

مقدمه‌ای بر مهمات شناسی

مؤلف:

اعظم ترکاشوند



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

تابستان ۱۳۹۵

| | | |
|-----------------------|---|---------|
| عنوان و نام پدیده اور | ترکاشوند، اعظم، ۱۳۵۸ | سرشناسه |
| مشخصات نشر | مقدمه‌ای بر مهتمات شناسی / اعظم ترکاشوند | |
| مشخصات ظاهری | تهران- ارتش جمهوری اسلامی ایران- دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا- انتشارات دافوس آجا، ۱۳۹۵. | |
| شابک | ۳۱۲ ص: مصوّر، جدول، نمودار، ۷۷۸-۶۰۰-۸۱۶۳-۱۱-۴ | |
| وضعیت فهرست‌نویسی | فهیما | |
| یادداشت | وازمنامه | |
| یادداشت | کتابنامه: ص. ۳۰۵-۳۱۲ | |
| موضوع | مهتمات و تجهیزات حنگی | |
| موضوع | Ordinance | |
| موضوع | مهتمات و تجهیزات حنگی - ایران | |
| موضوع | Ordinance—Iran | |
| موضوع | سلاح‌ها | |
| موضوع | Weapons | |
| شناسه افزوده | ایران، ارتش، دانشکده فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس | |
| ردیابنده کنگره | UF520-۴۲۱۵ | |
| ردیابنده دیوبی | ۶۲۱۵ | |
| شماره کتابشناسی ملی | ۴۳۰۰ | |

عنوان: مقدمه‌ای بر مهتممات شناسی

مؤلف: اعظم ترکاشوند

ناظر چاپ: حسین مومنی فرد

ویراستار: سامان آزاد

طرح روی جلد: علیرضا قانع

صفحه آرایی: سعید واحدیان

فاسخ: انتشارات دافوس آجا

شماره گان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۳۱۲ ص

تاریخ نشر: بهار ۱۳۹۶

چاپ اول

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپخانه مدیریت انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا

قیمت: ۲۵۰,۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، میدان پاستور، خیابان دانشگاه جنگ، دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، انتشارات دافوس

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۱۴۹۱

www.dafoosaja.ac.ir

مسئولیت صحت مطالب بر عهده مؤلفین می‌باشد.

کلیه حقوق برای دافوس آجا محفوظ است. (نقل مطالب با ذکر مأخذ بلا مانع است).

فهرست تفصیلی مطالب

فصل اول - آشنایی با سلاح و مهمات در حوزه علوم جنایی

مقدمه

۱۸. ۱. خلاصه‌ای کوتاه از تاریخچه اسلحه
۱۹. ۱-۱. توپ دستی
۲۰. ۱-۲. نفنگ‌های سر پر فتیله‌ای (روش کبریتی **(Match look)**)
۲۰. ۲-۱. واژه‌ای متدالو در اسلحه شناسی جنایی
۲۰. ۲-۲. بُعد زمانی / سرعت دهانه‌ای (**Muzzle Velocity**)
۲۰. ۲-۳. نواخت تیر مخصوص
۲۰. ۲-۴. نواخت تیر عمل
۲۱. ۲-۵. بُرد مؤثر
۲۱. ۲-۶. بُرد مقید
۲۱. ۲-۷. خان (**Rifling**)
۲۹. ۲-۷-۱. فرآیند خان کشی
۲۹. ۱- خان کشی با خان زن (یا شیار زن) (Cutting .
۳۰. ۲- خان کشی با خان زن (شیار زن) کاردکی (**Scrape Cutter Rifling**)
۳۰. ۳- خان کشی با خان زن (شیار زن) سنیه‌ای (**Broach Rifling**)
۳۱. ۴- خان کشی با خان زن (شیار زن) دکمه‌ای (**Button Rifling**)
۳۵. ۲-۸. مهمات شناسی جنایی
۲۶. ۲-۸-۱. کالیبر (**Caliber**)
۳۹. ۲-۸-۲. فشنگ (**Cartridge**)
۴۰. ۲-۸-۳. پرimer : پوششی جعبه‌ای (**Boxer**)
۴۴. ۱- چاشنی جعبه‌ای (**Berdan**)
۴۵. ۲- چاشنی (**Case Cartridge**)
۴۷. ۲-۸-۴. پوکه (**Case**)
۵۱. ۱. پوکه‌های ساده و استوانه‌ای شکل
۵۲. ۲. پوکه‌های گلوبی دار
۵۲. ۳. پوکه‌های دوکنی شکل

| | |
|----|---|
| ۵۶ | تقسیم‌بندی پوکه براساس شیارهای موجود در لبه انتهای آن |
| ۵۷ | Rimmed.۱ |
| ۵۸ | Rimless.۲ |
| ۵۹ | Rebated.۳ |
| ۶۰ | Semi-Rimmed.۴ |
| ۶۱ | Belted.۵ |
| ۶۲ | ۲-۸-۴-۱ علام اختصاصی انتهای پوکه (Head stamps) |
| ۶۳ | ۶. کاربرهای فشنگ |
| ۶۴ | ۶-۱. منگ (اکاربرد غیر نظامی |
| ۶۵ | ۶-۲. فشنگ با کاربرد نظامی |
| ۶۶ | ۶-۳. اون فشنگ |
| ۶۷ | ۲-۸-۵-۱ فشنگ‌های مورد استفاده تپانچه‌ها |
| ۶۸ | ۲-۸-۵-۲ فشنگ‌های در اس ناده دولورها |
| ۶۹ | ۲-۸-۵-۳ فشنگ‌های مرسته در تفنگ‌های جنگی (نظامی) |
| ۷۰ | ۲-۸-۵-۴ فشنگ‌های مشقی و نازی |
| ۷۱ | ۲-۸-۵-۵ فشنگ‌های مورد استفاده در هنگه‌ی شکاری |
| ۷۲ | الف) فشنگ‌های شکاری گلوله‌زنی |
| ۷۳ | ب) فشنگ‌های شکاری غیر گلوله‌زنی (پرندگان و ...) |
| ۷۴ | ج) تشریح شکلی ساختار فشنگ شکاری غیر گلوله‌زنی (زنگ و ...) |
| ۷۵ | ۱. چاشنی |
| ۷۶ | ۲. ظرف چاشنی |
| ۷۷ | ۳. دیواره |
| ۷۸ | ۴. باروت |
| ۷۹ | ۵. کارت |
| ۸۰ | ۶. گلدانی |
| ۸۱ | ۷. روكش اسنبل (Sabot) |

| | |
|-----|--|
| ۱۰۲ | ۸- ساچمه ها / گویجه های سربی |
| ۱۰۲ | ۹- چارپاره ها (slugs) |
| ۱۰۳ | ۱۰- انواع چارپاره ها |
| ۱۰۳ | ۱۱- ۹- چارپاره گلوله درشت یا Buckshot یا (Brenneke slug) |
| ۱۰۴ | ۱۲- ۹- چارپاره (Foster slug) |
| ۱۰۵ | ۱۳- ۹- چارپاره (Sabot Slug) |
| ۱۰۵ | ۱۴- ۹- چارپاره روکش دار (Shot Charge) |
| ۱۰۶ | ۱۵- ۹- مقدار گلوله ها (Shot Charge) |
| ۱۰۶ | ۱۶- ۹- میزان رپاره و ساچمه ها در فشنگ های شکاری |
| ۱۰۷ | الف - سربی |
| ۱۰۷ | ب - فولادی |
| ۱۰۸ | ۱۷- ۹- تفاوت های میان چندین سربی و فولادی |
| ۱۱۳ | ۱۸- کالیبر در فشنگ های شکاری (گیلن) |
| ۱۱۳ | ۱۹- طول فشنگ |
| ۱۱۴ | ۲۰- باروت |
| ۱۱۵ | الف - فشنگ های تک گلوله |
| ۱۱۵ | ب - فشنگ های چند گلوله |
| ۱۲۲ | ۲۱- ۸- ۶- گلوله |
| ۱۲۲ | ۲۲- عدم تعزیزه پذیری کنترل نشده گلوله در هدف |
| ۱۲۴ | ۲۳- عدم تعزیزه پذیری کنترل شده گلوله در هدف |
| ۱۲۵ | ۲۴- عدم تعزیزه پذیری گلوله |
| ۱۲۵ | الف - عدم تعزیزه پذیری با قابلیت دفرمه شدن آن |
| ۱۲۸ | ب - عدم تعزیزه پذیری گلوله با قابلیت اتساع آن |
| ۱۲۹ | ۲۵- ۶- ۱- روکش گلوله |
| ۱۳۰ | ۲۶- ۱- گلوله های بدون روکش (Non-Jacketed Bullets) |
| ۱۳۱ | ۲۷- ۲- گلوله های روکش دار (Jacketed Bullets) |

| | |
|-----|--|
| ۱۳۳ | -۲-۸-۹. مبانی طراحی گلوله‌ها |
| ۱۳۴ | الف- انواع گلوله‌ها با توجه به شکل ظاهری |
| ۱۳۵ | ۱- گلوله‌های نیمه خفیف (Semi - wad cutters) |
| ۱۳۶ | ۲- گلوله‌های بدون دماغه (BWC) |
| ۱۴۰ | ۱- کف بشقابی شکل (DB) |
| ۱۴۲ | : Cap base (CB) |
| ۱۴۳ | ۲- انتهای پیله‌ای (HB) |
| ۱۴۴ | ۳- انتهای فرورفتہ (HB) : Hollow base |
| ۱۴۵ | ۴- انتهای فرو رفتہ (عمیق) پاشنه‌ای (The Hell base) |
| ۱۴۶ | ۵- انتهای دناله قایقی (BT) : Boat tail base |
| ۱۴۷ | ۶- انتهای دناله قایقی اصلاح شده (Rebated boat tail(RBT)) |
| ۱۴۸ | ۷- انتهای چمنت (The flat base) : |
| ۱۴۹ | گلوله‌های ناقب |
| ۱۵۰ | گلوله‌های آتش زا |
| ۱۵۱ | گلوله‌های رسام |
| ۱۵۵ | پیوست‌ها |
| | فصل دوم - آشنایی با پرتابه شناسی |
| ۱۶۴ | ۲-۱ - مقدمه |
| ۱۶۶ | ۲-۲ - اصطلاحات |
| ۱۶۷ | ۲-۳ - واحدها و نمادها : |
| ۱۶۸ | دستگاه بین المللی یکاهای اندازه گیری |
| ۱۷۱ | ۳. ساختار شناسی سلاح‌ها |
| ۱۷۱ | ۳-۱ . اجزاء سلاح‌ها |
| ۱۷۱ | ۱. گوله |
| ۱۷۲ | دهانه لوله سلاح |

| | |
|-----|--|
| ۱۷۲ | (Flash Suppressors ,Flash Hider) |
| ۱۷۳ | : (Muzzle Brakes) |
| ۱۷۴ | ۳. متعادل کننده ها (Compensators) |
| ۱۷۵ | ۴. صدای خفه کن ها (suppressor, silencer) |
| ۱۷۶ | عملکرد صدای خفه کن ها |
| ۱۷۷ | شناخت ساختمان صدای خفه کن |
| ۱۷۸ | فشنگ آتشی |
| ۱۷۹ | پوکه بوانی |
| ۱۸۰ | مسلسل سان |
| ۱۸۱ | دستگاه چکاننده |
| ۱۸۲ | ساز و کار آتش ابزارها (ایمنی) |
| ۱۸۳ | ۲-۱. ساز و کار (عملکرد سلاح) |
| ۱۸۴ | ۲-۲. ساز و کار گلندگن |
| ۱۸۵ | ۲-۲-۱-۱. ساز و کار برگشت کریمه |
| ۱۸۶ | ۲-۲-۱-۲. ساز و کار برگشت بلند |
| ۱۸۷ | انواع ساز و کار در سلاح |
| ۱۸۸ | ۱- ساز و کار گلندگنی (Bolt Action) |
| ۱۸۹ | ۲- ساز و کار اهرمی (Lever Action) |
| ۱۹۰ | ۳- عملکرد پمپی یا به صورت کشیدن با دست (Pump Action) |
| ۱۹۱ | ۴- عملکرد نیمه خودکار (Semi-Automatic) |
| ۱۹۲ | ۵- عملکرد کمرشکن (Break Action) |
| ۱۹۳ | ۶- ساز و کار چرخشی (Revolver- Action) |

۲-۳. انواع سلاح‌های گرم

- ۱۹۸ نامگذاری متدالوی سلاح‌ها و دسته بندی آن‌ها
- ۱۹۸ طراحی برای یک دست در مقابل استفاده از دو دست
- ۱۹۸ تک زمانه‌ها، دو زمانه، مسلسل‌ها، نیمه خودکار و تمام خودکار:
- ۱۹۹ الف - سلاح‌های لوله بلند:
- ۱۹۹ ب - سلاح‌های کمری
- ۲۰۰ ۲-۴ - پرتابه شناسی داخلی
- ۲۰۵ ۴-۱-۱ - لگد زدن سلاح یا عقب نشینی
- ۲۰۶ ۴-۱-۱ - لگد زدن سلاح و جابجا شدن دهانه لوله سلاح
- ۲۰۷ ۴-۱-۲ - تئوری عقب نشینی یا لگد سلاح
- ۲۰۸ ۴-۱-۳ - انزه نگد زدن (حرکت برگشتی گلندگدن) سلاح
- ۲۱۰ ۴-۲-۲ - روش ای و رسیده فشار داخلی لوله سلاح
- ۲۱۱ ۴-۲-۳ - اصول و مبانی هیر نگ در پرتابه شناسی داخلی
- ۲۱۱ ۴-۳-۱ - قانون گاز نیزیل
- ۲۱۲ ۴-۵ - پرتابه شناسی خارجی
- ۲۱۷ ۴-۵-۱ - مفهوم گلوله استاندارد
- ۲۱۷ ۴-۵-۱ - ضریب تأثیر پرتابه
- ۲۱۹ ۴-۵-۲ - برد نهایی پرتابه‌ها
- ۲۱۹ ۴-۵-۳ - زاویه ارتفاع لوله سلاح
- ۲۲۰ ۴-۵-۴ - محاسبه برد نهایی گلوله‌ها
- ۲۲۰ ۴-۵-۴ - ارتفاع نهایی یک گلوله
- ۲۲۲ ۴-۵-۵ - سرعت نهایی گلوله
- ۲۲۳ ۴-۵-۵-۱ - دیگر عوامل مؤثر بر برد نهایی گلوله

| | |
|-----|--|
| ۲۲۶ | ۲-۵-۶ - برد مؤثر نهایی |
| ۲۲۷ | خط دید |
| ۲۲۸ | دیگر عوامل تأثیر گذار |
| ۲۲۹ | ۲-۵-۷ - انزوی اولیه دهانه لوله |
| ۲۳۰ | ۶-۲ - پرتابه شناسی ضایعات |
| ۲۳۱ | ضایعات |
| ۲۳۲ | ۱-۶- شرمه سازی فرآیند پرتابه شناسی ضایعات |
| ۲۳۳ | ۱-۶-۱- رنت و رفقار گلوله |
| ۲۳۴ | ۱-۶-۲- گلوله های تفنگ های جنگی |
| ۲۳۵ | الف - گلوله های تمام روکش و سالید (تفنگ های جنگی و تفنگ های شکاری گلوله زنی) |
| ۲۳۶ | ۱- مجرای مستقیم رود |
| ۲۳۷ | ۲- حفره غاری شکل یا ناب خلا () |
| ۲۴۱ | ۳- بخش سوم یا (BQ) |
| ۲۴۱ | ب- گلوله تغییر شکل یافته (دفرم شده) / قطعات تجزیه شده ی گلوله های جنگی |
| ۲۴۲ | ۲-۱-۱-۶- گلوله های سلاح های کمری |
| ۲۴۳ | الف - گلوله های تمام روکش و سالید مورد استفاده سلاح مای گمی |
| ۲۴۵ | ب- گلوله های تغییر شکل یافته و قطعات تجزیه شده ی گلوله سلاح مای کمری |
| ۲۴۵ | ۲-۱-۱-۶- گلوله ها و گوبیجه های سربی |
| ۲۴۶ | ۴-۱-۱-۶- گلوله های تاپیدار |
| ۲۴۶ | ۱- گلوله های استاندارد |
| ۲۴۷ | ۲- گلوله های غیر استاندارد |
| ۲۵۹ | پیوست ها |
| ۲۹۹ | وازنه نامه انگلیسی به فارسی |
| ۳۰۵ | منابع |

مقدمه

تاکنون متون بسیاری در خصوص آشنایی با انواع سلاح تألیف و یا ترجمه شده است اما به گردآوری هدفمند مطالب در حوزه مهمات شناسی خصوصاً انواع فشنگ‌ها و کاربرد آنها کمتر توجه گردیده است. تحولات به وقوع پیوسته در منطقه خاورمیانه بخصوص حضور نیروهای نظامی چند ملیتی، تروریست‌ها و نیروهای مسلح مردمی از مهم ترین علل ورود قانونی و غیرقانونی اسلحه و مهمات به کشورهای همسایه ایران می‌باشد. مطالعه اخیر نشان می‌دهد بسیاری از انواع این مهمات در جرائم جنایی نظیر قتل‌ها، سرقت‌ها و درگی‌های مسلح‌انه با اشرار مورد استفاده قرار گرفته است بنابراین وجود یک منبع علمی معتبر در زمینه مهمات‌شناسی که پاسخگوی بسیاری از نیازهای اطلاعاتی، عملیاتی و قانونی ووهای نظام و انتظامی باشد بیش از گذشته ضروری به نظر می‌رسد. در کتاب حاضر موافق محتوا با توجه به آشنایی تخصصی و حرفه‌ای، با دقت و ظرفت خاص تلاش نموده است. تراپسیس پیشرفت‌های جدید به ارائه تعاریف و طبقه‌بندی استاندارد فشنگ‌های کالیبر پایین پردازد. هرچند در ابتدا به جهت آشنایی ذهن خوانندگان مباحثی چون اسلحه‌شناسی ارتش گردیده است اما براساس یافته‌های جدید، استانداردهای بین‌المللی و تجربیات سالیان ایستان در سوئیس، اسلحه دسته‌بندی مناسب و کاملی از انواع سلاح و ساختار‌شناسی جنایی آنها را ختار خواننده قرار می‌دهد. ساختار‌شناسی دقیق انواع فشنگ و گلوله در کالیبرهای کمتر از ۷۶ میلی‌متر و طبقه‌بندی استاندارد آنها و همچنین ارائه موضوعات مرتبط با پرتاب اسی این مهمات کالیبر پایین از مشخصه‌های در خور توجه می‌باشد که کتاب حاضر را از سایر کتب موجود در حوزه مهمات‌شناسی مجزا می‌سازد. امید است در جلد‌های بعدی بیشتر به مباحث انواع کالیبرهای بالای ۷۶ میلی‌متر و عملکرد و کارکردهای نظامی و انتظامی آنها پرداخته شود.

عباسعلی محمدیان

بهار ۱۳۹۵

پیشگفتار

پس از سالیان کار مداوم در اکیپ‌ها و تیم‌های تخصصی و ویژه بررسی صحنه‌های قتل و فوت مشکوک ، دستیاری و کارآموزی در آزمایشگاه‌های تحقیقات جنایی و انجام کارشناسی‌ها و مشاوره‌های حقوقی در طیف گسترده‌ای از پرونده‌های نظامی و انتظامی با موضوعات متنوع قتل ، فوت مشکوک ، حادثه ، تیراندازی ، انفجار و ... وجود یک منبع علمی مدون که پاسخگوی سوالات مطروحه از جنبه‌های مختلف علوم جنایی با رویکرد نظامی در حوزه مهمات شناسی باشد ، بیش از پیش احساس می‌گردد . شاید جرقه‌های ابه مطالعات جامع‌تر در این رشته از بررسی صحنه فوت فردی ایجاد شد که با وجود سنتی متوفی به سلاح کمری رولور و فشنگ‌های مربوط با طناب اقدام به خودکشی نموده به حین بررسی و جمع آوری مدارک در این صحنه ، با نوعی از فشنگ‌های غیر کاربردی در نیروهای مسلح مواجه شدیم که بسیاری از همکاران و کارشناسان اسلحه و مهمات پا خی برای سوالاتی همچون : این چه نوع فشنگی است ؟ و دارای چه کاربردی می‌باشد ؟ استند . اگر در آن روزها دسترسی به یکی از استادان کهنه کار اسلحه و مهمات نبود ، این سؤالات همچنان بی‌پاسخ می‌ماند .

در کتاب حاضر سعی شده است با موجه به ویژه‌ی نوع اساسی :

- ۱- اوضاع و احوال حاکم در غرب آسیا (خصوصاً کشورهای همسایه ایران)؛
- ۲- پژوهش‌ها و مطالعات علمی صورت پذیرخته (رکوردهای مختلف در حوزه مهمات شناسی و با بوم سازی این تحقیقات؛ به تهیه ، تنظیم و تأثیف مطالب به زبان ساده و کاربردی پرداخته شود).

۱- اوضاع و احوال حاکم در غرب آسیا (خصوصاً کشورهای همسایه ایران)

گسترش مخاصمات بین‌المللی ، فعالیت‌های تروریستی گروه‌های تکفیری و جنگ‌های داخلی در کشورهای همسایه (عراق ، پاکستان ، افغانستان و ...) از یک سو و از سوی دیگر ، حضور نیروهای نظامی دیگر کشورها در قالب نیروهای حافظ صلح و یا چند ملیتی برای برقراری صلح و امنیت در این مناطق و یا حفظ منافع کشورهای قدرتمند آمریکا ، انگلیس و اسرائیل (در قالب مداخلات رسمی و غیر رسمی) سبب شده است تا قاچاقچیان و دلالان اسلحه ، سلاح‌های جنگی جدید و ساخته شده در اروپا و امریکا را در اختیار گروه‌های مخاصم قرار دهند . بنابراین اطلاعات عمومی کارشناسان

تازه کار در حوزه اسلحه و مهمات شناسی می‌باشد تا به پایه دانسته‌های علمی - تجربی به صورت "ریشه‌ای" بنا گردد تا به هنگام بررسی پرونده‌های مرتبط با سلاح (هرچند به صورت موردي در طول سنت خدمت) و عدم دسترسی به کارشناسان ارشد این رشته، بتوانند نظریات کارشناسی خود را با قواره‌های علمی، فنی و به زبان ساده حقوقی بیان نمایند به نحویکه نظریات آنان به عنوان یک مدرک مستدل و مستند جنایی در تمامی مراحل رسیدگی پرونده‌های مرتبط با سلاح مورد استفاده و استناد مراجع قضایی و دیگر مراجع ذیصلاح نظامی و امنیتی قرار گیرد.

۲- پژوهش و مطالعات علمی جدید

یکی از چهترین خصوصیات باز علوم جنایی (با رویکرد نظامی، انتظامی و امنیتی) از جمله رشته اسلحه و مهمات‌شناسی، "بین دشتهای" بودن آن است. به بیان دیگر، این رشته از علوم جنایی با سعاده از نتایج علمی - فنی (فرمول‌ها، شبیه سازی‌ها و ...) سایر رشته‌های علوم پایه غیر فیزیک، شیمی، مکانیک، ریاضیات، حقوق جزا، پزشکی، آناتومی، رایانه و ...، بهره‌مند است. و فرضیه‌های فنی می‌پردازد. با این همه، یک کارشناس بررسی صحنه‌های بـ اندـارـی، انفجار و اسلحه زمان لازم را برای مطالعه و تحصیل همه این رشته‌های مهندسی و حوم پایه را ندارد و ضرورتی هم برای این موضوع احساس نمی‌گردد. چرا که وی مـ بـایـسـتـ در برخی از مباحث اصلی این علوم که مورد نیاز و مرتبط بررسی، بازسازی‌هـاـ حـرـیـهـ وـ کـاملـ یـکـ صحـنـهـ نـاشـیـ اـزـ تـیـرـانـدـازـیـ (وـ یـاـ انـفـجـارـ)ـ استـ،ـ مـطـالـعـاتـ کـافـیـ وـ تـوـانـاـیـهـاـیـ لـاـمـ برـایـ بـهـ کـارـگـیرـیـ،ـ بـیـانـ وـ اـرـانـهـ نـظـرـیـاتـ کـارـشـنـاسـیـ رـاـ درـ قـالـبـهـایـ حـقـوقـیـ دـاشـتـهـ بـاـ نـدـارـیـ،ـ مـثـالـ ضـرـورـتـیـ نـدارـدـ اـینـ کـارـشـنـاسـ هـمـزـمانـ درـ رـشـتـهـهـایـ رـیـاضـیـاتـ،ـ مـکـانـیـکـ وـ آـنـاتـوـمـهـ تــیـلـ نـمـایـدـ بلـکـهـ اوـ بـایـدـ باـ سـرـفـصـلـهـایـ حـرـکـتـ وـ ضـرـبـهـ (ـفـیـزـیـکـ)،ـ رـوـابـطـ هـنـدـسـیـ وـ مـثـلـثـاتـ (ـرـیـاضـیـاتـ)ـ شـنـاسـایـ کـالـبـ اـنسـانـیـ (ـآـنـاتـوـمـیـ)،ـ تـأـثـیرـ عـبـورـ گـلـولـهـ اـزـ هـرـ بـافتـ اـنسـانـیـ وـ کـنـشـ وـ واـکـشـ مـیـانـ گـلـولـهـ وـ هـرـ عـضـوـ بـدنـ (ـپـرـتابـهـ شـنـاسـیـ ضـایـعـاتـ اـزـ گـرـایـشـهـایـ مـهـمـ مـکـانـیـکـ)ـ وـ ...ـ،ـ آـشـنـایـ وـ هـمـچـنـینـ درـ بـیـانـ وـ اـرـانـهـ گـزارـشـ فـنـیـ -ـ حـقـوقـیـ بـهـ زـیـانـ سـادـهـ ،ـ بـهـ مـرـاجـعـ ذـیـ صـلاحـ قـضـایـیـ -ـ خـصـوصـاـ قـضـاتـ ،ـ باـزـپـرسـانـ وـیـزـهـ قـتلـ ،ـ وـکـلاـ وـ ...ـ کـهـ هـیـچـ گـونـهـ سـابـقـةـ تـحـصـیـلـیـ وـ باـ مـطـالـعـاتـ اـولـیـهـ درـ اـینـ حـوـزـهـ رـاـ نـدـارـنـدـ -ـ تـسـلـطـ کـافـیـ رـاـ دـاشـتـهـ باـشـدـ.ـ آـگـاهـیـ اـزـ مـطـالـعـاتـ وـ پـژـوهـشـهـایـ نـوـيـنـ صـورـتـ پـذـيرـفـتـهـ درـ هـرـ يـكـ اـزـ اـينـ عـلـومـ پـایـهـ کـهـ بـهـ گـونـهـایـ مـرـتـبـطـ بـهـ

اسلحة و مهمات شناسی است برای حل سیاری از پرونده‌های قتل و فوت ناشی از به کارگیری سلاح و مهمات و متعلقات آنها می‌تواند کاربردی و تأثیرگذار در احراق حقوق طرفین پرونده باشد . بر این اساس ، در این جلد کتاب سعی شده است مطالب پیچیده علمی و فنی را برای کارشناسان صحنه‌های قتل، فوت مشکوک و اسلحه شناسی، افسران پرونده و دیگر متخصصان مربوط به این حوزه‌ها، به صورت کاربردی و با بیانی ساده ارائه دهیم. بدین ترتیب، با توجه به گستردگی مطالب در حوزه سلاح، مهمات و صحنه‌های تیراندازی کمتر به مباحثی همچون ضایعات و نظریات کارشناسی توجه شده است از همین رو ، کتاب حاضر به منزله مقدمه‌ای برای مباحث مهمی چون ضایعات ناشی از تیراندازی و بررسی و بازسازی صحنه‌های ناشی از تیراندازی و انفجار می‌باشد که به امده الهی در جلد‌های بعدی از همین چاپ به این موضوعات پرداخته خواهد شد. به روی ارزش واقعی نظریات کارشناسی در حوزه اسلحه و مهمات تنها به بیان نوشتاری و نگارش، ایک واقعه جنایی و نهایتاًضم آن به پرونده‌های کیفری ختم نمی‌شود بلکه تجربیت . بدین سالیان اخیر استادان بزرگ این رشته نشان داده است که حین فرآیند بررسی یک پرونده کیفری مرتبط به کارگیری سلاح و متعلقات آن ، این مهارت‌های تجربی - علمی یا کارشناسی خبره (و یا هر چند تازه کار) است که با نگارش صریح ، روشن ، ساده و به دور از بیهام نظریات کارشناسی مستند به روش‌های علمی - تخصصی علوم جنایی (با رویکرد انتظامی - نظامی) به بسیاری از نیازهای قانونی شکات ، قربانیان و دیگر افراد ذی حق پاسخگویی باشد .