

Předpokládané výzkumné projekty ve VTÚ PV v této oblasti:

- * „Želeton“: náhrada protipěchotní miny využitím neletálních technologií (1999-2001).

Trendové analýzy pro stanovení klíčových směrů rozvoje munice, balistiky a výbušnin

Autoři: *Plk. doc. Ing. Stanislav Beer, CSc., pplk. doc. Ing. Jan Komenda, CSc., doc. Ing. Bohumil Plíhal, CSc., doc. RNDr. František Cvachovec, CSc., Ing. Zdeněk Fišera*

Vývoj zbraňových systémů byl donedávna veden směrem ke zvyšování výkonů a přesnosti palby. V současné době je věnována pozornost i bezpečnosti munice skladované, převážené a používané. Munice vyhovující tomuto požadavku je označována jako tzv. LOVA munice. Do popředí zájmu se dostávají i otázky ekologické při provozu munice i při ničení nevyhovující munice. Ve studii jsou rozebírány trhaviny, střelivo dle svého určení a otázky zkoušení a měření munice.

Současný stav:

ČR si ve výše uvedených oblastech udržuje krok se světem. Svědčí o tom nové zbraňové systémy a příslušná munice. Vědecká a výzkumná pracoviště v rezortu MO a MPO jsou schopna řešit jednotlivé směry výzkumu v plné šíři. Problémem bude modernizace měřicí techniky a zkušebnictví vůbec, což si vyžádá jisté náklady. Bez řešení tohoto problému se krok se světem neudrží.

Vývojové trendy:

Lze očekávat zdokonalování zbraňových systémů, zvýšení bezpečnosti vojsk a jejich bojeschopnosti, což bude mít odraz na přípravě vojáků i na organizaci jednotek a způsobu bojové činnosti.

Předpokládané směry výzkumu:

Ve studii nejsou uvedeny konkrétní výzkumné projekty. Pouze se navrhuje zaměřit výzkum z dlouhodobého hlediska na:

- řešení munice LOVA,
- nové trhaviny,
- nové balistické systémy,
- přechodovou balistiku,
- nové střelivo.

Pro urychlené využití v praxi je navrhováno řešení problémů:

- modelování vnější balistiky,
- účinky malorážové munice,
- analýza použití nekontaktních zapalovačů,
- dokončení nové RPTZ a výzkum její další modifikace,
- zkoušení munice, detekce a měření.