



## JEDINSTVENO POMORSKO SUČELJE - DANAS I SUTRA

Konferencija o jedinstvenom pomorskom sučelju i digitalizaciji u pomorskom prometu



MINISTARSTVO MORA, PROMETA I INFRASTRUKTURE  
Uprava sigurnosti plovidbe

Lukša Čičovački, načelnik sektora



## DIGITALIZACIJA

- "Deklaracija o prioritetima EU politike pomorskog prometa do 2020. godine" usvojena na Malti 29. ožujka 2017. godine
- Sastanak ravnatelja za pomorski promet, Tallinn 3. i 4. listopada 2017. utvrdio **tri stupa EU digitalizacije pomorskog poslovanja**:
  - uspostava jedinstvenog pomorskog sučelja u svim državama članicama međusobno uvezanih putem europske centralne sabirnice,
  - primjena autonomnih brodova i uređaja za rukovanje teretom i
  - promjene politika temeljem zaključaka „Forum za digitalni promet i logistiku“
- **Prilike**: veća efikasnost, smanjeno administrativno opterećenje, unaprijeđeni logistički lanci, smanjeni troškovi, ubrzani postupci
- **Izazovi**: osiguravanje interoperabilnosti, zaštita od hakerskih napada, osiguravanje transparentnosti poslovanja, zaštita poslovne tajne



## JEDINSTVENO POMORSKO SUČELJE (JPS):

- interoperabilne i kompatibilne informacijske platforme u vlasništvu subjekata jedinstvenog sučelja kojima se osigurava jednokratno i usklađeno prikupljanje podataka od strane pružatelja podataka i njihova razmjena između svih subjekata
- **PODACI:** iz područja nadzora i upravljanja pomorskim prometom, carinskih, sigurnosnih i zdravstvenih postupaka te granične kontrole, obrane i drugih aktivnosti na moru
- **SUBJEKTI:** središnja tijela državne uprave koja u svom djelokrugu imaju utvrđene nadležnosti nad aktivnostima na moru te koja su **obvezna sudjelovati u uspostavi, održavanju i razvoju JPS-a**
- **SURADNJA:** sklapanje međuresornih sporazuma, Međuresorni normativno-tehnički odbor (MNT)
- **CILJ:** **Smanjenje administrativnog opterećenja industrije (gospodarskih subjekata) i unaprjeđenje kvalitete javnih usluga standardiziranjem i racionaliziranjem službenog postupka prijave po principu jednokratne dostave informacija**





## JPS DANAS

### Hrvatski integrirani pomorski informacijski sustav – CIMIS



- sustav CIMIS, u produkciju pušten 1.7.2013.
- predstavlja okosnicu JPS-a
- sadrži sve podatke utvrđene JPS Direktivom, osim dijela podataka iz područja carinskog nadzora brodskog tereta,
- **točan opseg i način razmjene dijela podataka iz područja carinskog nadzora brodskog tereta utvrditi će se sredinom 2018. donošenjem nove JPS Direktive, kao i temeljem rezultata eManifest projekta**
- Korisnici sustava godišnje pregledaju, obrade i odobre na više stotina tisuća elektroničkih transakcija u Sustavu,

| godina | domaći uplovi | broj transakcija | međunarodni uplovi | broj transakcija |
|--------|---------------|------------------|--------------------|------------------|
| 2015   | 322.513       | 709.528          | 5.270              | 210.800          |
| 2016   | 355.443       | 781.974          | 5.506              | 220.240          |
| 2017   | 348.173       | 765.980          | 6.156              | 246.240          |



## Pregled CIMIS korisnika

- Brodari: 1668 – modul za prijavu izletničkih putovanja primijenjen u listopadu 2015.
- Granična policija: 364 – modul granične policije u produkciju pušten u studenom 2013.
- Lučka uprava: 276
- Pomorski agenti: 232
- Lučka kapetanija: 248
- Carina: 184 – modul carinske uprave u produkciju pušten u srpnju 2016.
- Peljari: 43 – modul peljari uspostavljen u studenom 2016.
- Sanitarni inspektor: 21 – modul zdravstvenih isprava u produkciju pušten u svibnju 2016.
- Plovput: 11 – modul za potrebe evidencije naknada pušten u studenom 2014.
- Agencija za obalni linijski pomorski promet: 5 – web servis za linijske brodare pušten u ožujku 2014.
- Državni zavod za statistiku – stalna mjesečna dostava statističkih podataka o pomorskom prometu

**Ukupno: 3052 korisnika**

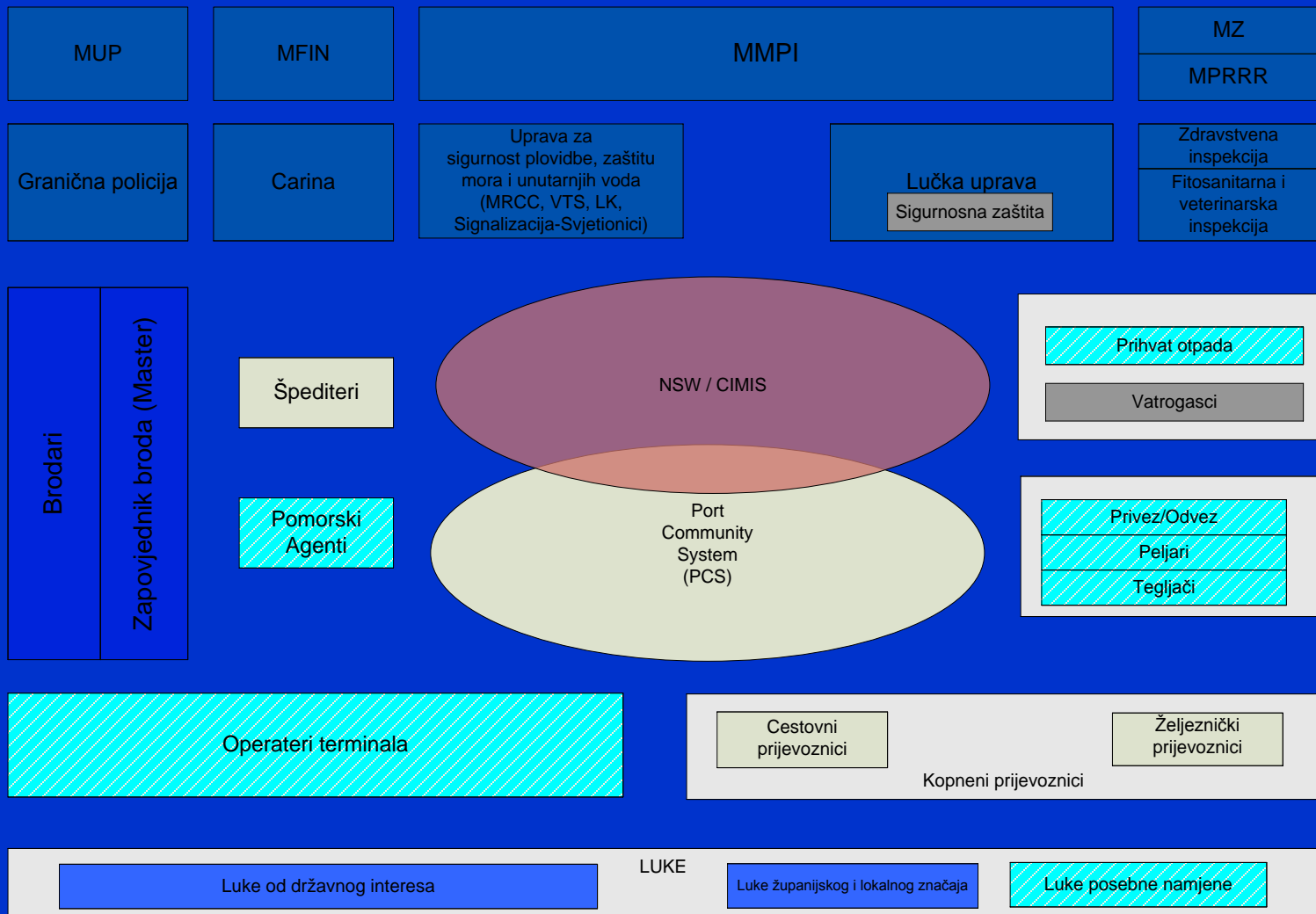


## Daljnje nadogradnje sustava CIMIS

- Elektronički potpis na dokumente MMPI (npr. Slobodan promet broda i Dozvola odlaska)
- Digitalizacija formalnosti pri boravku broda u luci (rasprema broda, opskrba gorivom, varenje...)
- Modul za koncesionare- brodski otpad (dostava potvrde zaprimanja otpada), opasni teret (ukrcaj iz lučkih skladišta) i drugo
- Modul za pripremu fakturiranja lučkih pristojbi - za brodove u domaćoj i međunarodnoj plovidbi (projekt CHARGE EU u suradnji sa Lučkom upravom Split, osigurano 120.000 eura)
- Registar luka - postupaka registracije luka i utvrđivanja minimalnih uvjeta kojima moraju udovoljavati te integracije sa sustavom za nadzor pomorskog prometa (VTMIS)



# Nacionalna scena za upravljanje uslugama i redom u lukama







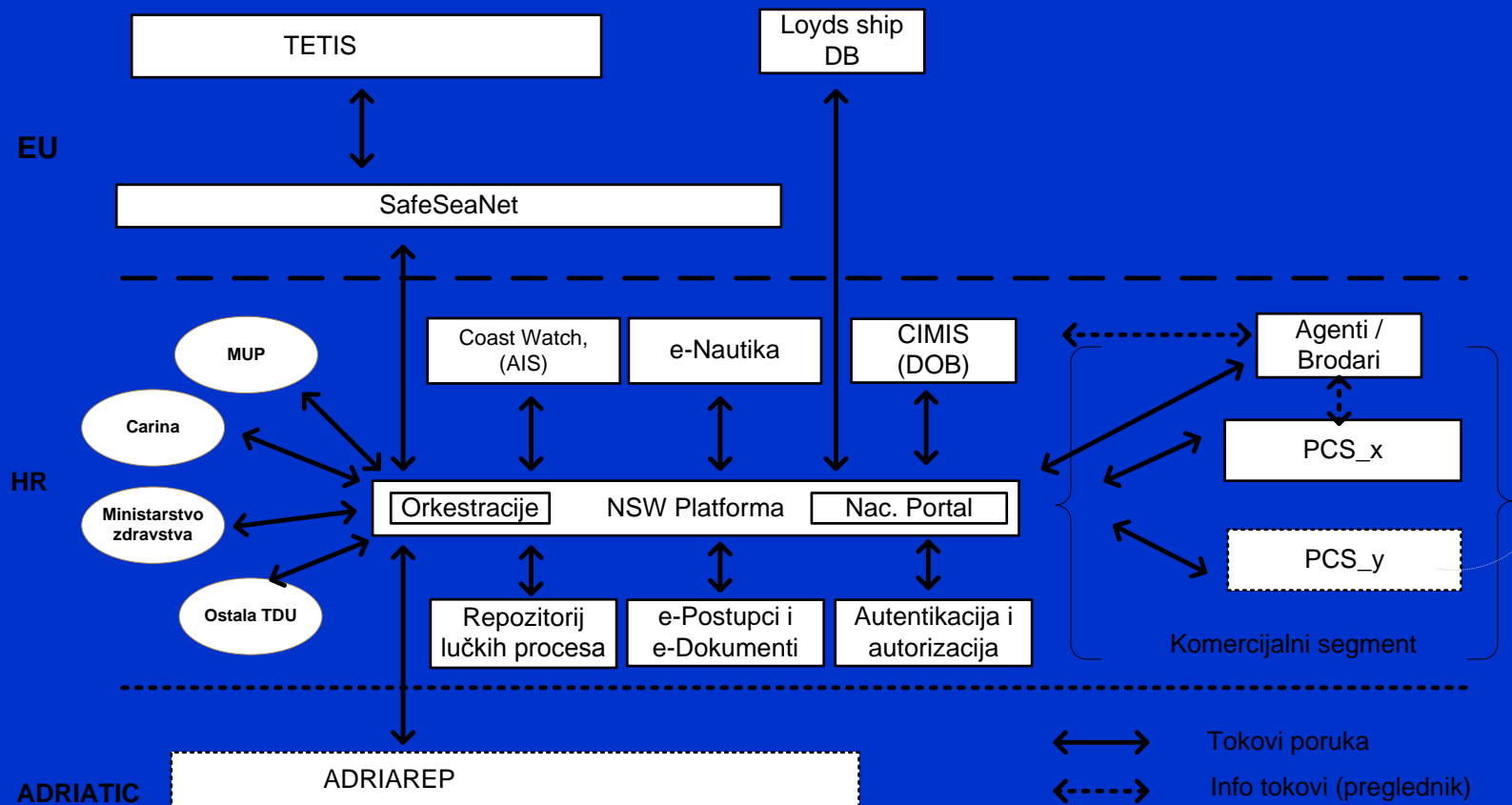
## JPS SUTRA

- Svi operativni procesi svih tijela s nadležnostima na moru digitalizirani
- Svi postojeći i budući informacijski sustavi svih tijela državne međusobno uvezani i razmjenjuju podatke putem JPS sabirnice
- Katalog dokumenata, isprava i podataka JPS-a odobren
- Utvrđena Temeljna funkcionalna specifikacija JPS-a: uvjeti i način razmjene informacija utvrđenih Katalogom i smjernice za uvezivanje sustava sa sabirnicom
- Brodarska industrija (pomorski agenti) koriste samo jedno do dva ulazna sučelja za dostavu svih podataka vezanih za putovanje broda
- Papirnata dokumentacija ukinuta
- Ujednačen način rada i radna vremena svih službi u lukama
- Uspostavljen MDA
- Uspostavljeni registri naprednog praćenja
- Uspostavljene funkcionalnosti analitike i automatizacije



## JPS SUTRA

### Arhitektura JPS (NSW) sabirnice





## CIMISNet

### Web servis razmjena podataka

- Podatke iz sustava CIMIS korisnici trenutno pregledavaju i preuzimaju putem korisničkog web sučelja
- Uбудuće korisnici će moći CIMIS podatke dohvaćati izravno u vlastita aplikativna rješenja web servisom
- **Preduvjet: prilagođavanje vlastitih aplikativnih rješenja CIMISNet tehničkim XML uputama**
- Razmjena podataka između vanjskih aplikacija i sustava CIMIS odvijati će se putem web servisa korištenjem XML SOAP poruka
- CIMISNet postaje jedan od temeljnih servisa JPS sabirnice
- Mogući / planirani korisnici CIMIS web servisa jesu:
  - brodari
  - LU - PCS sustav
  - terminali
  - MUP – granična policija (NBMIS)
  - MF – Carinska uprava (eCarina)
  - Agencija za obalni linijski pomorski promet – SEOP
  - drugi...



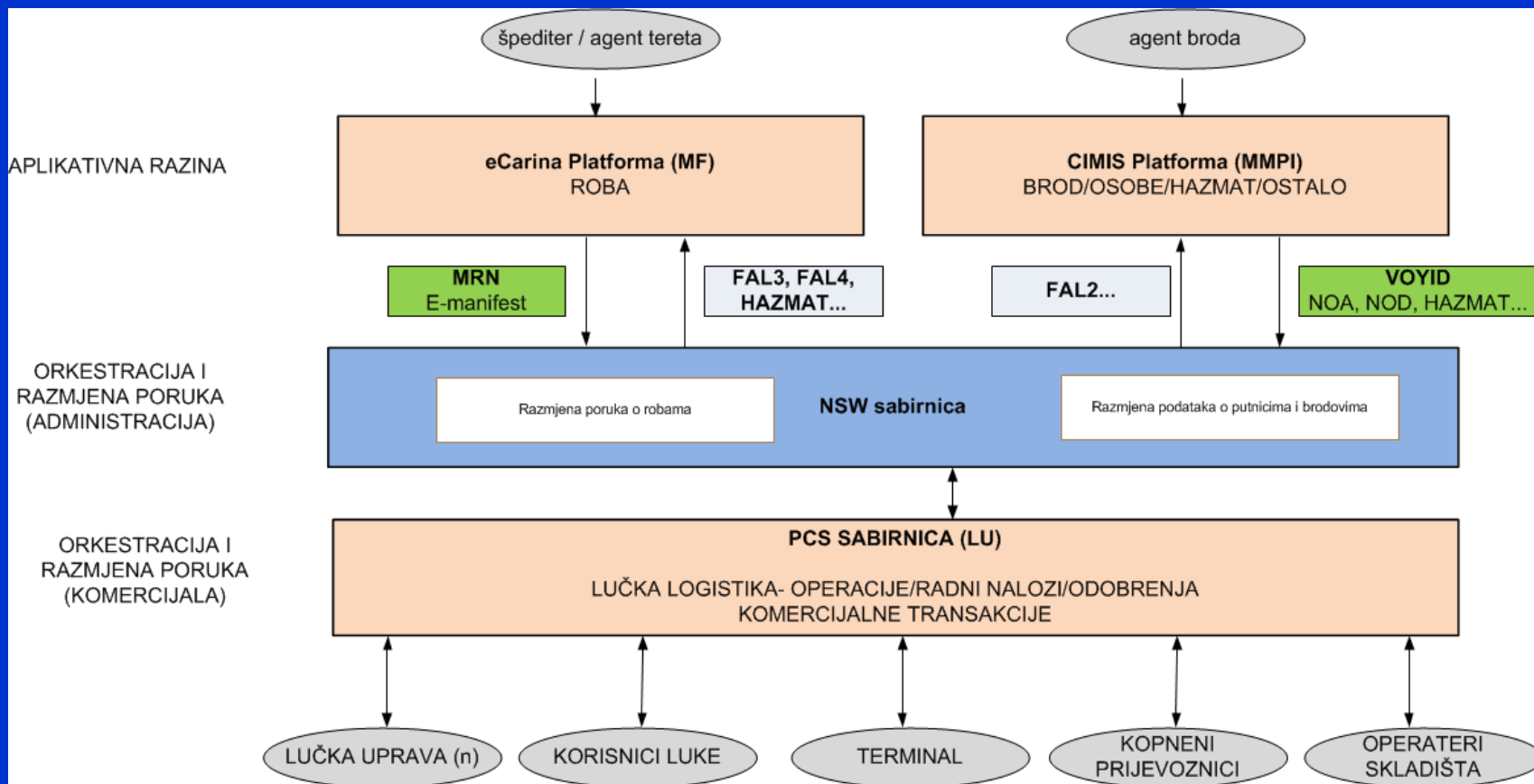
## JEDINSTVENI PCS SUSTAV

- sabirnica koja međusobno povezuje sve informacijske sustave lučke zajednice (lokalno JPS)
- centralizacija i harmonizacija poslovanja lučke zajednice
- spona između lučke zajednice i nacionalne JPS sabirnice u dijelu razmjene administrativnih postupaka
  
- **CILJ: Uspostaviti jedinstveni PCS do 2021. godine sredstvima EU CEF fonda uz državno sufinanciranje MMPI - harmonizacija poslovanja u državnim morskim lukama**
  
- iskoristiti informacijsku podlogu postojećeg PCS sustava luke Ploče
- Budući jedinstveni PCS: kompatibilan s postojećim vanjskim korisničkim IT sustavima (TOS i drugi); razmjenjuje podatke dvostrano, kako između sustava lučke zajednice tako i sa nacionalnim IT platformama (CIMIS, eCarina i druge) putem JPS sabirnice



## JPS SUTRA

### Arhitektura JPS (NSW) sabirnice





## INFORMATIČKI SUSTAV JAVNOG PRIJEVOZA (SEOP)

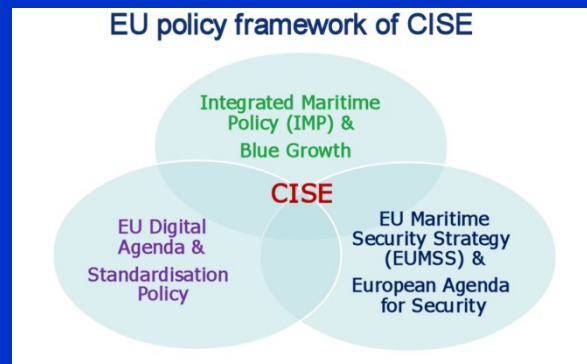
### Razmjena podataka sa sustavom CIMIS

- sustav Agencije za obalni linijski pomorski promet uspostavljen u skladu sa Zakonom o prijevozu u linijskom i povremenom obalnom pomorskom prometu
- za evidenciju svih putnika i putnih karata i upravljanje pravima korisnika na povlaštenu prijevoz
- trenutno evidentira isključivo korisnike povlaštenog prijevoza (otočane) dok bi od ožujka 2018. evidentirao sve putnike
- uspostaviti će se automatizirana web servis razmjena podataka o putnicima između sustava SEOP i CIMIS čime će se smanjiti administrativno opterećenje brodara linijskih brodova
- u tijeku je zajednička izrada i usuglašavanje tehničke specifikacije i poslovnih pravila između Agencije i MMPI-USP radi pravovremene i točne uspostave web servis razmjene podataka



## CISE - COMMON INFORMATION SHARING ENVIRONMENT

- Prioriteti Europske Komisije u pomorstvu:
  - Rast, ulaganje i radna mjesta: plava ekonomija i integrirane pomorske usluge (90% trgovinske razmjene EU morskim putem)
  - Sigurnost: Europska strategija pomorske sigurnosti s Akcijskim planom
  - Digitalizacija: Interoperabilnost sustava, usluga i službi
  - Platforma za ostvarenje prioriteta EK u pomorstvu: CISE
- Trenutno 400 EU nacionalnih tijela s operativnim zadaćama na moru razmjenjuje samo 30% podataka
- CISE nije novi sustav, već zajednički mrežni standard za interoperabilnost službi nadležnih za pomorsku sigurnost, zaštitu okoliša, nadzor državne granice, obranu, carinu, ribarstvo, prostorno planiranje (INSPIRE)
- Nacionalni CISE realizira se međusektorskom razmjenom podataka u sklopu Jedininstvenog pomorskog sučelja JPS







## GIS U POMORSTVU

- Svrha
  - modernizacija upravljanja i optimalnog korištenja morske komponente Republike Hrvatske
  - donošenje strateških odluka i upravljanje morskim i obalnim resursima
  - pružanje pravovremenih i točnih informacija investitorima
  - uporaba podataka u integralnom upravljanju izvanrednim događajima na moru
  - detekcija i sprječavanje konflikata u privremenoj, povremenoj ili trajnoj uporabi morskog prostora
  - pružanje usluga sigurnosti plovidbe visoke pouzdanosti
- MMPI razvilo GIS platformu radi uspostave i razvoja :
  - **matične evidencije luka** „Hrvatskog integriranog pomorskog informacijskog sustava" (CIMIS) i Registra luka
  - **Upisnika koncesija na pomorskom dobru**, evidentiranja i vođenja postupaka utvrđivanja granica pomorskog dobra i lučkih područja
  - Besplatne aplikacije MMPI „**Nautički informacijski servis – nIS**“, objavljen u siječnju 2017., prikazuje CIMIS GIS zapise na zaslonu mobilnog uređaja s prikazom granica nautičkih sidrišta (25.000 korisnika od čega 10.300 hrvata, 3.200 njemaca, 2.600 austrijanaca, 2.200 slovenaca, 700 talijana, 700 čeha, 500 slovak, 300 mađara i ostalih država)





## IVEF (Inter VTS Exchange Format)

- Serverska aplikacija za prikupljanje, obradu i razmjenu podataka o pomorskom prometu i kretanju plovniha objekata u realnom vremenu između VTS sustava ili drugih vanjskih korisnika
- CoastWatch IVEF modul: mogućnost slanja/primanja podataka s/na 4 vanjska korisnika
- Mogućnosti primjene: razmjena podataka s nadležnim službama radi stvaranja zajedničke pomorske situacijske slike (MDA, CISE), razmjena podataka s VTS službama susjednih zemalja u Jadranu, povezivanje CoastWatch aplikacije s računalnom aplikacijom za procjenu rizika od sudara i nasukanja IWRAP (IALA Waterway Risk Assessment Program)

## AIS sustav

- Serverska aplikacija za prikupljanje, pohranjivanje, distribuciju i vizualizaciju podataka o pomorskom prometu prikupljenih s AIS baznih postaja
- Prosljeđivanje AIS podataka o pomorskom prometu 24/7 u centralni SafeSeaNet sustav Eurpske agencije za pomorsku sigurnost (EMSA)



## HIDROGRAFSKI INFORMACIJSKI SUSTAV

- Hrvatski hidrografski institut (HHI) uspostavlja i razvija Hidrografski informacijski sustav (HIS)
- HIS prikuplja, proizvodi i razmjenjuje informacije od značaja za sigurnost plovidbe, zaštitu okoliša, iskorištavanje morskih resursa i planiranje u prostoru mora
- Komponente HIS-a
  - Pomorski katastar: podaci o moru, morskom dnu i podmorju, njihovom korištenju i korisnicima
  - Morska infrastruktura prostornih podataka: dio NIPP-a zadužen za prikupljanje, upravljanje i razmjenu podataka i pružanje usluga
- Aktivnosti
  - 2018. godine: Donošenje Pravilnika o hidrografskom informacijskom sustavu i uspostava osnovnih hidrografskih baza podataka temeljem topološke obrade podataka hidrografske izmjere
  - 2019. godine: Izrada digitalnih pomorskih publikacija visoke kvalitete i dostupnosti s jednostavnim ažuriranjem
  - Interaktivni digitalni peljar za male brodove dostupan u mobilnoj verziji (Peljar za male brodove danas u tiskanom izdanju)



Hvala na pozornosti