

الزامات کیفیت در جوشکاری

مطابق با استاندارد ISO 3834

تألیف

محمد حسین جلاج



انتشارات آزاده

- همه حقوق انحصاری حق نشر، حق تکثیر یا کپی رایت (Copyright) این اثر متعلق به انتشارات آزاده است.
- الگوبرداری و تکثیر تماماً یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، فتوکپی و انواع دیگر چاپ و نیز اسکن، تهیه هرگونه فایل کامپیوتری و دیجیتالی، اعم از پی دی اف و ... یا انتشار و عرضه در هرگونه شبکه‌های اجتماعی مجازی و محیط اینترنت به هر شکل ممنوع است.
- این اثر طبق مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



سری کتاب‌های فنی مهندسی

انتشارات آزاده

• الزامات کیفیت در جوشکاری (مطابق با استاندارد ISO3834)

- تألیف: محمدحسین حلاج
- ناظر فنی: چادر امیر بدوستانی
- حروفچینی: انتشارات آزاده
- چاپ و صحافی: ایران تر
- تیراژ: ۱۰۰ نسخه
- چاپ اول: تابستان ۱۳۹۹
- ناشر: انتشارات آزاده
- شابک: ۰-۹۹۵-۵۰۱-۹۶۴-۹۷۸
- بها: ۴۵۰۰۰ تومان

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلف و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

- مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، بین ملک پور و سوادک، پلاک ۳، کدپستی: ۱۳۱۴۷۵۵۱۱۱
- تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ فاکس: ۶۶۴۱۵۷۵۳

سرشناسه	حلاج، محمدحسین، ۱۳۵۸
عنوان و نام پدیدآور	الزامات کیفیت در جوشکاری (مطابق با استاندارد ISO 3834) / تألیف: محمدحسین حلاج
مشخصات نشر	تهران: آزاده، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۱۴۲ ص.
شابک	۰-۹۹۵-۵۰۱-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فبا
یادداشت	چاپ اول
موضوع	جوشکاری
موضوع	جوشکاری — استانداردها
رده‌بندی کنگره	TS227
رده‌بندی دیویی	۶۷۱/۵۲
شماره کتابشناسی ملی	۶۲۴۶۹۹۸

برای خرید *online* به آدرس زیر مراجعه کنید:
www.rahianarshad.com

سخن نویسنده

در انتهای سال ۱۳۹۸ هجری شمسی یک بیماری عجیب و ناشناخته دامن بسیاری از کشورهای دنیا را گرفت. قدرت همه‌گیری این ویروس خطرناک که **کووید ۱۹** نام داشت بسیاری از مشاغل را دچار همه‌پوشی کرد و صاحبان آنها را خانه‌نشین کرد. با توجه به ماهیت ناشناخته بودن این ویروس، دارو یا واکسنی جهت مقابله با آن وجود نداشت. تنها راه مقابله با آن، پیشگیری بود نه درمان. بهره‌گیری از قرنطینه، فاصله‌گذاری اجتماعی و تعطیلی‌های مقطعی و حتی کلی، برخی از ابزارهای مهم پیشگیری محسوب می‌شد. حتی خریدها اینترنتی انجام می‌شد و خروج از خانه تحت هر شرایطی ممنوع بود. در این روزها سخت‌تولیزبون و اینترنت به کمک آمدند تا به نوعی اوقات فراغت مردم را پر کنند. عید سال ۱۴۰۰ بسیار سخت شروع شد و ادامه یافت. بر خلاف سال‌های پیش فقط عده کمی از مردم به مسافرت رفتند. قضیه جدی بود. آمار مبتلایان و مرگ و میرهای ناشی از بیماری کووید ۱۹ هر روز بیشتر می‌شد. افراد پرخطر در معرض بیشتری بودند. مدرسه‌ها تعطیل شد و شبکه‌های مجازی بستری جهت آموزش و صلیب و دانشجویان شدند. تنها دلخوشی مردم در آن روزها آمارهای بعضاً کاهشی در چند روز مقطعی بود. اما داستان ادامه‌دار بود. حتی دید و بازدیدهای همیشگی نیز تحت تأثیر قرار گرفت و با تعطیل دید و بازدیدهای نوروز، شعار "در خانه بمانیم" همه‌گیر شد. در این روزهای سخت بعضی مردم احساس جدایی کرده و فعالیت‌های روزمره خود را با کمترین تغییر ادامه دادند. شاید بعضی از آنها قضیه را جدی نگرفته بودند و یا شاید هم ناچار بودند به منظور امرار معاش به ادامه فعالیت‌ها بپردازند. افرادی هم که برای جان خود و خانواده‌شان اهمیت قائل بودند، گردش و تفریح و مسافرت و حتی بعضاً دارهای نسبتاً ضروری خود را تعطیل کرده و در خانه نشستند به امید آنکه روزی دوباره و با اطمینان شدن بیماری تمامی فعالیت‌های روزمره و طبیعی خویش را از سر بگیرند. ادارات و سازمان‌ها و شرکت‌ها یا تعطیل شدند و یا ساعات کاری خود را به شدت کاهش دادند تا زمان در معرض قرارگیری مردم کاهش یابد. بنده از آن دسته افرادی بودم که تصمیم به کاهش زمان کاری بیرون از منزل گرفته و با رعایت پروتکل‌های بهداشتی سعی در جلوگیری از مخاطرات احتمالی بیماری داشتم. حدود یک ماه را تقریباً در خانه بودم و وقت بیشتری را با خانواده گذراندم. اما تحمل این روزهای سخت در خانه، حتی با وجود خانواده‌ای خوب و مهربان، برای کسی چون من که عمدتاً به فعالیت‌های کاری پر تراکم عادت داشتم بسیار سخت و بعضاً غیر قابل تحمل بود. در نهایت با کمک خدای متعال و مشورت فکری بعضی دوستانم تصمیم گرفتم بخشی از داشته‌های علمی خودم را در زمینه کیفیت در جوشکاری در قالب یک کتاب به نگارش درآورم. مدت مدیدی بود که چنین قصدی داشتم ولی

این فرصت زمانی پیش رو، این امکان را برایم مهیا نمود تا با فراغ بال به این مهم بپردازم. این اتفاق بار دیگر درس مهمی را به من آموخت و آن تبدیل تهدیدها به فرصتی است که باید آن را یافت و به خوبی از آن بهره‌گیری کرد.

"وقایع جهان طبق نظام مشخصی در گذرند، این شما هستید که باید نقش خود را در این وقایع پیدا کنید."

در این شرایط خانواده‌ام با ایجاد بستری آرام و پر از آرامش، شرایطی را فراهم ساختند تا بتوانم از این فرصت مغتنم به بهترین شکل استفاده کنم. اگر کمک و همراهی آنها نبود، شاید دستیابی به این مهم برایم مقدور نبود.

هم‌چنین از سرکار خانم مهدیه صادقیان و آقای امیرحسین صادقیان، کمال تشکر و قدردانی را دارم.

محمد حسین حلاج

فهرست مطالب

۵	سخن نویسنده.....
۷	پیشگفتار.....
۱۱	فصل اول: مقدمه.....
۱۹	فصل دوم: تشریح واژه‌ها و اصلاحات.....
۲۷	فصل سوم: تشریح الزامات مطابق بخش ۲ استاندارد.....
۱۱۱	فصل چهارم: فرایند ممیزی استاندارد ISO 3834.....
۱۴۲	فهرست منابع و مآخذ.....