



# ZDRUŽENI NAPOR

**BOSNA I HERCEGOVINA  
MINISTARSTVO ODBRANE  
ОРУЖАНЕ СНАГЕ БИХ**

**Banja Luka,  
4. - 17. septembar 2009.**



BOSNIA AND HERZEGOVINA MINISTRY OF DEFENSE ARMED FORCES B&H

## COMBINED ENDEAVOR C<sup>4</sup> INTEROPERABILITY

- **COMBINED ENDEAVOR (ZDRUŽENI NAPOR)** je godišnja vježba K4 integracije i interoperabilnosti, pod pokroviteljstvom (USEUCOM), u duhu "Partnerstva za Mir" (PfP).
- CE postiže interoperabilnost vojne telekomunikacijske opreme između NATO-a i PfP članica – razvijajući zajedničke multinacionalne operativne mreže.
- Osnovni cilj CE je da omogući zemljama učesnicama da brzo i efikasno integrišu njihove telekomunikacijske sisteme kao dio kolicijских snaga.
- To se postiže edukacijom učesnika vježbe, zatim operativnim testiranjem, dokumentovanjem i vježbanjem tehničkih i proceduralnih rješenja.

**Banja Luka, 4. - 17. septembar 2009.**



BOSNIA AND HERZEGOVINA MINISTRY OF DEFENSE ARMED FORCES B&H  
**COMBINED ENDEAVOR C<sup>4</sup> INTEROPERABILITY**

■ **CILJEVI VJEŽBE**

1.

Testiranje međusobnog rada taktičkih komunikacijskih i informacijskih sistema (CIS) (uključujući NATO i komercijalne standarde)

2.

Razviti efikasnu mrežnu arhitekturu koja podržava komandovanje i kontrolu koalicijskih komunikacijskih mreža.

**Banja Luka, 4. - 17. septembar 2009.**



BOSNIA AND HERZEGOVINA MINISTRY OF DEFENSE ARMED FORCES B&H

## COMBINED ENDEAVOR C<sup>4</sup> INTEROPERABILITY

### ■ Istorijat vježbe “ZDRUŽENI NAPOR”

“Združeni napor” je vježba koja je prvi put organizovana 1995. godine u Njemačkoj i u kojoj su učestvovali oprema i personal 10 država.

Već 1996. godine u vježbi uzimaju učešće sistemi i oprema 12 nacija, 1997. - 16 nacija, a 1998. vježba dostiže do 29 integrisanih nacionalnih mreža.

2001. godine vježba uključuje 37 nacija, a težište je na malim strukturiranim operacionim mrežama.

2004. godine vježba dostiže do 40 nacija, a težište je na zaštićenim mrežama.

2008. godina je posljednja godina u kojoj je vježba održavana u Njemačkoj i u njoj su učestvovala 42 države.

Kroz istoriju rađene su slijedeće aktivnosti:

- Zastarjela analogna tehnologija – digitalizacija – mrežne operacije,
- Prihvatilo se testiranje nove opreme,
- Partneri podučavaju o smjernicama interoperabilnosti u školama veze,
- Partneri razvijaju procedure za izvještavanje K2 tokom angažmana.

**Banja Luka, 4. - 17. septembar 2009.**



BOSNIA AND HERZEGOVINA MINISTRY OF DEFENSE ARMED FORCES B&H

## COMBINED ENDEAVOR C<sup>4</sup> INTEROPERABILITY

### Iskustva iz vježbe su se koristila u slijedećim misijama i operacijama:

- Francuska, Rusija i Italija raspoređene u Liban u UN misiji sa vodičem interoperabilnosti (IO Guide 2006.),
- UK, Litvanija i SEEBRIG pripreme za ISAF (2005.),
- Napori NATO-a u pomoći kod zemljotresa, Pakistan (2005.),
- Jermenska, Moldavska radio umrežavanja u OIF, Irak (2005.),
- Švajcarska, pomoć u vazdušnoj kontroli za vrijeme cunamija (2005.),
- USCENTAF i Italijanska mrežna integracija Talil AB, Irak, OIF (2004.),
- Vodič interoperabilnosti/SE, cilj za integraciju Poljske MND u OIF (2003.),
- Neprekidan rad sa više standarda (STANAG, npr. 5066 HF Data Standard).

Bosna i Hercegovina je aktivno učešće u vježbi započela 2006. godine u statusu posmatrača, a u ovoj aktivnosti je učestvovala delegacija od 4 pripadnika OS BiH.

**Banja Luka, 4. - 17. septembar 2009.**



BOSNIA AND HERZEGOVINA MINISTRY OF DEFENSE ARMED FORCES B&H

## COMBINED ENDEAVOR C<sup>4</sup> INTEROPERABILITY

2007. godine BiH dobija status aktivnog učesnika i učestvuje sa delegacijom od 15 pripadnika OS BiH i uređajem HARRIS RF 5800,

U skladu sa Planom rada TESTNET-a izvršeno je 10 najavljenih i planiranih testova po slijedećem:

- SAD (2 testa), FIX i ALE sa opremom HARRIS RF 5800,
- Slovačka (3 testa), ALE i DATA sa opremom RHODE-SWARC,
- Švedska (4 testa), ALE i DATA sa opremom SELEX HF-2000,
- Rumunija (1 test), DATA sa opremom HARRIS RF 5800H.
  
- Neoficijelni testovi sa slijedećim učesnicima:
  - Hrvatska, DATA sa opremom RU TALIS, Modem HARRIS 5710
  - Slovenija, FIX, ALE i DATA, sa opremom HARRIS i modemom HARRIS 5710A,
  - SEEBRIG, 3G sa opremom HARRIS RF 5800,
  - Afganistan, ALE sa opremom DATRON,
  - Albanija, 3G sa opremom HARRIS RF 5800,
  - Poljska, sve vrste rada sa opremom HARRIS RF 5800.

**Banja Luka, 4. - 17. septembar 2009.**



BOSNIA AND HERZEGOVINA MINISTRY OF DEFENSE ARMED FORCES B&H  
**COMBINED ENDEAVOR C<sup>4</sup> INTEROPERABILITY**

■ **NAUČENE LEKCIJE IZ VJEŽBE**

Oprema HARRIS RF 5800 koju posjeduju Oružane snage BiH je kompatibilna i u potpunosti upotrebljiva sa svim verzijama RU kada druga strana koristi modem HARRIS 5710 ili 5710 A i software WMT ver. 6.0.2.

Oprema HARRIS RF 5800 koju posjeduju Oružane snage BiH nije u potpunosti upotrebljiva sa drugim radio sistemima kada je u pitanju prenos podataka (postoje određena ograničenja).

**Banja Luka, 4. - 17. septembar 2009.**



# COMBINED ENDEAVOR

*Jedinstveni  
na putu ka  
NATO*

Bosna i Hercegovina  
Ministarstvo odbrane  
Ured za odnose s javnošću  
H. Kreševljakovića 98  
71000 Sarajevo, BiH  
tel. +387 33 28 66 80  
fax. +387 33 82 66 85  
[www.mod.gov.ba](http://www.mod.gov.ba)  
e-mail: [info@mod.gov.ba](mailto:info@mod.gov.ba)