



**BOSNIA AND HERZEGOVINA**  
Ministry of Communication and Transport  
Directorate of Civil Aviation

Događaj:	Spajanje frekvencija ( <i>Coupling</i> )
Datum, vrijeme i mjesto događaja:	07.12.2019. godine, 20:24 UTC, kontrola letenja
Učesnici u događaju i njihovo stanje:	
Opis događaja:	<p>Podnosilac izvještaja je naveo sledeće:</p> <p>VCS: Coupling stvara problemena PLC poziciji, dolazi do nerazumijevanja sta piloti govore.</p> <p>Na pitanje šta je mogući uzrok ovog događaja, podnosilac izvještaja je naveo:</p> <p>Coupling frekvencija razlicitog spaceinga.</p> <p>Na pitanje šta je se moglo uraditi da se ovaj događaj izbjegne, podnosilac izvještaja je naveo:</p> <p>Pitati inzinjere.</p>
Opis postupaka učesnika u događaju:	
Okolnosti pod kojima se događaj desio:	

<p>Preduzete mjere:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vazduhoplovni subjekt s kojim je događaj u vezi;</li> <li>2. Organizacione jedinice BHDCA.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprovedena je istraga ovog događaja.</li> </ol> <p>Zaključci koji proističu iz ove istrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Prilikom Coupling-a radio frekvencija, uočeno je da se pojavljuje dupli, vremenski pomjeren, prijem (što rezultira eho efektom) posade vazduhoplova na PLC poziciji;</li> <li>- Analizom uočenog problema Odsjek za komunikacije i radar kontrole letenja je iznašao rješenje u obliku postupka koji podrazumijeva isključivanje prijema jedne frkvencije na PLC poziciji, te da isto u potpunosti eliminiše eho na poziciji PLC, a zadržava potrebna funkcionalnost, odnosno prijem obje frekvencije;</li> <li>- Navedena procedura je propisana INFO obrascem;</li> <li>- VCS sistem radi ispravno i u skladu s dizajnom.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Stručno lice SMD-a je izvršilo analizu događaja.</li> </ol>
---	--

Indeks procjene rizika i razlog: (Vidjeti Prilog 2, 3. i 6 ovog Uputstva)	E4 prema RAT alatu EUROCONTROL-a  Bez uticaja na ATM usluge. Što se frekvencije tiče, dešava se rijetko.
Prijedlog mjera prevencije: (Bezbjednosne preporuke)	Ažurirati dokumente: "Operativne procedure i instrukcije za rad u BHACC" i "Korisničko uputstvo za VCS", na način da se u iste uvrste instrukcije sadržane u INFO obrascu.
Prijedlog drugih mjera:	
Da li je potrebno dalje ispitivanje događaja: DA/NE (dati obrazloženje)	
Potpis imenovanog lica koje je radilo na obradi i analizi događaja i datum: (Ako na obradi i analizi radi više imenovanih lica)	Ilija Savatić,
Potpis rukovodioca Odjeljenja i datum:	