



HRVATSKI
HIDROGRAFSKI
INSTITUT

Zintegrowany system IM i ochrona prawna baz danych

Zvonko Gržetić

Hydrographic institute of the Republic of Croatia - HHI

Zrinsko-Frankopanska 161

21000 Split, Croatia

<http://www.hhi.hr>

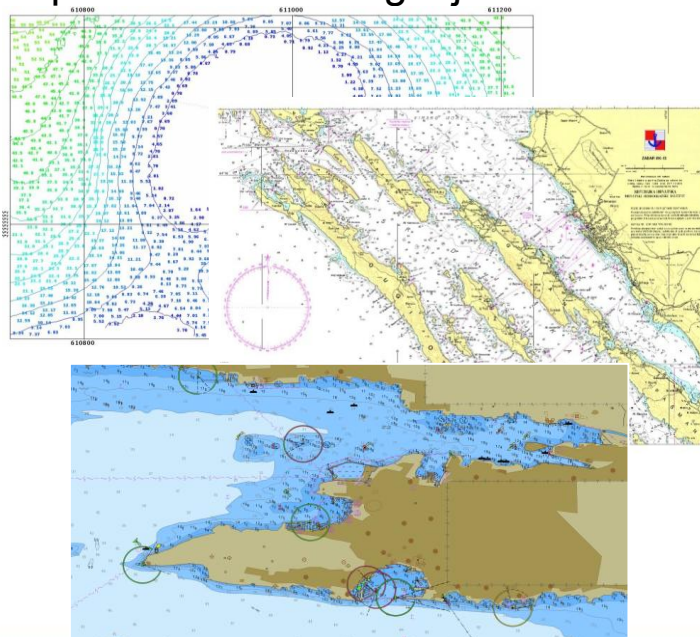
Definicja Hydrografii (IHO)

- * Prezentacja dotyczy prawnej ochrony hydrograficznych baz danych
- * Hydrografia jest gałęzią nauki stosowanej, która zajmuje się pomiarem i opisem cech fizycznych oceanów, mórz, obszarów przybrzeżnych, jezior i rzek, a także z przewidywaniem ich zmian w czasie, którego głównym celem jest zapewnienie bezpieczeństwa żeglugi, a także wsparcie wszystkich innych działań morskich, w tym rozwoju gospodarczego, bezpieczeństwa i obrony, badań naukowych i ochrony środowiska (IHO, 2009.)

Hydrografia (1)

Skuteczna krajowa polityka hydrograficzna nie tylko wspomaga marynarkę, ale może także zapewnić dodatkowe i często istotniejsze korzyści dla środowiska morskiego

■ Bezpieczeństwo nawigacji



■ Zintegrowane zarządzanie strefa przybrzeżna (ICZM)



Hydrografia (2)

- Eksploatacja morza i zasobów



Hydrografia (3)

- Zarządzanie kryzysowe



Hydrografia (4)

- Wyznaczanie granic morskich (UNCLOS, ...)



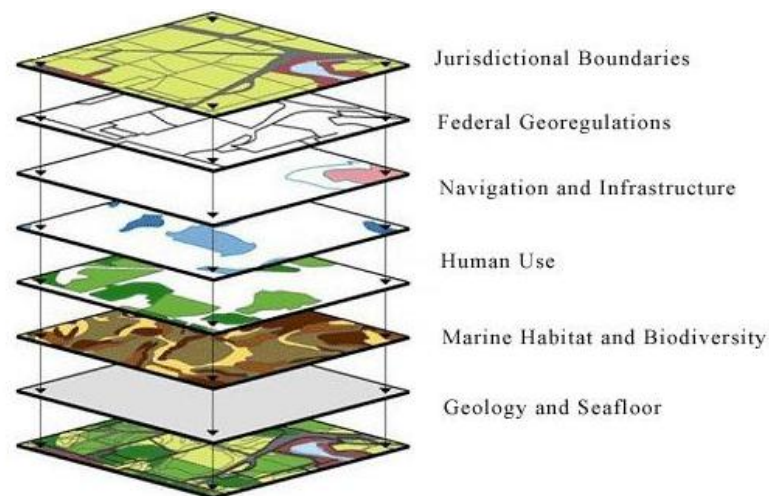
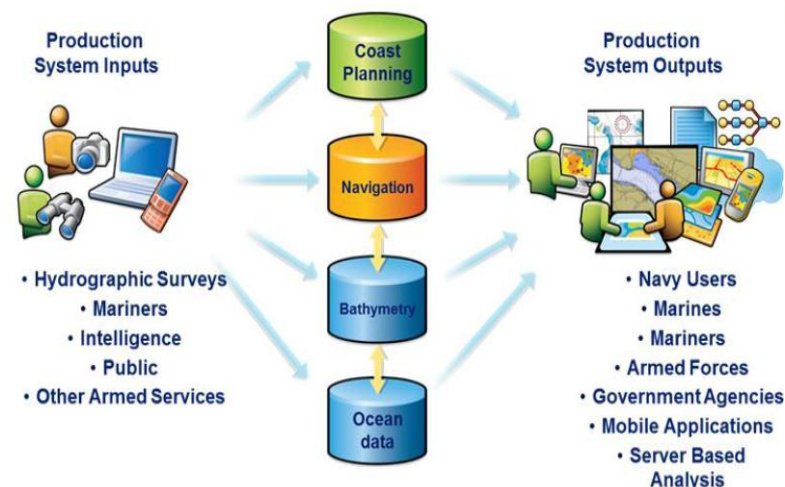
- Obrona i bezpieczeństwo morskie



Rola biura hydrograficznego

Rola **Hydrographic Institute of the Republic of Croatia (HHI)**:

- Bezpieczeństwo i wydajność nawigacji morskiej
- Pływy, prądy i poziomy wody
- Mapowanie dna morskiego dla zrównoważonego rozwoju
- Zapewnienie suwerenności i bezpieczeństwa



Model Biznesowy HHI

Nawigatorzy

Pozostali klienci

Upowszechnianie danych

Zbieranie danych

Integracja danych

Przekształcanie Danych

Wsparcie techniczne, rozwój, badania

Wsparcie zarządzania i administracji

Koncepcja kadastru morskiego

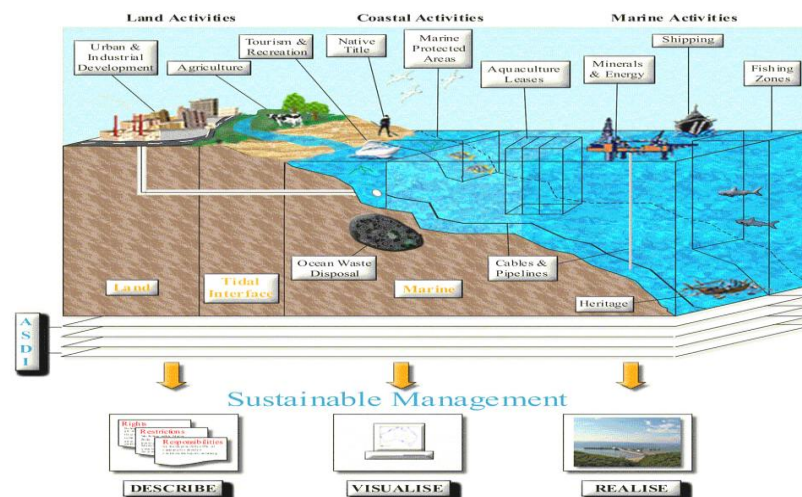
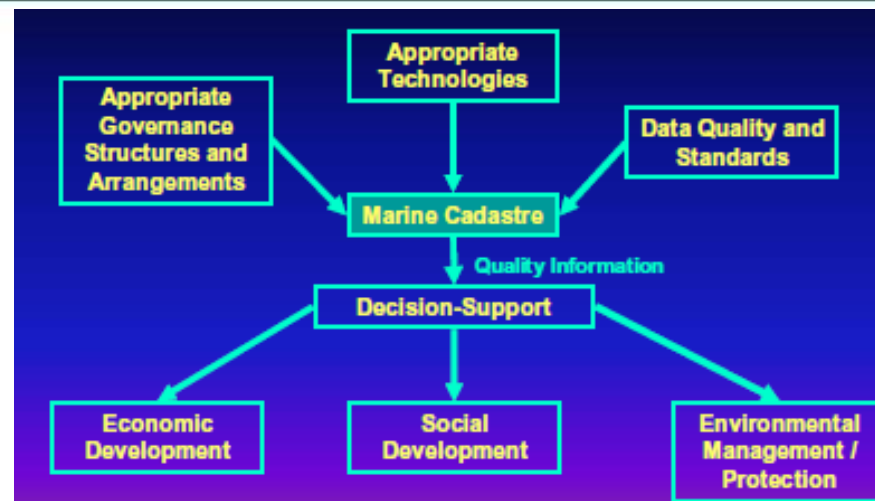
Definicja kadastru morskiego

- Zapis zawiera informacje na temat morza, wód morskich i dna morskiego, ważnych dla bezpieczeństwa żeglugi, z wyjątkiem informacji o znaczeniu dla obronności (Ustawa o działalności hydrograficznej, Art.15. Ustęp 1., NN. Br.68/98)

- System informacji morskiej, który obejmuje zarówno treść i zakres przestrzenny praw własności w odniesieniu do nieruchomości, prawa i obowiązki w jurysdykcji morskiej

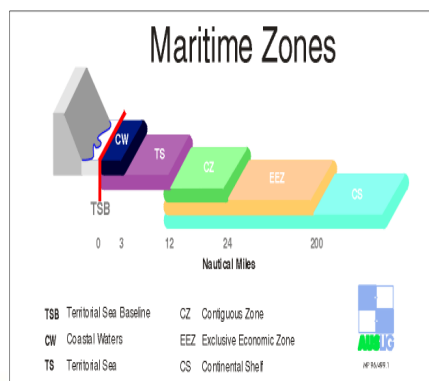
Wielofunkcyjny kadaster morski MMC

- Koncepcja rozszerzenia tradycyjnego kadastru morskiego jest związana z MSDI



Międzynarodowe podstawy prawne

- *UN Convention on the Law of the Sea (UNCLOS)*
- *International Hydrographic Organization (IHO) - MSDI*
- *IMO Maritime policies and strategies (Solas, E-navigation)*
- *Convention on Biological Diversity*



Unijne podstawy prawne

Zintegrowana polityka morska UE (IMP)

- └ Maritime Spatial Planning (MSP) - 2007
- Integrated Coast Zone Management (ICZM) – 2002
- Procesy analizy przestrzennej i czasowej działalności człowieka na obszarach morskich i wybrzeża, w celu osiągnięcia ekologicznych, gospodarczych i społecznych celów, które są zazwyczaj określone przez procesy polityczne.

Marine Strategy Framework Directive (MSFD) - 2008

- Filar zintegrowanej morskiej polityki europejskiej
- Promowanie zrównoważonego wykorzystania mórz i zachowania morskich systemów ekologicznych
- Określenie wspólnych ram opartych na współpracy między państwami członkowskimi w celu zapewnienia zrównoważonego wykorzystania zasobów i usług morskich
- Każde państwo członkowskie musi osiągnąć i utrzymać dobry stan środowiska morskiego, w 2020 r.

Mediterranean Action Plan (MAP)

Barcelona Convention and Protocols MSSD (2005) ICZM Protocol (2008)

INSPIRE Directive 2007/2/EC

Podstawy prawne w Chorwacji

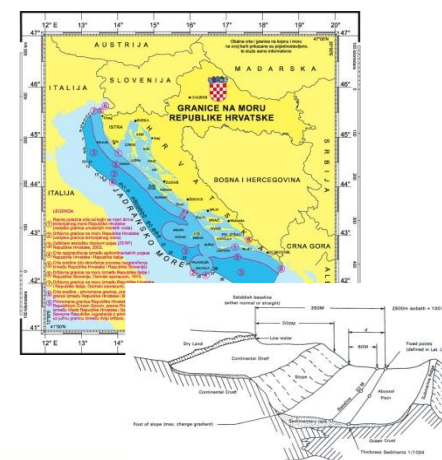
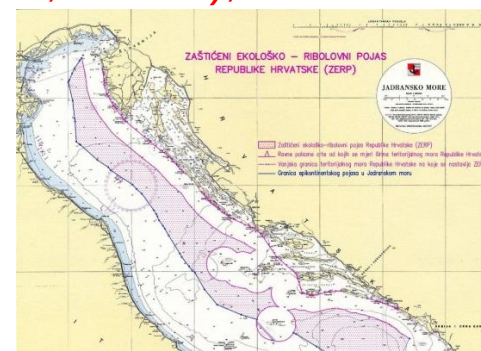
Maritime Code

Law on Hydrographic Activities - Hydrographic Activity Act (OJ 69/98, 163/03),

Law on sea ports and maritime domain

Domena - morski

- Prawodawstwo chorwackie definiuje "morski" jako własność publiczną która rozciąga się od części terytorium państwa na kontynencie, do wewnętrznych wód morskich i morza terytorialnego, jak również do dna morskiego i ma znaczenie prawne, funkcjonalne i ekonomiczne .
- Zarządzanie zasobami morskimi i ich ochrona oraz odpowiednie wykorzystanie gospodarcze mogą być zapewnione tylko dzięki kompleksowemu zastosowaniu przepisów dotyczących gospodarki morskiej i portów oraz przepisów w dziedzinie planowania przestrzennego, budownictwa ,ochrony środowiska, górnictwa, turystyki, rybołówstwa w wodach morskich, ochrony przyrody i ochrony zabytków, jak również dzięki skutecznej kontroli i nadzoru administracyjnego



Złożony charakter środowiska morskiego i wybrzeża

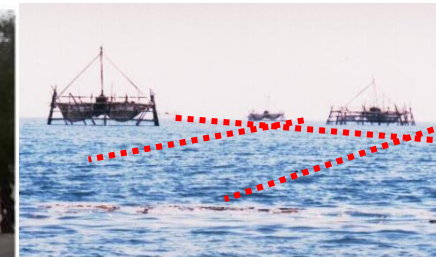
Złożoność granic morskich

Są wirtualne, a nie fizyczne

Mogą być zmiennie w czasie

Są określone w 3D (a czasem 4D)

Mogą być związane z pokrywającymi się prawami, ograniczeniami i obowiązkami



Konkurencyjne sposoby użytkowania zasobów morskich

Wiele praw i często nakładających się

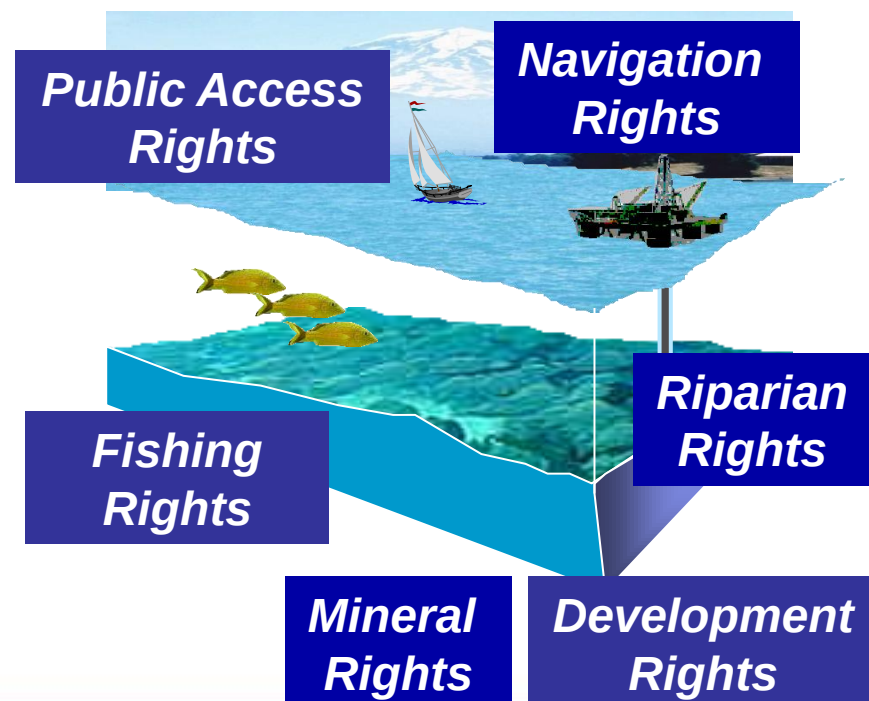
Różnorodność form tytułów własności istniejące w środowisku lądowym

Tytuł własności nie istnieje na morzu

Możliwość posiadania prawa najmu

Koncentruje się bardziej na zarządzaniu zasobami

Nakładające się prawa są wspólne, w odróżnieniu od środowiska lądowego



Jak można zarządzać nakładającymi się prawami?

Zarządzanie środowiskiem morskim

System administracji morskiej

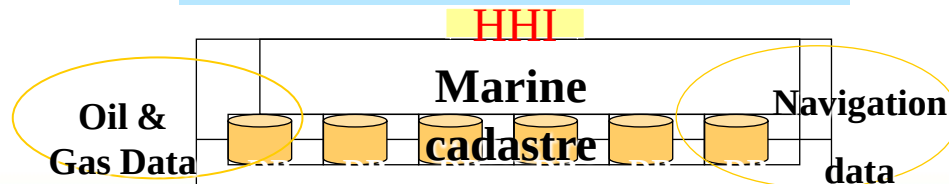
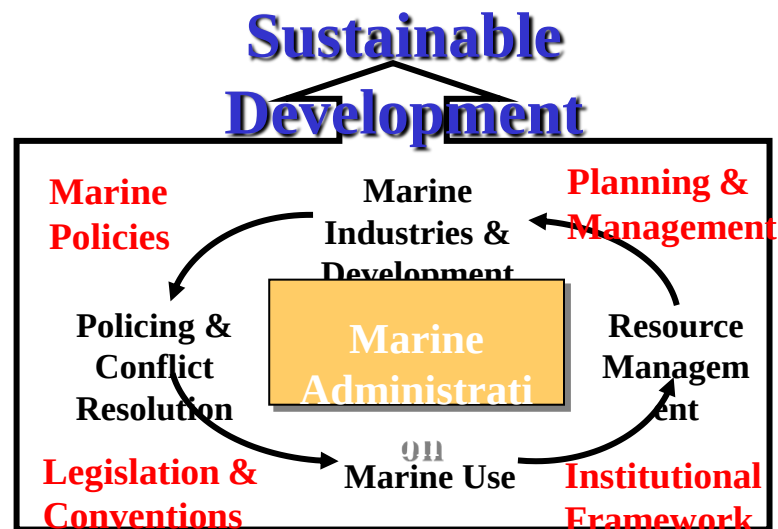
to termin przyjęty w celu administrowania prawami, ograniczeniami i obowiązkami w środowisku morskim.

Kadaster morski jako część MSDI jest

zdefiniowany jako narzędzie zarządzania, które przestrzennie opisuje i wizualizuje formalnie i nieformalnie określone granice i związane z nimi prawa, ograniczenia i obowiązki w środowisku morskim.

Morski SDI jest składnikiem SDI, który obejmuje informacje geograficzne i morskie w najszerszym znaczeniu. Zazwyczaj obejmuje topografię dna morskiego, geologię, infrastrukturę morską, administracyjne i prawne granice i obszary ochrony siedlisk morskich oraz oceanografię.

(IHO Pub. C-17, *Spatial Data Infrastructures “The Marine Dimension”*. Guidance for Hydrographic Offices. Ed. 1.1 February 2011).



SDI w środowisku morskim

Obecna sytuacja w Chorwacji

Krajowa infrastruktura danych przestrzennych (NSDI-NIPP)

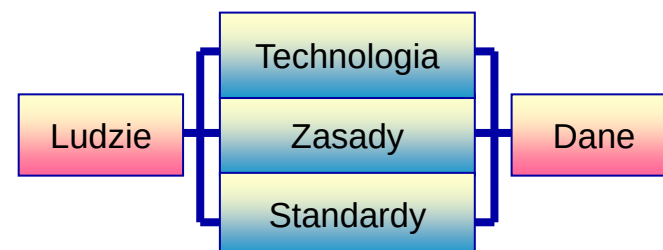
projekt infrastruktury danych przestrzennych dla Chorwacji kompatybilnym z dyrektywą INSPIRE (SGA 2008)

Potrzeba włączenia problematyki morskiej do NSDI

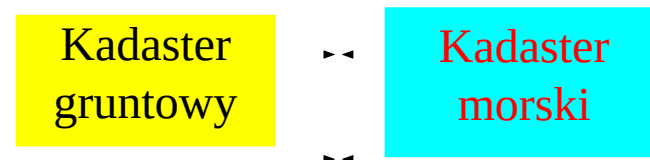
przez rozszerzenie, modyfikację i testowanie zasad, które leżą u podstaw modelu SDI (w szczególności modelu NSDI) w strefie przybrzeżnej i morskiej, ze szczególnym naciskiem na strefę przybrzeżną – jednolity model

Opracowanie jednolitego modelu SDI

będzie wypełnić lukę pomiędzy środowiskiem lądowym i morskim, aby skuteczniej realizować założenia zrównoważonego rozwoju



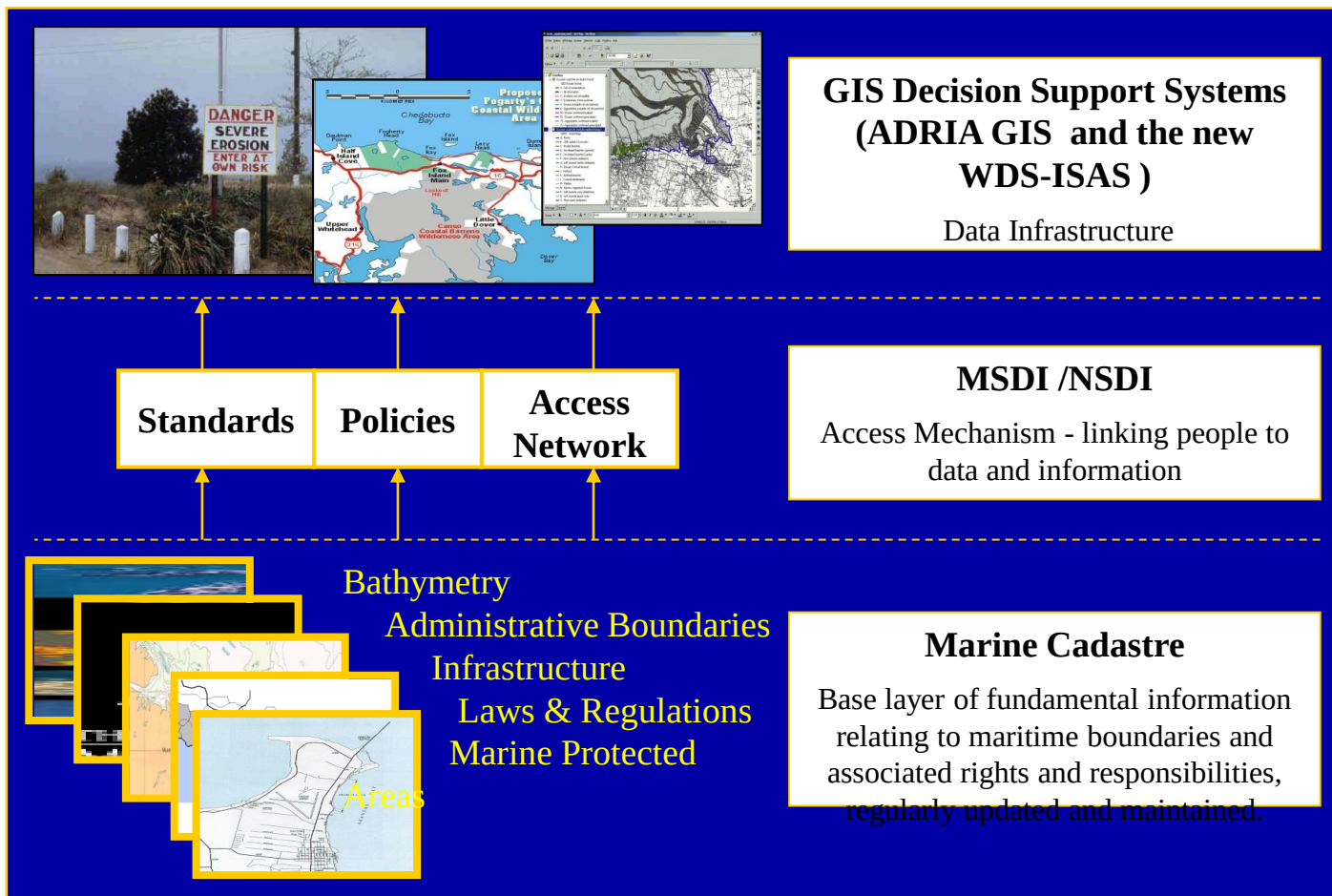
Strefa przybrzeżna



Jednolity SDI



Zintegrowany system informacji morskiej





Uniwersytet
Kardynała Stefana Wyszyńskiego
w Warszawie



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



NAUKOWE
CENTRUM
PRAWNO
INFORMATYCZNE

Kadaster morski - zastosowanie

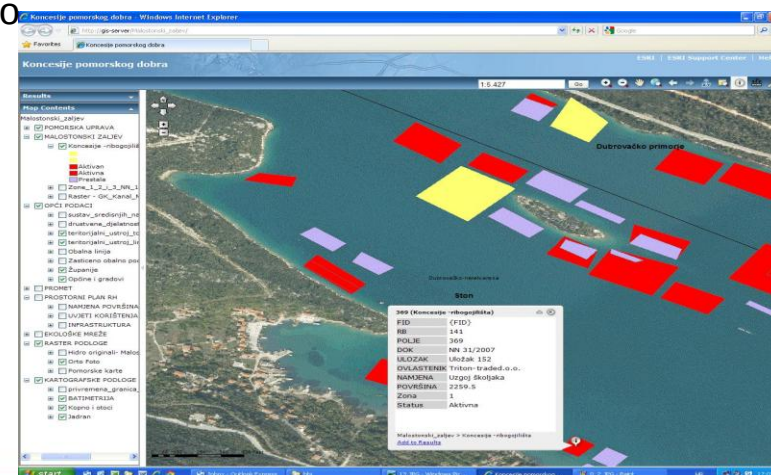
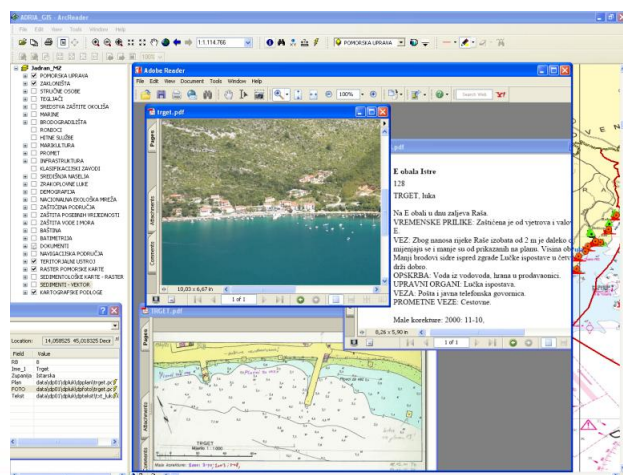
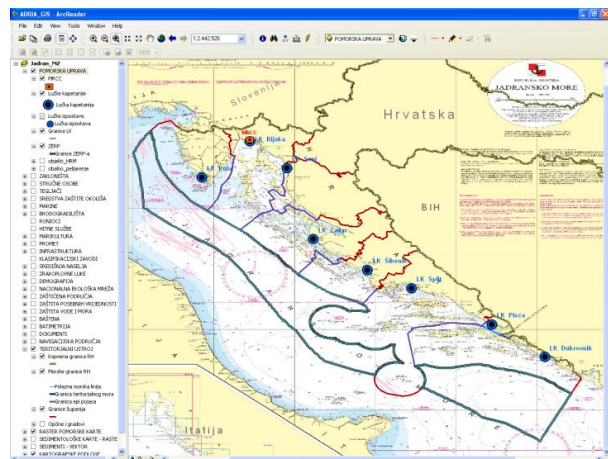
AdriaGIS – GIS-owy system informacji morskiej pakiet oprogramowania

Aktualny stan:

Przeglądarka GIS z warstwami GIS o środowisku morskim i przybrzeżnym

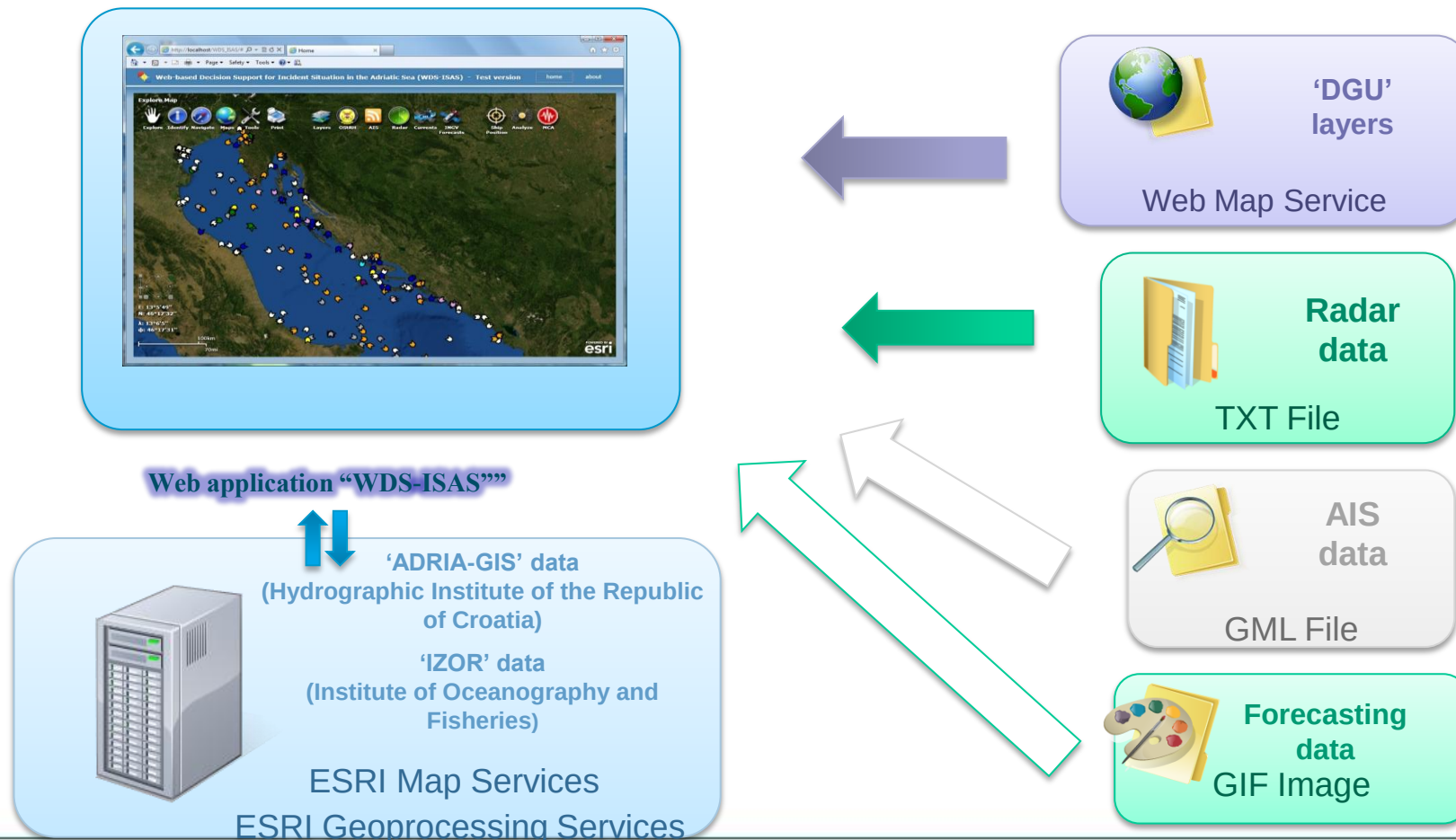
System wspomagania decyzji

Wielozadaniowa aplikacja zainicjowana przez MSDI tworzenia katastru morskiego



Projekt Badawczo-Rozwojowy realizowany na rzecz bezpieczeństwa i obronności Państwa współfinansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
„MODEL REGULACJI JAWNOŚCI I JEJ OGRANICZEŃ W DEMOKRATYCZNYM PAŃSTWIE PRAWNYM”

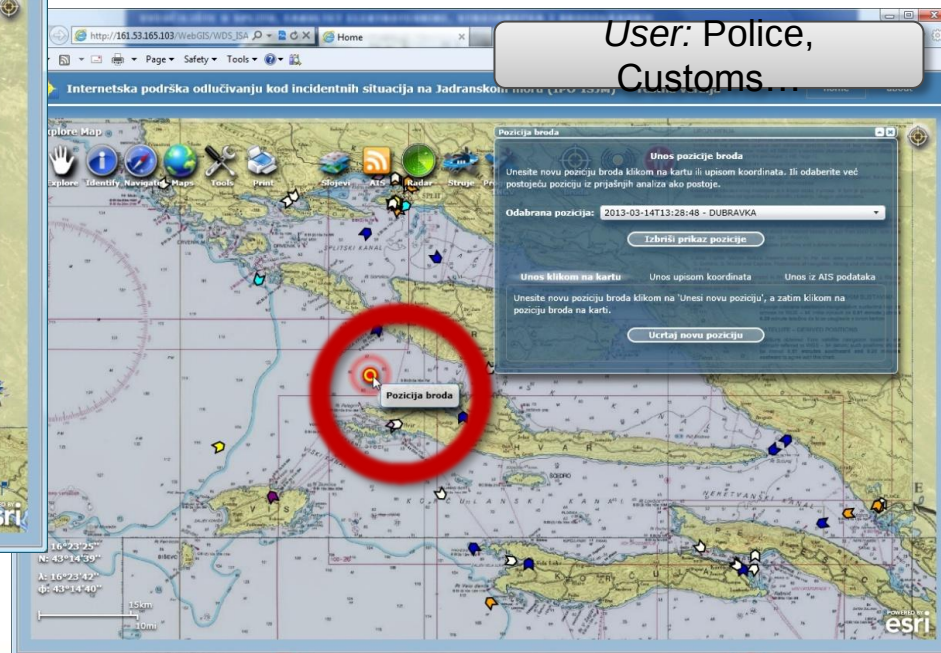
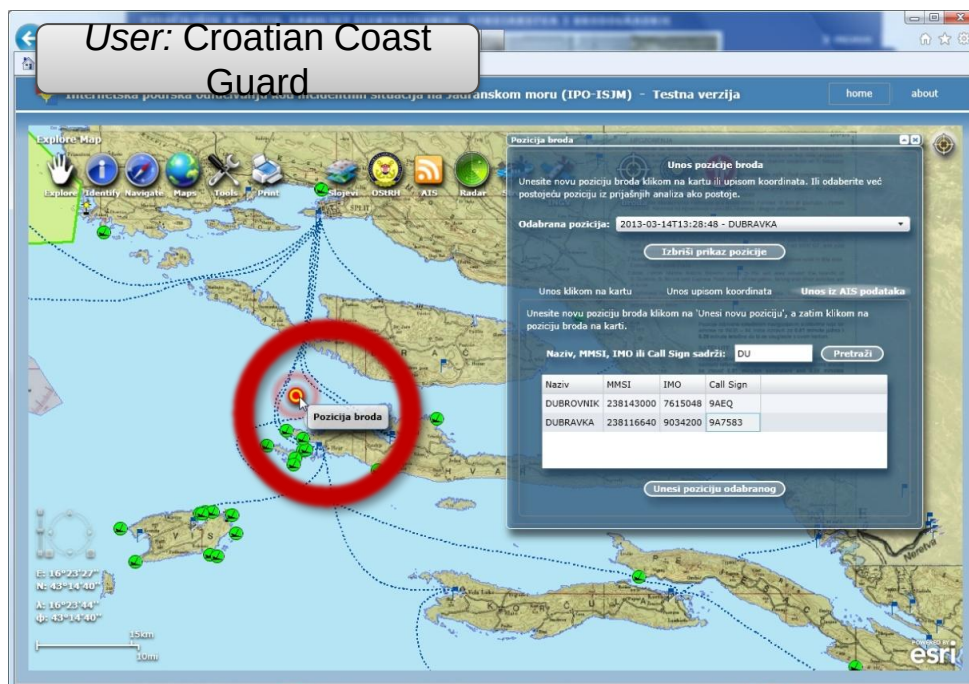
“WDS-ISAS” łączy odpowiednie dane (różne typy z różnych źródeł)



Wieloużytkowe podejście (dzielenie danych między różnymi użytkownikami)

Adriatyk z mapami morskimi, zdjęciami satelitarnymi

Wiele innych warstw z różnych agencji, instytucji i międzynarodowych źródeł - open sources



Prawna ochrona baz danych

- **Dyrektywa 96/9/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 marca 1996 r. o ochronie prawnej baz danych
Ochrona autorskoprawna
Ochrona *sui generis*
- Wdrożenie w Chorwacji „**Copyright and Related Rights Act**”
(**Zakon o autorskom pravu i srodnim pravima – ZAPSP**)
zmieniona w Dzienniku Ustaw 167/2003, wejście w życie 30 października 2003

Prawna ochrona baz danych według ZAPSP

■ Oryginalne bazy danych (1)

Artykuł 7 (3) definiuje bazę danych jako **zbiór uporządkowanych w sposób systematyczny lub metodyczny, indywidualnie dostępnych środkami elektronicznymi lub innymi**

Baza danych musi stanowić autorską własność intelektualną twórcy i jest chroniona prawami autorskimi jako zbiór (oryginalne bazy danych).

Posiadaczem praw do bazy danych może być osoba fizyczna lub grupa osób fizycznych.

Prawna ochrona baz danych według ZAPSP

■ Oryginalne bazy danych (2)

Prawo autorskie obejmuje:

prawa osobiste

prawa majątkowe

inne prawa

Ochrona praw autorskich trwa podczas życia autora i siedemdziesiąt lat po śmierci autora, lub po śmierci ostatniego współautora, w przypadku gdy istnieje więcej niż jeden autor bazy danych.

Naruszenie ochrony praw autorskich może spowodować odpowiedzialność karnoprawną.

Prawna ochrona baz danych według ZAPSP

Nieoryginalne bazy danych (1)

Art. 147 (1) definiuje nieoryginalną bazę danych jako zbiór niezależnych utworów, danych lub innych materiałów w jakiegokolwiek formie, uporządkowanych w sposób systematyczny lub metodyczny, indywidualnie dostępnych środkami elektronicznymi lub innymi. Każda weryfikacja lub prezentacja zawartości bazy danych **wymaga jakościowej i / lub ilościowej istotnej inwestycji**

Producentem nieoryginalnej bazy danych może być osoba fizyczna lub prawna.

Legal protection of databases according to ZAPSP

- **Nieoryginalne bazy danych (2)**

Ochrona *sui generis* trwa do piętnastu lat od daty stworzenia bazy danych.

Wszelka jakościowa i ilościowa istotna zmiana części zawartości bazy danych, która wprowadza dodatki, usunięcia i modyfikację w bazie danych i jest zasadniczo nową inwestycją w jakościowej lub ilościowej zawartości bazy danych powoduje rozpoczęcie nowego okresu ochrony na dalsze piętnaście lat.

Wnioski

- Istnieje potrzeba lepszej ochrony zarówno chorwackich jak i międzynarodowych baz danych. Jakie jest rozwiązanie w odniesieniu do biznesowych danych hydrograficznych, na wolnym rynku? Czy prywatne przedsiębiorstwa mogą bezpłatnie korzystać z tych danych i produkować drogie modyfikacje? - **Wątpliwości!**
- Prace dotyczące stworzenia funkcjonalnego chorwackiego morskiego SDI na wschodnim wybrzeżu Adriatyku są w wersji próbnej. Czy HHI prowadzi nielegalne działania - **zagadnienia prawne nie są wciąż rozwiązane!**
- Należy zapewnić zintegrowane zasoby informacyjne, które będą przyczyniać się do zarządzania środowisk morskich i przybrzeżnych . SDI powinno również rozwiązać obawy odnośnie szeregu kwestii globalnych zmian klimatycznych, które mają wpływ zarówno na środowisko morskie i strefy przybrzeżne na całej Ziemi. **Autorskoprawne problemy Global Earth?**
- HHI ujednolici swoje działania na rzecz dostępności danych i integracji informacji (morski MSDI) w celu wspierania bezpiecznego i efektywnego korzystania z krajowych środowisk morskich, zrównoważonego rozwoju, suwerenności narodowej i korzyści międzynarodowych.



Dziękuję za uwagę