

СИСТЕМ УПРАВЉАЊА МИНОБАЦАЧКОМ ВАТРОМ



Модернизација минобацача је спроведена на моделима 120 mm M75, 82 mm M69 и 60 mm M57 у циљу побољшања прецизности, брзине и лакоће руковања. Сходно томе урађене су следеће измене:

- Дигитализација уређаја за усмеравање средства и одређивања позиције на бази инерцијалних сензора,
- Дигитализација осматрачке справе са побољшаном софтверском подршком која се користи у процесу управљања минобацачком ватром,
- Коришћење дрона Matrice 300 RTK за ефикасније и поузданије одређивање положаја циља,
- Коришћење софтверске апликације под називом УПАРС (универзална покретна артиљеријска станица) која омогућава планирање, пријем и обраду података, неопходних за извршење и извештавање о процесу минобацачке ватре. Такође, један њен део представља балистички модул који служи за прорачун основних елемената гађања, коригованих елемената гађања и прослеђивање израчунатих података ка минобацачима.

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

Осматрачки уређај:

- ласерски даљиномер безбедан по очи са дометом до 7 km,
- термовизијска камера са нехлађеним детектором, резолуције 640x480 пиксела, максималне даљине детекције циља величине тенка у уском видном пољу до 5km.

Дигитални уређај за усмеравање:

- тачност одређивања позиције (X Y Z) до 5 m,
- тачност одређивања азимута : 0.2° RMS.