



شرکت تعمیرات انتقال نیروی شمال
(تانش)

پدافند غیر عامل

و

مدیریت بحران

گردآوری و تدوین : محمود فردی اسرمی

ویرایش دوم

زمستان ۹۸

سرشناسه	فردی اسرمی، محمود، ۱۳۵۴-
عنوان و نام پدیدآور	پدافند غیرعامل و مدیریت بحران/گردآوری و تدوین محمود فردی اسرمی، با همکاری کارگروه نشر ابداعات و اختراعات کارکنان شرکت تانش؛ [برای شرکت تعمیرات انتقال نیروی شمال (تانش)].
وضعیت ویراست	ویراست ۲.
مشخصات نشر	ساری: مرکز انتشارات توسعه علوم، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۲۱۱ ص.
شابک	978-600-864039-4
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	شرکت تعمیرات انتقال نیروی شمال (تانش)
موضوع	برق نیرو -- ایران -- انتقال -- پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع	Electric power transmission -- Safety measures -- Iran
موضوع	مدیریت بحران
موضوع	Crisis management
موضوع	دفاع غیر نظامی -- پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع	Civil defense -- Safety measures
شناسه افزوده	شرکت تعمیرات انتقال نیروی شمال (تانش)
شناسه افزوده	شرکت تعمیرات انتقال نیروی شمال (تانش). کارگروه نشر ابداعات و اختراعات کارکنان شرکت تانش
رده بندی کنگره	۱TK
رده بندی دیویی	۳۱۹/۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی	۶۰۸۰۶۷۰

نام کتاب:	پدافند غیرعامل و مدیریت بحران
گردآوری و تدوین:	محمود فردی اسرمی با همکاری کارگروه نشر ابداعات و اختراعات کارکنان شرکت تانش
ناشر:	مرکز انتشارات توسعه علوم - انتشارات و تحقیقات
کد بین‌المللی کتاب:	ISBN-978-600-864039-4 ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۴۰-۳۹-۴
طرح روی جلد:	سید جواد رضایی
صفحه‌آرایی:	سید جواد رضایی - زمستان ۱۳۹۸ چاپ اول
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد - چاپ و صحافی: (چاپ صادق)
آدرس:	مازندران، ساری، بلوار امیر مازندرانی، خیابان شهیدان عبوری، نبش دوازده متری اول،
	کد پستی: ۴۸۱۵۶-۱۷۱۴۴
	تلفن: ۳۳۳۷۹۳۳۰-۵
	دورنگار: ۰۱۱-۳۳۳۷۹۳۴۳
وبسایت:	www.taneshco.ir
	آدرس وبسایت مرکز نشر توسعه علوم: www.copdsiran.org
	کلیه حقوق مربوط به این اثر محفوظ و مخصوص به شرکت تعمیرات انتقال نیروی شمال است.

پیشگفتار:

سازمان‌ها در طول عمرشان بنا بر وظایف تخصصی و اجتماعی خود با بحرانهای مختلفی مواجه می‌شوند. شرکتهای تعمیرات نیرو نیز با توجه به وظیفه خطیرشان که صیانت و نگهداری از تجهیزات انتقال نیرو را به عهده دارند، دائماً با صدمات ناشی از این بحرانها مواجه هستند.

رشد روزافزون مصرف برق در ایران نشان دهنده اهمیت استفاده از این انرژی است. مسئولیت این شرکتها را دوجندان نموده است. تجهیزات انتقال نیرو که شریانهای اصلی برای کشور هستند از اهمیت خاصی در این صنعت برخوردارند که نگهداری از آن جزو برنامه‌ریزی و آمادگی کامل شبانه روزی میسر نخواهد بود. کاهلی در این امر صدمات بلافاصله به این صنعت متحمل خواهد نمود. بحران برف سال ۹۲ در غرب مازندران، استانهای غربی و استانهای شمالی در اواخر دهه هشتاد، تخریب تجهیزات انتقال نیرو در خوزستان توسط ریزگردها در سال ۹۵ و آتش سوزی ترانس پست ۲۳۰ کیلوولت چهل شمعدان در سال ۹۶ بر اثر افزایش غیر طبیعی مصرف برق، نمونه‌ای از بحران‌هایی بود که صدمات زیادی را بر تجهیزات انتقال نیروی کشور تحمیل نمود. حال با آگاهی از اهمیت این تجهیزات باید بدانیم که چگونه باید در بحرانها از آن صیانت کنیم.

از این رو اقدامات پیشگیرانه و حذف یا کاهش اثرات آن، بکارگیری و ارتقاء امکانات و تجهیزات موجود، جهت آمادگی و مقابله با حوادث، پیش بینی و تأمین نیازهای اساسی، همچنین سلامت، ایمنی و بازگرداندن شرایط به حالت عادی ضرورتی انکار ناپذیر است که باید در برنامه کار هر سازمانی قرار گیرد. در این کتاب مدیریت جامع بحران جهت بهره‌گیری از عوامل موثر در بهینه سازی اقدامات و

کاهش خسارات ناشی از بحران ها و مقابله هوشمندانه و برنامه محور برای شرکت تاناش تألیف شده است. در این راستا کمیته مدیریت بحران (پدافند غیر عامل) با حضور مدیر عامل، معاون بهره‌برداری، مدیر امور اداری و مالی، رئیس اداره کارکنان و خدمات اداری، رئیس اداره روابط عمومی، رئیس اداره حراست و کارشناس مسئول HSE تشکیل گردید و کلیه امکانات موجود در سطح شرکت شناسائی و دسته‌بندی شد تا در زمان وقوع بحران، در کوتاه‌ترین زمان ممکن و با بکارگیری امکانات موجود نسبت به کنترل و مهار بحران و کم کردن خسارات احتمالی و برگرداندن شرایط به حالت اولیه اقدام نماید.

در پایان از همکاران و رانمائی‌های آقای دکتر حمید بخشی سرپرست اداره کل پدافند غیر عامل، آقای مهندس حسینعلی محمدی شیرکلائی مسئول دبیرخانه شورای پدافند غیرعامل و آقای رحمتی وهاب کارشناس پدافند غیر عامل استان مازندران همچنین از خانم مهندس نرجس حاتون کرمانشاهی کارشناس مسئول واحد HSE این شرکت که در تهیه این کتاب اهتمام یافتند و آقای سید جواد رضائی بخاطر ویراستاری، طراحی جلد و نظارت بر چاپ این اثر تقدیر و تشکر می‌نمایم.

محمود سردی انر می

زمستان ۹۸

فهرست مندرجات

شماره صفحه

عنوان

۱۵	فصل ۱: برنامه‌های استراتژی
۱۶	تعاریف و واژگان
۲۳	اهداف و ضرورت‌ها
۴۳	استراتژی
۴۷	فصل ۲: روش‌های اجرایی
۴۸	روش‌های اجرایی جرائی ابلاغیه شرکت توانیر
۵۵	روش اجرایی ساختار ستاد بحران، وظایف و مسئولیت‌ها
۷۹	روش اجرایی کنترل تردد و حضور افراد در حریم ستاد بحران و مرکز کنترل
۸۵	روش اجرایی تشدید اطلاع‌رسانی خبری
۹۱	فصل ۳: دستورالعمل‌ها
۹۲	دستورالعمل کمیته عملیات و برق رسانی
۹۵	بازسازی جاده‌های دسترسی به دستگاه
۹۶	تعمیر و یا بازسازی دکل‌های آسیب دیده
۹۷	بازسازی و تعمیر مقره و یراق آلات
۹۸	تعمیر فونداسیون
۹۹	بازسازی و تعمیر سیم‌های فازی و محافظ و متعلقات آن
۱۰۰	تعویض یک دستگاه C.V.T یا PT ۴۰۰، ۲۳۰، ۶۳ یا ۲۰ کیلوولت
۱۰۱	تعویض یک عدد بوشینگ ۴۰۰، ۲۳۰، ۶۳ یا ۲۰ کیلوولت
۱۰۲	سرویس کلیدهای ۲۰، ۶۳، ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت گازی
۱۰۳	سرویس یک پل کلید ۴۰۰، ۲۳۰، ۶۳ یا ۲۰ کیلوولت روغنی یا گازی
۱۰۴	تعویض یک مقره انتکائی ۴۰۰، ۲۳۰، ۶۳ یا ۲۰ کیلوولت
۱۰۵	تعمیرات اساسی سکسیونر ۲۰، ۶۳، ۲۳۰ یا ۴۰۰ کیلوولت
۱۰۶	تعویض CT ۴۰۰، ۲۳۰، ۶۳ یا ۲۰ کیلوولت
۱۰۷	تعویض لاین تراس

۱۰۸	تعمیرات تلفن و تجهیزات وابسته
۱۰۹	تعمیرات PLC و تجهیزات وابسته
۱۱۰	تعمیرات بی سیم
۱۱۱	فصل ۴: دستورالعمل نحوه نگهداری و حفاظت از اسناد
۱۱۲	تعاریف و اصطلاحات
۱۱۷	روش تعیین طبقه بندی
۱۱۹	اختیارها و مسئولیت ها
۱۲۱	بایگانی مکاتبات اداری
۱۲۷	نقل و انتقال اسناد
۱۲۸	امحاء
۱۳۰	یکسان سازی و ایجاد وحدت رویه در برقراری امنیت رایانه
۱۴۱	قانون مجازات انتشار در افشای اسناد طبقه بندی شده
۱۴۳	فصل ۵: اطلاعات مربوط به مدیریت بحران شرکت تعمیرات انتقال نیروی شمال
۱۴۵	کمیته مدیریت بحران و پدافند غیر عامل
۱۴۶	ترکیب (چارت) ستاد امداد
۱۴۷	لیست تلفن همراه ماهواره ای
۱۴۸	لیست پرسنل شرکت تانش
۱۵۸	اکتپ اجرایی امورهای تعمیراتی به تفکیک گروههای اجرایی
۱۵۹	-امور تعمیرات مرکز
۱۶۷	-امور حفاظت و کنترل
۱۷۱	- امور تعمیرات غرب
۱۷۷	-امور تعمیرات گلستان
۱۸۴	-امور مخابرات
۱۸۸	لیست پرسنل بازنشته و افراد محلی امورهای تعمیراتی
۱۸۹	-امور تعمیرات مرکز

۱۹۱	-امور تعمیرات غرب
۱۹۲	-امور تعمیرات گلستان
۱۹۳	-امور حفاظت و کنترل
۱۹۴	-امور مخابرات
۱۹۶	لیست تجهیزات مورد نیاز اکیپ‌های بحران
۲۰۱	امکانات و تجهیزات در مواقع بحران
۲۰۶	نمونه‌هایی از اقدامات پدافندی شرکت تانش در حوزه انتقال نیرو
۲۱۱	منابع و مراجع