



کارگاه تخصصی مدیریت انرژی ویژه صنعت مرغداری

مؤلف: مهدی آسیابان

بهار ۱۳۹۸

سرشناسه: آسیابان، مهدی
عنوان و پدیدآور: کارگاه تخصصی مدیریت انرژی ویژه صنعت مرغداری /
مؤلف: مهدی آسیابان
مشخصات نشر: قم، مطبوعات دینی، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص؛ بخشی رنگی
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۴۵-۰۷۲-۳
فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیپا
موضوع: مدیریت انرژی
موضوع: مدیریت انرژی مرغداری
رده بندی کنگره: ۱۳۹۷ ۵ الف ۷ ک / BP
رده بندی دیویی: ۲۹۷ / ۲۱۸
شماره کتابشناسی: ۹۷۵۲۲۴۸



کارگاه تخصصی مدیریت انرژی ویژه صنعت مرغداری

مؤلف: مهدی آسیابان

طراح: سمانه زارعی

مطبوعات دینی

اول / ۱۳۹۸

نگین / ۲۰۰۰

وزیری / ۱۶۰

قیمت: ۱۹۸۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۴۵-۰۷۲-۳

ISBN: 978-600-145-072-3

مجتمع ناشران، طبقه یک، واحد ۱۱۶

تلفن: ۳۷۷۴۲۸۴۷ - ۳۷۷۴۹۳۶۱

دورنگار: ۳۷۷۴۹۳۶۲

www.matboodatdini.ir

لعلدیم به

سیرسید موی خردمند زندگی ام

(پدرم)

و به همراه صبور و مهربان زندگی ام

(به سرم)

و به عشق و امیدهای آینده زندگی ام

(فرزندانم)

بنام خداوند عشق و امید

تقدیم به انسانهایی که به فردایی بهتری اندیشند...

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید، قدرتی که در مقایسه با سایر موجودات باعث شده است که انسان هرگز به امکانات محدود خود اکتفا نکند. مکاتب الهی، انسان را موجودی کمال طلب و پویا می‌داند که جهت گیری او به سوی خالقش می‌باشد. از جمله راههای تقرب به خداوند، علم است؛ علمی که زیبایی عقل اوست. از این روست که به علم اندوزی و دانش آموزی توجهی بی‌ظیر مبذول داشته است. علم آموزی به ابزاری نیاز دارد که متممترین آن کتاب است و انتشار نتیجه مطالعات پژوهشگران و اندیشمندان، پاسخگوی این نیاز خواهد بود.

این کتاب در بردارنده مطالب ارزنده و مفیدی در زمینه مدیریت انرژی بوده و با توجه به تجارب دودهمه تلاش بی وقفه کارشناسان و متخصصین در مجموعه بهسپور، به چگونگی مباحث مربوط به مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت مرغداری به گونه ای پرداخته شده است که اگر علاقمندان بخواهند وارد این عرصه شوند بتوانند با مطالعه آن، نیازهای کاربردی خویش را برآورده سازند. این کتاب مخاطبین را با نحوه شناسایی روشها و اصول حوزه مدیریت انرژی و استاندارد سازی تجهیزات در واحدهای مرغداری و نحوه گشتی و کارخانجات خوراک دان و کشتارگاههای طیور آشنا میکند. جهت تحقق این امر مهم و گام برداشتن در جهت ارتقاء علم و دانش و رشد و شکوفایی استعدادها، تألیف کتب و مقالات و انتشار آنها و نیز برگزاری کارگاههای آموزشی و همایشهای مرتبط با صنعت طیور را یکی از

اهداف خود و در دستور کار مجموعه قرار داده ام و از همکاران فہیم و پرتلاشم خواستہ ام تا در راستای آموزش پذیر کردن نیروی انسانی واحدہای تحت امر، زمینہ پیشرفت افراد از نیروی کار معمولی بہ نیروی کار متخصص فراهم کردہ.

ایجناب از ہمہ عزیزانی کہ در امور تہیہ و چاپ کتاب از ہمکاری و ہمکاری آنہا برخوردار بودہ ام، ضمن شکر و قدردانی، صادقانہ حسن مسوئیت ایشان را می ستایم، بخصوص آقایان کاہنیز قلیچی، حسن رہنا و غلامرضا رمضانپور کہ بدین وسیلہ بہ زیور طبع توانستہ اند در راستای سیاستہای علمی و فزاینہی مجموعہ و در جست ترویج و نہادینہ کردن امر آموزش، گامی شایستہ برداشتہ و نیز نام شرکت بہرپور را بعنوان شرکتی با احساس مسوئیت اجتماعی و حرفہ ای، بلند آوازہ تر نمایند. و نیز مراتب تقدیر و شکر از آقای مہدی آسیابان کہ تالیف و ویراستاری و ہدایت امور چاپی این کتاب با ایشان بودہ است، را ابرازی دارم.

در پایان از خداوند خالق خوبہا برای تمام ہمکارانم، زندگی سرشار از انرژی و موفقیت آرزو مندم و از خبرگان این صنعت خواستارم کہ با مطالعہ و تقدیر مشفقانہ خویش، ما را در ارتقاء سطح علمی این کتاب مساعدت فرمایند.

غلامعلی فارغی

مدیر عامل شرکت صنایع و کشتش بہرپور

بہار ۱۳۹۸

پیشگفتار

نیاز گسترده انسان به منابع انرژی همواره از مسایل اساسی در زندگی بشر بوده و تلاش برای دستیابی به یک منبع تمام نشدنی انرژی، از آرزوهای دیرینه انسان محسوب می‌شود و او همواره در تصورات خود به دنبال منبع نیرویی بی پایان بوده که در هر زمان و مکان در دسترس او باشد. مباحث مرتبط با انرژی و تأثیر آن بر اقتصاد جهانی نخستین بار در سالهای بحران نفتی دهه ۱۹۷۰ میلادی در جهان مطرح شد و این موضوع بیانگر نگرانی بشر از اتمام ذخایر و منابع انرژی حاصل از سوخته‌های فسیلی است و در کشورهایی که اقتصاد آنها متکی بر استخراج و خام فروشی منابع است همیشه نگرانی پایان یافتن این منابع وجود دارد. مصارف حیاتی انرژی در جریان تولید ملی و جهانی کالاها و خدمات موجب شده است بر خلاف عرضه انرژی که مختص مناطق خاص یا کشورهای خاصی است، تقاضای انرژی کمابیش در تمام کشورهای جهان عمومیت داشته باشد. به همین دلیل است که اقتصاد جهان به سرعت در مقابل نوسانات بازار انرژی عکس العمل نشان میدهد. سیاست گذاری در حوزه‌های مختلف اجرایی وابستگی زیادی به سیاستها و نظریه‌های اقتصادی حاکم بر فعالیتهای صنعتی دارد. همچنین در این برهه از زمان، اهمیت آموزش بر هیچکس پوشیده نیست و برای شرکتها و سازمانها در بخش خصوصی نیز موضوع آموزش و بویژه آموزش پذیر بودن مجموعه حایز اهمیت است. واقعیت این است که انرژی توانسته است در همه ابعاد زندگی انسانها، از نیازهای اولیه تا سیاست و توسعه و حتی فرهنگ به نوعی وارد شود. تغییر فرهنگ در سایه آموزش پذیر شدن افراد و بهره برداران میسر است. رویکرد آموزشی در مجموعه‌ها، یک نیاز ضروری برای حیات و دوام آنها است که در آینده نزدیک اجتناب ناپذیر است.

یکی از مشکلات اصلی صنایع بویژه صنعت مرغداری در ارتباط با بهینه سازی و مدیریت مصرف انرژی، عدم برخورد علمی و طولانی مدت با این موضوع است. واحدهای مرغداری معمولاً براساس دانش و تجربه خود برای اینگونه موضوعات برنامه ریزی و اقدام می‌کنند. بهتر است در تمام بخشها با انجام فرآیندهایی مانند مکانیزه و سیستماتیک نمودن امور جاری در سالنهای مرغداری و بکارگیری دستور العملها و قوانین مرتبط با مراحل پرورش و تولید از دخالت مستقیم نیروی کارگری در پرورش و تولید (که گاهی اوقات موجب بروز خطاهای انسانی و انتقال بیماریها و اتلاف انرژی می شوند) جلوگیری کرده و بجای آن با آموزش مستمر و ارتقاء سطح دانش فنی نیروی کارگری و کارشناسی، از نیروهای کار موجود با ظرفیت بیشتری در امور نرم افزاری و پایش اطلاعات و نظارت‌های دقیق و تصمیم سازی برای انجام نوآوری و راهکارهای خلاقانه استفاده شود. این موضوع با بهره گیری از تکنولوژی‌های برتر و جدید در صنعت امکان پذیر می‌باشد.

ضرورت بکارگیری انرژیهای نو از منظر کاهش آلودگیهای زیست محیطی و حفاظت از محیط زیست سالم و دسترسی کشورهای در حال توسعه به انواع منابع جدید انرژی برای توسعه اقتصادی اهمیت اساسی دارد و پژوهشهای جدید نشان داده که بین سطح توسعه یک کشور و میزان مصرف انرژی آن، رابطه مستقیم برقرار است.

بنابراین با توجه به ذخایر محدود انرژی فسیلی و افزایش سطح مصرف در جهان فعلی، دیگر نمی توان به منابع موجود انرژی متکی بود. مطالب فوق حکایت از آن دارد که لازم است در مصارف انرژی اعم از فسیلی و تجدیدپذیر مدیریت شود تا با استفاده بهینه از آنها و با بکارگیری تکنولوژی و فناوریهای نوین، ضمن حفاظت از محیط زیست، به رشد و شکوفایی و آبادانی کشورها و جوامع کمک شود. لذا با توجه به نیاز بیش از پیش پیشرفت علم و صنعت و بهره‌مندی بهتر از منابع و امکانات در صنعت مرغداری کشور و طبق بررسی نتایج بازدید از حدود صد و بیست واحد مرغداری در کشور، وضعیت مطلوبی از جهت مصرف انرژی ندیدم و دریافتیم که برخی از دلایل آن، عدم آگاهی نیروی کار، از قوانین در حوزه مصرف انرژی و نیز عدم رعایت استانداردهای لازم و آیین نامه‌های مدون در مجموعه‌ها است و چاره آن نیز، ارایه آموزشها و بکارگیری استانداردها و قوانین مربوطه است؛ بنابراین با همکاری دوستان و کارشناسان اقدام به تألیف کتاب حاضر نمودم. مطالب در هفت فصل ارایه گردیده است. برای خدمت رسانی بیشتر و بهتر در بحث آموزش موضوعات مطرح شده، فیلمهای آموزشی کوتاه از سرفصلهای کتاب را در سی قسمت تهیه نموده که در قالب کارگاه آموزش مجازی از طریق اینترنت، قابل دسترسی است. کتابی که هم اکنون پیش روی شماست حاصل سه سال تلاش و کوشش مؤثر در جهت تهیه و بررسی و تدوین مطالب و موضوعات متناسب با مفاهیم پایه در مقوله انرژی است که امیدوارم ضمن انجام وظیفه ملی خود در راستای ترویج موضوع بهینه سازی انرژی در صنایع، این قدم کوچک، گامی بزرگ و ارزشمند در جهت ایجاد زمینه تغییر ذائقه فکری مخاطبین، از عملکرد تجربی و سنتی، به رویکردی علمی و تکنولوژیک در صنعت مرغداری باشد.

در پایان از همکاری و مساعدت آقایان ایرج گنجی مقدم، فریبرز مهدی آبکناری، راشد حاجیان، فرساد اخلاقی، مجید ریزه بندی و کامبیز قلیچی صمیمانه قدردانی و تشکر می‌کنم و آرزوی موفقیت و سرافرازی از آستان بی انتهای ایزد دانا برای ایشان دارم؛ همچنین از مدیرعامل محترم و فهیم شرکت صنایع و گسترش بهرپرور، جناب آقای مهندس غلامعلی فارغی که با عنایت ویژه و حمایت‌های مادی و معنوی مرا در تهیه و چاپ این اثر یاری فرمودند، مراتب تقدیر و سپاسگزاری خود را صادقانه ابراز می‌نمایم.

مؤلف

مهدی آسیابان

بهار ۱۳۹۸