقطعه عکس جدید ۴ - واریز مبلغ ۳۰۰.۰۰۰ ریال به شماره حساب ۳۳۸۰۵۳۳۰۴ بانک تجارت شعبه هرمزان کد بانک ۳۳۸۰ به نام انجمن نگهداری و تعمیرات ایران ۵- برگه ای تکمیل شده منشور اخلاقی انجمن	
اینجانب	با مطالعه اساسنامه انجمن نگهداری و تعمیرات ایران و نیز پذیرش مقررات و شرایط عضویت در انجمن ، با تایید آن چه در این برگه آورده ام ، درخواست عضویت در انجمن را دارم.

مدارک مورد نیاز جهت عضویت اعضای حقوقی:

- ۱- دو قطعه عکس نماینده
- ۲- کپی آخرین مدرک تحصیلی
- ۳- کپی شناسنامه نماینده
- ۴- آدرس کامل پستی
- ۵- کپی روزنامه رسمی
- ۶- تکمیل و ارائه فرم عضویت
- ۷- تکمیل و ارائه فرم منشور اخلاقی انجمن
- ۸- یک یا دو نمونه قرارداد تنظیم شده با سازمانهای دیگر، که موضوع قرارداد با نوع فعالیت ذکر شده در برگه درخواست عضویت حقوقی هم راستا باشد



انجمن نت ایران

نگهداری و تعمیرات
صیانت از سرمایه های ملی
و
بهبود راهبری

تاریخ :
شماره :
پیوست :

نشانی انجمن : تهران . شهرک قدس . خیابان هرمان . خیابان پیروزان جنوبی
نبش کوچه پنجم . ساختمان اسری . طبقه اول

وب سایت : www.irma.ir
پست الکترونیک : info@irma.ir

تلفن : ۸۸۳۶۹۷۴۱
دورنگار : ۸۸۵۷۵۴۱۵

برگه درخواست عضویت (اعضای حقوقی)

نام سازمان / موسسه / شرکت : ☐ دولتی ☐ خصوصی ☐ تعاونی

نوع فعالیت ها :

تاریخ تاسیس : / / ۱۳ شماره مجوز / پروانه ثبت :

نام مدیر عامل یا رئیس هیات مدیره :

نام نماینده سازمان / موسسه / شرکت در انجمن نت ایران :

نمونه امضاء :

مشخصات فردی نماینده :

آخرین مدرک تحصیلی : رشته تحصیلی : سابقه کاری :

سمت سازمانی :

سوابق و دستاوردهای علمی و تجربی در زمینه نگهداری و تعمیرات و شاخه های مرتبط :

.....

نشانی دقیق :

کد پستی : صندوق پستی : تلفن :

نمابر(فاکس) : آدرس پست الکترونیکی : آدرس سایت اینترنتی :

زمینه های همکاری با انجمن نت ایران : آموزش ☐ پژوهش ☐ اطلاع رسانی ☐ سایر ☐

توضیحات :

داخل کادر زیر چیزی ننویسید

با عضویت آقای / خانم / سازمان / موسسه / شرکت

به عنوان عضو پیوسته ☐ وابسته ☐ دانشجویی ☐ افتخاری ☐ حقوقی ☐

انجمن نت ایران موافقت می شود .

نام و نام خانوادگی مقام مسئول :

امضاء :

مهر انجمن :

نمونه عکس
متقاضی عضویت
حقیقی / نماینده
متقاضی
عضویت حقوقی

شماره عضویت : تاریخ تصویب عضویت : / / ۱۳