

فهرست مطالب

ذ	مقدمه‌ی مترجمان
د	معرفی مؤلف
ج	پیشگفتار
۱	فصل اول: نظریه و دینامیک‌های انفجار
۱	۱-۱ مقدمه
۲	۲-۱ روش علمی
۶	۳-۱ مواد منفجره
۸	۴-۱ انواع مواد منفجره
۱۸	۵-۱ دسته‌بندی و حساسیت مواد منفجره
۲۳	۶-۱ عملکرد ماده منفجره
۲۳	۷-۱ توالی و ترتیب آتش‌زنی
۲۵	۸-۱ ویژگی‌های دیگر مواد منفجره
۳۰	۹-۱ پاسخگویی و شناسایی مواد منفجره
۳۳	افزودن مقدمات (صورت‌های نخستین)
۳۴	۱۰-۱ انفجارها
۳۴	۱-۱۰-۱ انواع انفجار
۳۵	۲-۱۰-۱ تأثیرات انفجار
۴۵	۱۱-۱ بررسی صحنه انفجار
۴۷	فصل دوم: شناسایی و تشخیص مواد منفجره‌ی تجاری و نظامی
۴۷	۱-۲ مقدمه
۴۹	۲-۲ تاریخچه کوتاهی از مواد منفجره
۵۴	۳-۲ مواد منفجره
۵۵	۱-۳-۲ باروت سیاه
۵۸	۲-۳-۲ پیرودکس
۵۹	۳-۳-۲ باروت فتوفلاش
۶۱	۴-۳-۲ باروت بدون دود
۶۸	۴-۲ مواد منفجره‌ی قوی تجاری
۷۰	۱-۴-۲ مواد منفجره‌ی اولیه
۷۴	۲-۴-۲ مواد منفجره‌ی ثانویه

۹۵	..... ۲-۵ محصولات مبتنی بر آب
۹۶	..... ۲-۵ ۱ مواد منفجره ژل آبی یا دو غاب (شلاب)
۹۸	..... ۲-۵ ۲ مواد منفجره‌ی امولسیون
۱۰۲	..... ۲-۶ تقویت کننده‌ها (تشدیدکننده‌ها)
۱۰۵	..... ۲-۷ مواد منفجره‌ی دوتایی
۱۰۶	..... ۲-۸ مواد منفجره‌ی ورقه‌ای
۱۰۶	..... ۲-۹ مواد منفجره‌ی خارجی
۱۰۹	..... ۲-۱۰ مواد منفجره‌ی ارتش آمریکا
۱۱۰	..... ۲-۱۰-۲ خرج‌های TNT
۱۱۱	..... ۲-۱۰-۲ ترکیب ۴ سی - ۴
۱۱۳	..... ۲-۱۰-۳ مواد منفجره‌ی ورقه‌ای
۱۱۳	..... ۲-۱۰-۴ دینامیت نظامی
۱۱۴	..... ۲-۱۱ مواد منفجره‌ی اصلاح شده
۱۱۷	..... ۲-۱۲ سیستم‌های شروع و اجزای آن‌ها
۱۱۸	..... ۲-۱۲-۱ آغازگرها
۱۳۹	..... ۲-۱۳ خلاصه‌ی فصل
۱۴۱	..... فصل سوم: اجزای وسیله‌ی انفجاری اصلاح شده - شناسایی پیش و پس از انفجار
۱۴۱	..... ۳-۱ مقدمه
۱۴۳	..... ۳-۲ وسایل انفجاری بهبودسازی شده (سره‌م بندی شده) آی‌ای‌دی‌ها
۱۴۳	..... ۳-۲-۱ عواملی که بر ساخت آی‌ای‌دی تأثیر می‌گذارند
۱۴۵	..... ۳-۲-۲ عناصر اصلی آی‌ای‌دی
۱۴۶	..... ۳-۲-۳ تأثیر اولیه به‌وسیله‌ی نوع آی‌ای‌دی
۱۵۰	..... ۳-۲-۴ ظاهر یک آی‌ای‌دی
۱۵۲	..... ۳-۲-۵ اجزای آی‌ای‌دی
۱۸۳	..... ۳-۳ سیستم‌های فیوزینگ
۱۸۹	..... ۳-۴ فرآیند تجسس
۱۹۲	..... ۳-۵ خلاصه‌ی فصل
۱۹۳	..... فصل چهارم: بررسی صحنه‌ی انفجار و جمع‌آوری مدارک
۱۹۳	..... ۴-۱ مقدمه
۱۹۵	..... ۴-۲ خلاصه‌ی مراحل تحقیق
۱۹۶	..... ۴-۲-۱ پاسخ اولیه

۲۰۷	..... ۲-۲ ارزیابی صحنه انفجار
۲۲۸	..... ۳-۲ وارد شدن به صحنه (بررسی صحنه)
۲۳۰	..... ۴-۲ مستندسازی صحنه انفجار
۲۵۹	..... ۵-۲ مدرک را در کجای صحنه بمب پیدا کنیم
۲۶۲	..... ۶-۲ چگونگی پیدا کردن مدرک در صحنه بمب
۲۷۵	..... ۷-۲ چگونگی جمع‌آوری مدرک در صحنه بمب
۲۸۳	..... ۸-۲ بررسی نهایی
۲۸۴	..... ۹-۲ رها کردن صحنه (واگذاری صحنه)
۲۸۷	..... ۱۰-۲ تحقیق میدانی (یا خارجی)
۲۹۳	..... ۳-۴ خلاصه فصل
۲۹۵	..... فصل پنجم: مأمور تحقیق صحنه جرم و سلاح‌های کشتار جمعی
۲۹۵	..... ۱-۵ مقدمه
۲۹۴	..... ۲-۵ انواع سلاح‌های کشتار جمعی
۳۰۰	..... ۳-۵ مواد هسته‌ای، بیولوژیکی و شیمیایی
۳۰۰	..... ۱-۳-۵ مواد هسته‌ای
۳۰۷	..... ۲-۳-۵ مواد بیولوژیکی
۳۱۶	..... ۳-۳-۵ عوامل شیمیایی
۳۲۶	..... ۴-۵ سلاح‌های کشتار جمعی (WMD): خطرات
۳۲۷	..... ۵-۵ تعیین وجود WMD
۳۳۶	..... ۶-۵ روش‌های حفاظت در برابر WMD
۳۳۹	..... ۷-۵ مسائل کلیدی برای بررسی صحنه WMD
۳۴۰	..... ۱-۷ تعیین وجود WMD
۳۴۰	..... ۲-۷ حصول اطمینان از کنترل و امنیت صحنه
۳۴۰	..... ۳-۷ مطمئن شدن از این که روش‌های حفاظتی مناسبی بکار برده می‌شوند
۳۴۰	..... ۴-۷ بررسی خطرات برای زندگی و سلامت
۳۴۱	..... ۵-۷ تماس با آژانس‌های خارجی مناسب برای دریافت کمک
۳۴۲	..... ۶-۷ حفظ مدرک بالقوه
۳۴۳	..... ۸-۵ خلاصه فصل
۳۴۵	..... فصل ششم: آشنایی با شناسایی اسلحه و مهمات نظامی
۳۴۵	..... ۱-۶ مقدمه
۳۴۸	..... ۲-۶ تعاریف

۳۴۹	..... ۳-۶ ویژگی‌های فیزیکی مهمات نظامی
۳۵۲	..... ۴-۶ ویژگی‌های شناسایی مهمات نظامی
۳۵۳	..... ۱-۴-۶ مهمات رهاشدنی
۳۶۰	..... ۲-۴-۶ مهمات پرتاب شدنی
۳۷۴	..... ۳-۴-۶ مهمات پرتاب شونده (پرتابی)
۳۸۲	..... ۴-۴-۶ مهمات کار گذاشتنی
۳۸۷	..... ۵-۶ خلاصه فصل
۳۸۹	..... فصل هفتم: قابلیت‌های آزمایشگاه قضایی - تشخیص امضای بمب‌گذار.....
۳۸۹	..... ۱-۷ مقدمه
۳۹۶	..... ۲-۷ قابلیت‌های آزمایشگاه در بررسی آی‌ای‌دی‌ها
۳۹۷	..... ۱-۲-۷ بازسازی وسیله
۳۹۹	..... ۲-۲-۷ تحلیل بقایای ماده منفجره
۴۰۰	..... ۳-۲-۷ بررسی‌های اثرانگشت پنهان
۴۰۰	..... ۴-۲-۷ تحلیل وسایل
۴۰۰	..... ۵-۲-۷ بررسی‌های مدارک (اسناد)
۴۰۲	..... ۶-۲-۷ بررسی‌های علامت ابزار
۴۰۳	..... ۷-۲-۷ بررسی‌های متالوژیکی (فلز شناختی)
۴۰۳	..... ۸-۲-۷ تحلیل دی‌ان‌ای
۴۰۵	..... ۳-۷ خواندن امضای بمب‌گذار
۴۰۵	..... ۱-۳-۷ مقدمه
۴۰۸	..... ۴-۷ مرور فصل
۴۰۹	..... ضمیمه‌ی یک
۴۱۶	..... ضمیمه‌ی دو
۴۲۹	..... ضمیمه‌ی سوم
۴۳۳	..... ضمیمه‌ی چهارم

پیشگفتار ناشر

در طول تاریخ، به‌ویژه یک‌صدسال اخیر، تروریسم از اساسی‌ترین معضلات جامعه جهانی و خطرناک‌ترین تهدید علیه حقوق ملت‌ها و ثبات و صلح و امنیت جامعه جهانی بوده است. وضعیت دردآور و فاجعه‌آمیز ملت‌ها و کشورهای که در آتش جنگ و خون‌ریزی می‌سوزند و از آوارگی و فقر رنج می‌برند، معلول اغراض سلطه‌گرایانه و تروریستی است. از آنجایی که کشور عزیزمان ایران یکی از قربانیان اقدامات تروریستی می‌باشد، لازم است کارشناسان و دست‌اندرکاران امنیت ملی و شیمی‌دانان علوم قانونی، توان علمی و تجربیات خود و سایر کشورها را در کنار یکدیگر قرار دهند تا با روش‌ها و ابزارهای مورد استفاده‌ی تروریسم بیشتر آشنا شوند و در برابر تهدیدهای آن از خود دفاع نمایند.

تجربیات به‌دست آمده از بررسی اقدامات تروریستی عوامل ضد انقلاب در طی سال‌های اخیر از یک طرف و تجربه‌ی کار تحقیقاتی و علمی در مورد وسایل انفجاری دست‌ساز، سیستم‌های فیوزینگ و مواد منفجره علیه فرزندان انقلاب اسلامی، مردان، زنان و کودکان بی‌دفاع از طرف دیگر، ما را بر ضرورت آشنایی بیشتر با ابزارآلات و ترفندهای آن‌ها و ایجاد مستندات علمی و قانونی رهنمون می‌نماید.

مترجمان این کتاب ارزشمند، پس از بررسی کتاب‌های مختلف منتشره در این زمینه، و پیشنهاد چاپ و انتشار آن به مؤسسه‌ی فرهنگی هنری پردازش هوشمند علائم، کتاب حاضر را که هر بخش و موضوع آن توسط یک متخصصی که تجربه‌ی بسیار بالا در کشف عوامل ترور و انفجار در کشورشان داشتند، نوشته شده است، برای ترجمه انتخاب کرد، تا در صف مبارزه با تروریسم جهانی دین خود را ادا نماید. تام ثرمن بعد از تلفیق سال‌ها تجربه‌ی عملی با تخصص علمی و دانشگاهی، کتاب «بررسی صحنه‌ی انفجار» را که مبتنی بر تحقیقات پس از انفجار، نظریه‌ی داینامیک مواد منفجره و مطالعات قضایی در رابطه با بمب‌ها است را به مواد شیمیایی و رادیولوژی و تحلیل آن‌ها، مجموعه‌ای از عکس‌ها، نمودارها، و گرافیک‌های مربوط به بمب را ارائه می‌نماید. این راهنمای ارزشمند، کارشناسان را برای شناسایی مهمات نظامی و بقیه‌ی آثار باقیمانده در صحنه، گام به گام آشنا نموده و به نتیجه‌ی نهایی رهنمون می‌سازد. مطالعه‌ی این کتاب نه تنها برای افراد نظامی و غیرنظامی بلکه برای دانشگاهیان و سیاستمداران و تحلیل‌گران نیز مفید می‌باشد.

در مجموع انتخاب این کتاب کاربردی و مفید که توسط کارشناسی ماهر و باتجربه (جیمز، تی، ثرمن) به رشته‌ی تحریر درآمده است، برای ترجمه به ما کمک می‌نماید تا از گنجینه‌ی وی برای تحلیل چالش‌های حال و آینده به‌خوبی بهره‌برده و در حفظ جان افراد موفق نماید و جنایت‌کاران و تروریست‌ها را از انجام مقاصد شومشان باز دارد.

والسلام

انتشارات مؤسسه‌ی فرهنگی هنری

پردازش هوشمند علائم

پاییز ۱۳۸۹

تقدیر و تشکر

جملات، به‌تنهایی نمی‌تواند سپاس خالصانه من نسبت به همکارانم را به جهت کمک ارزشمندی که در تهیه این کتاب به من نمودند، بیان کند. در واقع، این کمک سال‌ها پیش در آماده‌سازی من برای یک شغل به‌عنوان متخصص خنثی‌سازی بمب شروع شد و در نهایت به ارزیاب وسایل خطرناک و مأمور تحقیق پس از انفجار منتهی گردید. ستوان یکم «جان فیلین» و سروان «جان سامرز» به من یاد دادند که چطور یک کارشناس بمب مؤثر باشم. از صبر ایشان و این‌که دانش خود را در اختیار من قرار دادند، متشکرم. از «فرد اسمیت» که اکنون از سمت ریاست بخش مواد منفجره آزمایشگاه اف‌بی‌آی بازنشسته شده به‌خاطر این‌که مرا باور کرد و به انتقال من از ارتش به اف‌بی‌آی کمک کرد سپاسگزارم و همچنین از رییس واحد مواد منفجره به‌خاطر این‌که بنده را به آزمایشگاه اف‌بی‌آی آورد و فرصت‌های استثنایی در اختیار من گذاشت، قدردانی می‌کنم.

صادقانه امیدوارم آن‌ها این کتاب را به‌عنوان پاداشی جزئی برای تمام آنچه که در رابطه با مأمور تحقیق پس از انفجار به من آموختند، بپذیرند. همچنین از همکارانم، دوستانم در آزمایشگاه، «دنی کلین» و «کریس رونی» به‌خاطر راهنمایی من در خصوص فرآیندهای پیچیده بررسی و شناسایی اجزای وسیله منفجره دست‌ساز، سپاسگزارم. امیدوارم که همواره در زندگی‌شان موفق باشند.

از «دنی دیفنباخ» به‌خاطر بردن من به اعماق گودال‌های بمب و توضیح دادن هنرهای زیبا و علم تجسس و بازسازی صحنه بمب بی‌نهایت تشکر می‌کنم. از «والی هیگینز»، «تام مهنال»، «ریک هان»، «دیو ویلیامز»، «پل شرکر» و «ال جردن» متشکرم، کمک‌ها و دوستی آن‌ها ارزشمند می‌باشد. همچنین، از «نیک»، «گرگ» و «مایک» به‌خاطر این‌که در طول این مدت حضور مرا در آزمایشگاه تحمل کردند، سپاسگزارم. من به این حرفه‌های واقعی بسیار مدیون هستم. همکارانم در دانشگاه «یسترن کنتاکی»، «بیل آبنی»، «هایکینز» و «بیل هیگز» نیز به‌دلیل پذیرفتن من در «نجم برادری آتش‌سوزی» و کمک کردن به من برای سازگاری با محیط دانشگاهی و کلاس درس، قدردانی می‌نمایم. چشم‌انداز ایشان در فرآیند تجسس در سرتاسر کتاب واضح و مشخص است. بدون تشویق آن‌ها تدوین این کتاب امکان‌پذیر نبود.

من تا آخر عمر مدیون افراد ذیل هستم که وقت با ارزششان را صرف مرور دست‌نوشته من کرده و برای اعمال اصلاحات، پیشنهاد و توصیه ارائه کردند: از پروفیسور «هورویتر»، از دانشکده جنگ نیروی دریایی و نماینده ویژه بخش تجسس نیروی دریایی برای تشویق، پیشنهادها و داوطلب شدن برای تهیه مقدمه این اثر، سپاسگزارم.

«پل کوپر»، مهندس بازنشسته مواد منفجره در آزمایشگاه ملی سان‌دیا و مشاور به جهت بررسی و کمک در مورد وسایل گنجانده شده در فصل اول شما نیز مانند پدرتان یک مهندس فوق‌العاده هستید!

«باب هاپلر»، مدیر فنی مواد منفجره شرکت باروت‌سازی «هرکولز»، «یرکو» و «دینو

نوبل» و برجسته‌ترین فرد در تاریخ صنعت تولید مواد منفجره آمریکا، به جهت فراهم نمودن دقت فنی درخصوص شناسایی مواد منفجره و تمامی اصلاحات و الحاقات ایشان را مورد تقدیر قرار می‌دهم.

نماینده ویژه افبی‌آی «دیوید هون» که اکنون بازنشسته شده و مدیر سابق مدرسه عالی وسایل خطرناک مرکز اطلاعات بمب به دلیل بررسی‌ها و پیشنهادهایش درخصوص آنچه باید در رابطه با اجزای آی‌ای‌دی در فصل سوم چاپ می‌شد و آن‌هایی که نباید چاپ می‌شد تشکر می‌کنم.

شیمیدان قضایی آزمایشگاه افبی‌آی، «ران کلی» و نماینده ویژه بازنشسته افبی‌آی «فرانک دوویل» که سابقاً در بخش سان فرانسیسکو بود، هماهنگ‌کننده گروه واکنش به مدارک افبی‌آی و متخصص بمب افبی‌آی، به دلیل ساعت‌ها مرور و بررسی رویکردهای تحقیق پس از انفجار، توصیه‌ها و اطلاعات‌شان در تکمیل مطالب این کتاب در خور تقدیر هستند؛ و نیز، از «ران»، به دلیل ارتباط مؤثرش با بنده و نشان دادن قابلیت‌های آزمایشگاه به من متشکرم.

سرهنگ «باب لیندکر»، افسر بازنشسته ای‌آدی ارتش آمریکا، مورخ نظامی و متخصص اطلاعات فنی، نه تنها برای انجام بررسی حرفه‌ای و عمیق فصل مهمات نظامی، بلکه به دلیل باز کردن در خانه و موزه خود به روی من و تهیه نام‌های مواد منفجره که در فهرست B یا «ب» آورده شده. باب، هرگونه موفقیت فصل ششم در کمک کردن به مأموران تحقیق تا از خطرات مرتبط با مهمات نظامی عمل نکرده اجتناب کنند مستقیماً به کمک و توصیه‌های باب مربوط می‌شود.

افراد بسیار دیگری هستند که تأثیر مستقیمی در تکمیل این کتاب داشته‌اند. از این افراد نیز متشکرم؛ «مت نلسون» به دلیل نمودارهای برجسته که برای فصل چهارم تهیه شدند، ژنرال «جک /دوآردز»، افسر مهمات ارتش آمریکا و کارشناس ای‌آدی «جان کاپرز»، شرکت باروت‌سازی «استین»، «رانوویور»، فناوری نیومکزیکو، «کریس رادکلیف» و «نررا اسنوا» از دانشگاه ایسترن کنتاکی، به جهت عکس و تصاویر بسیار ضروری ایشان؛ «دن داگرتی» به جهت کمک وی به آماده‌سازی صحنه گسترده مواد منفجره، «کرک پیگر» از بخش مواد منفجره افبی‌آی به جهت مرور کار، «هوکاس تینزلی» به دلیل دستیار عکاسی و حضور در تابستان گرم کنتاکی و «سارینیا» پاریس از آموزشگاه پیرسون به خاطر این که اجازه داد از شکل اتخاذی شده ۱/۱ از کتاب بازسازی صحنه آتش‌سوزی قضایی توسط «دیوید/یکوف» و «جان دهان» که در سال ۲۰۰۴ چاپ شده بود، استفاده کنم. اگر اسم کسی را از قلم انداختم لطفاً اشتباه مرا ببخشید، زیرا عمدی نبوده است.

در پایان از خانواده‌ام، به‌خصوص همسرم به‌خاطر تشویق، کمک و درک این‌که در خلال تهیه این کتاب به کلی از آن‌ها غافل شده‌ام، تشکر می‌کنم.

«جمیز تام ثرمن»

معرفی مؤلف

«جیمز تی. ثرمن»^۱ بیش از سی سال در زمینه مواد منفجره، کار کرده است که ابتدا به عنوان کارشناس خنثی سازی بمب در ارتش مشغول بود و سپس به عنوان نماینده ویژه «فبی آی»^۲ فعالیت می کرد. او با سمت نماینده ویژه نظارتی در آزمایشگاه افبی آی، به لحاظ قضایی بقایای منفجر شده صدها وسیله انفجاری دست ساز را بررسی نمود و برای جمع آوری مدارک و انجام تحقیقات در صحنه بمب گذاری، سفرهای گسترده ای به سراسر ایالات متحده و جهان داشت. تحقیقات وی شامل بمب گذاری سفارت آمریکا در لبنان در ۱۹۸۳ و ۱۹۸۴، بمب گذاری مقر تفنگداران نیروی دریایی آمریکا در لبنان در ۱۹۸۳، بمب گذاری پرواز شماره ۱۰۳ پان امریکن بر فراز لاکربی اسکاتلند، بمب گذاری هایی که منجر به مرگ قاضی فدرال «رابرت ونس» در آلاباما و دادستان «رابرت رابینسون» در جورجیا در ۱۹۸۹ گردید و بمب گذاری ۱۹۹۳ در مرکز تجارت جهانی در نیویورک، می شود. ثرمن رئیس مرکز اطلاعات بمب افبی آی بود که مسؤولیت هایش شامل آموزش تمام کارشناسان خنثی سازی بمب های مخل امنیت عمومی در ایالات متحده بود.

ثرمن به تدریس و آموزش روش های تجسس صحنه بمب و اجتناب از مواد منفجره در مدارس آموزش بین المللی و داخلی برای مخاطبان می پرداخت و همچنان به این کار ادامه می دهد. او عضو تعدادی از سازمان های حرفه ای، از جمله سمت مشاور در انجمن بین المللی کارشناسان و بازپرسان بمب^۳ و انجمن بین المللی مهندسان مواد منفجره^۴ می باشد. ثرمن مأمور تحقیق انفجار و آتش سوزی تأیید شده^۵ و مأمور تحقیق آتش سوزی وسیله نقلیه تأیید شده^۶، زیر نظر انجمن ملی محققان آتش سوزی^۷ می باشد. وی به عنوان یکی از اعضای هیأت های مختلف برنامه ریزی ملی، در تهیه دو راهنمای عملی بسیار عالی برای نیروی انتظامی و راهنمایی با موضوع صحنه جرم که توسط وزارت دادگستری آمریکا منتشر شده شرکت کرد. که نام آن ها از این قرار بود: تحقیق راجع به صحنه جرم: راهنمایی برای نیروی انتظامی و راهنمایی راجع به صحنه بمب گذاری و انفجار. به علاوه او رئیس کمیته تدریس و آموزش گروه کاری فنی انفجارها و آتش سوزی^۸ زیر نظر مرکز ملی علوم قضایی دانشگاه فلوریدا مرکزی می باشد.

ثرمن در حال حاضر دانشیار «دانشگاه ایسترن کنتاکی» می باشد و به تدریس درس تحقیق و تفحص در مورد آتش سوزی، آتش زنی و انفجار که برنامه دانشگاهی منحصر به فردی است مشغول می باشد. او دارای مدرک کارشناسی از دانشگاه «ایسترن کنتاکی» و دکترای علوم قضایی از دانشگاه جورج واشنگتن می باشد.

1. James T. Thurman
2. Federal Bureau of Investigation (FBI)
3. International Association of Bomb Technicians and Investigators (IABTI)
4. International Society of Explosion Engineer (ISEE)
5. International Nnsociation Bomb Investigator (INBI)
6. Certified Vehicle Fire Investigator (CVFI)
7. National Association of Fire Investigation (NAFI)
8. Training and education committe for Technical Working Group for Fire Explosion (TWGFEX)

مقدمه مترجمان

با گذشت سه دهه از انقلاب اسلامی و سپری شدن فراز و نشیب‌های بحرانی در مبارزه علیه تروریسم بین‌المللی و تا حدودی داخلی، و علی‌رغم بهره‌برداری تبه‌کاران از فناوری‌های پیشرفته نوین و الزامات کاری، شرایطی را فراهم نمود تا کتاب حاضر را که مؤلف آن، دکتر «ثرمن» است و خود سال‌ها کارشناس صحنه انفجار و بعنوان تحلیل‌گروه طراح تئوری این مسایل بوده و در انتها مدرس موضوعی در دانشکده‌های مربوطه بوده، ترجمه کرده و در اختیار علاقه‌مندان قرار دهیم.

اصولاً هنگامی که گروه تجسس و کارشناس موضوعی وارد صحنه انفجار می‌شود، نیاز به نقشه راهنمایی دارد که به برخی از پرسش‌ها از جمله، علت انتخاب آن مکان، نوع مواد انفجاری و میزان تأثیرات انفجار، ارتباط احتمالی آن با سایر انفجارها پاسخ دهد و براساس شواهد و قرائن به حل مسأله و مدیریت صحنه انفجار بپردازد.

در مجموع کتاب حاضر که نویسنده آن فردی توانمند و متخصص در این زمینه می‌باشد؛ به بررسی چالش‌های حال و آینده‌ای که پیش روی حرفه‌ای‌های امنیت ملی در مبارزه با تروریسم است، پرداخته است. ثرمن گنجینه‌ای از مطالعه دایمی خود را به عموم مردم عرضه داشته است که به‌طور بالقوه جان افراد را نجات می‌دهد. کتاب شامل هفت فصل است: در فصل اول، مفاهیم و تئوری انفجار، فصل دوم تجهیزات مورد نیاز انفجار و شناسایی آن و شناخت مواد انفجاری روز دنیا و صنایع نظامی، فصل سوم صحنه عملی و ارزیابی آن را مورد بررسی قرار داده است. فصل چهارم به تحقیق در خصوص صحنه انفجار و جمع‌آوری مدارک و شواهد پرداخته است.

فصل پنجم به موضوع محقق صحنه انفجار و سلاح‌های کشتار جمعی در سه محور شیمیایی - بیولوژیکی - هسته‌ای اشاره داشته، فصل ششم مقدمه‌ای بر شناسایی توپخانه نظامی، و نهایتاً فصل هفتم به قابلیت‌های آزمایشگاه در بررسی IED ها - و بازسازی صحنه انفجار و تجزیه و تحلیل داده‌ها می‌پردازد در انتها مترجم با کمبودهای تجربی کتاب در زمینه محاسبات مقدار ماده انفجاری در صحنه انفجار فرمول‌های تجربی را ارائه کرده است که بر مبنای آن اگر کارشناس صحنه انفجار بخواهد حدس بزند که چه مقدار مواد انفجاری بکار رفته را حدس بزند. به دلیل به‌کارگیری انواع مواد معدنی و آلی به‌عنوان مواد انفجاری باعث می‌شود که ارائه یک روش آنالیز کیفیت و کمی سیستماتیک برای شناسایی یک ماده منفجره مجهول عملی نباشد. البته در این کتاب به این مسأله اشاره ای نشده بر طبق مشورت با همکاران صلاح دیده شد که روش عملی که در آزمایشگاه علوم قانونی انجام می‌شود به این کتاب اضافه گردد. ضمناً دو ضمیمه‌ای در خصوص انهدام و درمان مسمومیت ناشی از ترکیبات انفجاری برای کسانی که با این موارد سروکار دارند نیز ارائه شده است.

این ترجمه، خالی از اشکال نبوده و امید است این کتاب مورد توجه و بهره‌برداری صاحب‌نظران، محققان و علاقمندان این حوزه قرار گرفته و با اعلام نظرها و پیشنهادهای اصلاحی خود، ما را در راستای ترویج و انتشار آثار مورد نیاز جامعه علمی و امنیتی کشور یاری فرمایند.