FSM–SMEA | Strategic Maritime Ecosystem Analysis

DOSAR DE PREZENTARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI FUNCȚIONALĂ
Versiunea editorială 2.0 | Baza examinată: FSM–SMEA v10.72 RO/EN (16 noiembrie 2026)

Statut editorial: document de prezentare pentru programul deschis de cercetare FSM. Include funcțiile confirmate prin sursele din arhiva furnizată, informațiile de proiect precizate de coordonator și delimitările de validare. Nu este un manual de operare și nu certifică performanța în situații maritime reale.

1. Scopul programului și problema de cercetare

FSM–SMEA este mediul de aplicare a metodologiei Ecosistemului Strategic Maritim (ESM/MSE) în analiza sistemică a situațiilor maritime. El urmărește trecerea de la informații dispersate și incidente izolate la un dosar argumentat, care poate urmări componentele și dependențele ecosistemului, perturbațiile, opțiunile, condițiile de fezabilitate, deciziile documentare și reevaluarea pe baza unor informații noi.

Problema metodologică este evitarea fragmentării: datele documentare, experimentarea tactico-operațională și raționamentul strategic trebuie să poată fi corelate fără confundarea surselor, simulărilor și concluziilor. Marea Neagră este primul teren documentat de aplicare; nucleul metodologic permite definirea unor dosare pentru alte regiuni, inclusiv Marea Baltică.

2. Cui îi este util și în ce condiții

- Cercetătorilor și colectivelor interdisciplinare: structurarea ipotezelor, surselor, comparațiilor și concluziilor într-un dosar cu istoric.
- Analiștilor maritimi și strategici: examinarea consecințelor ecosistemice, a dependențelor, a rezilienței și a opțiunilor alternative.
- Specialiștilor în dreptul mării, guvernanță și politici publice: identificarea competențelor, responsabilităților și condițiilor instituționale ale opțiunilor.
- Formării și exercițiilor academice: studii de caz, scenarii, dezbateri argumentate și revizuiri succesive.

Programul este un instrument de cercetare și sprijin analitic: nu emite ordine de intervenție, nu validează automat o opțiune și nu substituie autoritatea instituțională competentă.

3. Arhitectura cercetării și fluxul de lucru

Parcursul individual documentat în v10.72 este: crearea dosarului → alegerea justificată a conceptelor → documentare → analiză ESM → alternative și propunere → decizie documentară → rezultate → reevaluare cu versiuni noi → închidere/redeschidere motivată. Același cadru conceptual susține organizarea dosarelor de echipă în arhitectura mai largă FSM–SMEA.

La deschiderea dosarului sunt definite regiunea/contextul, întrebarea, ipotezele și limitele. Nu sunt impuși indicatori cantitativi inventați și nici aplicarea mecanică a tuturor conceptelor. Fluxul permite păstrarea etapelor, autorilor, produselor și referințelor documentare.

4. Cele opt instrumente metodologice

Concept	Funcția analitică urmărită
MSE – Maritime Strategic Ecosystem	Reprezentarea componentelor, funcțiilor și interdependențelor.
MSCoG – Maritime Strategic Centre of Gravity	Ipoteza motivată privind funcțiile critice și prioritățile.
MSC – Maritime Strategic Convergence	Examinarea convergenței și propagării efectelor, dacă datele o justifică.
MSR – Maritime Strategic Resilience	Continuitate, refacere și menținerea funcțiilor esențiale.
MSEL – Maritime Strategic Elasticity	Reconfigurări și variante de adaptare; distincte de reziliență.
MCS – Maritime Cognitive Superiority	Calitatea cunoașterii, proveniența, contradicțiile și incertitudinea.
MSCF – Maritime Strategic Convergence Framework	Comparație structurată între opțiuni și justificarea lor.
IMSA – Integrated Maritime Security Architecture	Competențe, responsabilități, resurse și fezabilitate instituțională.

Fiecare instrument selectat trebuie să genereze un produs analitic inteligibil; simpla prezență a conceptului în meniu nu echivalează cu aplicarea sa metodologică. Se păstrează diferența dintre produs „structurat” și fapt „validat”.

5. Funcționalități și module de analiză

- Dosar și concepte: selectarea motivată a instrumentelor relevante; păstrarea identității și istoricului dosarului.
- Documentare: înregistrarea datelor, provenienței, datei, statutului, limitelor și identificatorilor SRC legați de produsele analitice.
- Analiză ESM și module conceptuale: fișe dedicate cu ipoteze, argumente, produse și relații între interpretări.
- Alternative și decizie: documentarea a minimum două opțiuni, a avantajelor, costurilor/resurselor și condițiilor; propunere și decizie argumentată, fără caracter de ordin operațional.
- Rezultate: consemnarea observațiilor și rezultatelor documentare, distinct de acțiuni simulate și schimbări numerice ale stării.
- Reevaluare: versiuni noi ale produselor, fără ștergerea versiunilor și deciziilor anterioare.
- Închidere și redeschidere: concluzii, limite, recomandări, blocarea formularelor la închidere, revenire numai cu motivare și păstrarea istoricului.
- Hărți, regiuni, scenarii și instrumente avansate: componente păstrate în aplicație; validarea interactivă a tuturor combinațiilor depinde de instalare și teste suplimentare.

6. Facilitatea distinctivă: cercetarea în echipă

Colaborarea multiutilizator reprezintă o componentă importantă implementată în proiectul FSM–SMEA și verificată intern, potrivit confirmării coordonatorului. Ea permite conceperea unui dosar comun în care contribuțiile cercetătorilor, sarcinile, produsele de analiză și deciziile sunt corelate într-un proces colectiv. Arhitectura include roluri și responsabilități diferențiate (coordonare, integrare analitică, cercetare, operare tactică și observare), cu atribuții corespunzătoare fluxului de lucru.

La nivel conceptual, echipa poate distribui documentarea, analiza metodologică, intervențiile tactice simulate și revizia strategică, menținând dosarul și sursele comune. Există în cod și mecanisme de trecere între Individual și În echipă, care urmăresc păstrarea surselor, analizelor, propunerilor și rezultatelor.

Delimitarea versiunii v10.72: pachetul furnizat este o ediție HTML cu stocare locală și roluri demonstrative; ghidul precizează că nu asigură server comun, autentificare securizată ori sincronizare simultană între browsere. Prin urmare, verificarea internă a mecanismelor colaborative nu trebuie confundată cu demonstrarea funcționării online, în timp real, a acestei distribuții concrete. Testul practic cu utilizatori autentificați rămâne o etapă separată.

7. Modulul tactic FSM Maritime Atlas integrat

FSM Maritime Atlas este accesibil ca modul tactic în cadrul FSM–SMEA. Codul v10.72 conține un spațiu propriu de lucru Atlas Workbench, cu zonă de context pentru sarcină, instrucțiuni și cadrele aferente Atlasului; integrarea internă este etichetată „FSM Maritime Atlas v40.30”. Această etichetă nu înseamnă că toate funcțiile versiunilor independente ulterioare sunt sincronizate automat cu modulul integrat.

Într-o analiză individuală, cercetătorul poate deschide instrumentul tactic în legătură cu dosarul său. În lucrul de echipă, analiza unei sarcini tactice poate fi repartizată unui operator, iar rezultatul sau raportul poate fi examinat de integrator și incorporat într-o reevaluare strategică. Acest circuit asigură un loc metodologic pentru simulare, observații și interpretare, fără a transforma raportul tactic în validare factuală sau succes operațional.

Distincție esențială: Atlasul independent nu are propriul sistem multiutilizator; FSM–SMEA poate organiza colaborativ analiza și utilizarea rezultatelor modulului Atlas în interiorul unui dosar comun. Aceasta nu demonstrează că mai multe persoane controlează simultan aceeași sesiune de simulare.

8. Relația cu MN – Dinamici strategice și interoperabilitatea

MN – Dinamici strategice este sursa de documentare contextuală a ecosistemului; Maritime Atlas oferă experimentarea tactico-operațională; FSM–SMEA este mediul de interpretare, de elaborare a alternativelor și de conservare a raționamentului. Informațiile ar trebui să circule cu păstrarea identității, versiunii, proveniență și gradului de incertitudine.

Pachetul examinat include o cercetare a Mării Negre cu date documentare importate și păstrate; auditul consemnează 316 surse și cinci închideri istorice, fără dublare la redeschidere. Arhiva menționează că această cercetare este datată 14 noiembrie 2026; ea nu trebuie prezentată drept actualizată automat la data publicării software-ului. Interoperabilitatea automatizată completă dintre aplicații rămâne un obiectiv de verificat distinct, chiar dacă anumite importuri și mecanisme interne există.

9. Studiu de caz de referință și utilizarea practică

Dosarul inclus tratează afectarea libertății și siguranței navigației în Marea Neagră și documentează situații care implică nave comerciale, infrastructură și efecte asupra fluxurilor maritime. În materialele incluse se regăsește cazul navei CONTSHIP JET, cu incidentul datat 28 octombrie 2026 și verificarea documentară din 14 noiembrie 2026. Acesta este tratat ca studiu documentar cu limite, nu ca demonstrație a unei intervenții executate.

Utilitatea unui astfel de dosar constă în: delimitarea faptelor de ipoteze; corelarea funcțiilor și dependențelor; testarea opțiunilor și a condițiilor lor; organizarea competențelor prin IMSA; reevaluarea continuă când apar informații noi. Rezultatele nu certifică autenticitatea tuturor surselor și nu furnizează estimări cantitative acolo unde lipsesc datele.

9A. Două moduri de cercetare: individual și colaborativ

În modul individual, un cercetător gestionează succesiunea documentare–analiză–alternative–decizie–rezultate–reevaluare, apelând la Atlas Workbench pentru sarcini tactice în contextul dosarului. În modul de echipă, arhitectura urmărește cooperarea între conducător/Admin, Integrator, Cercetător și Operator, prin distribuirea activităților, revenirea la analiza comună și responsabilizarea contribuțiilor. Această a doua capacitate este declarată implementată și verificată intern de coordonator; verificarea simultană pe o instalare autentificată rămâne distinctă.

Valoarea multiutilizator: aceeași problemă poate fi analizată în paralel din perspective documentară, tactică, juridică și strategică, cu integrarea concluziilor în dosar. Atlasul independent nu oferă colaborare simultană proprie; utilizarea sa în cadrul unui dosar SMEA face posibilă analiza de echipă a sarcinilor și rezultatelor Atlasului, fără a presupune că mai multe persoane operează simultan aceleași comenzi tactice.

9B. Ce poate primi și furniza FSM-SMEA

Direcție	Statut și produs urmărit
MN → SMEA	Date de referință și surse importate într-un dosar; importul demonstrat nu înseamnă sincronizare permanentă cu baza MN.
Atlas Workbench în SMEA	Modul tactic invocat contextual; rezultatul, parametrii și limitele pot alimenta analiza dosarului; conexiunea completă se verifică în instalarea relevantă.
SMEA → MEDT	Posibil viitor transfer de ipoteze și stări pentru modelare dinamică; absentă integrarea automată în MEDT RC1.
SMEA → cititor/evaluator	Dosar cu ipoteze, alternative, surse, decizii și istoricul revizuirilor.

10. Salvare, transfer, export, limbă și continuitate

- Interfață bilingvă RO/EN: auditul local a verificat afișarea a 20 de categorii de ecrane în ambele limbi.
- Persistență locală: fișele sunt stocate în browser, cu restaurare testată într-o sesiune nouă a mediului local de audit; nu există sincronizare automată între browsere în ediția HTML.
- Export complet JSON: arhivă pentru păstrare și transfer, cu fișe expandate; distinctă de rapoartele tipăribile sau exporturile parțiale de modul.
- Import controlat: conținutul arhivei este inspectat; importul complet înlocuiește toate dosarele și setările locale doar după confirmare explicită. Este necesară o copie de siguranță înainte de import.
- Instrumente externe: consultarea VesselFinder este menționată ca utilizare gratuită punctuală, fără API plătit sau actualizare periodică garantată.

11. Ce a fost testat și ce rămâne de demonstrat

Domeniu	Stadiu justificat de sursele disponibile
Flux individual complet	Testat local JSDOM: creare, documentare, concept, două alternative, propunere, decizie, rezultat, reevaluare, închidere și redeschidere.
Export/import și continuitate	Test local de conținut/round-trip și restaurare între sesiuni; descărcarea efectivă și selectorul de fișiere nu au fost testate în browser real.
Dosarul real MN	Integritatea înregistrărilor existente și a instantaneelor de cercetare a fost verificată local; nu s-a efectuat validarea factuală a surselor.
Lucru multiutilizator	Implementat și verificat intern conform coordonatorului; ediția HTML livrată nu certifică sincronizare între browsere ori autentificare securizată.
Modul Atlas integrat	Interfață și mecanisme de invocare prezente în cod; funcționarea grafică interactivă pe site necesită test separat.
Instalare WordPress / dispozitive	Nu au fost testate pe site pentru această arhivă: cache, acces online, browser mobil, alte browsere și anumite surse externe.

12. Criterii pentru evaluarea utilității științifice

La verificarea finală a programului FSM, utilitatea FSM–SMEA va fi apreciată prin criterii observabile: (1) claritatea întrebării și a produselor metodologice; (2) trasabilitatea sursă–ipoteză–analiză–alternativă–decizie–rezultat; (3) capacitatea de reevaluare fără pierderea istoricului; (4) distincția dintre MSR și MSEL, observație și simulare; (5) fezabilitatea instituțională evaluată prin IMSA; (6) contribuția integrării Atlasului; (7) aportul cercetării colaborative; (8) posibilitatea comparării cu o analiză realizată fără interconectarea instrumentelor.

13. Concluzie și poziționare în programul FSM

FSM–SMEA operationalizează concepția Ecosistemului Strategic Maritim printr-un dosar evolutiv de cercetare, care leagă documentarea de evaluarea strategică, alternative, decizii documentare și învățare din rezultate. Valoarea sa distinctivă derivă atât din utilizarea individuală, cât mai ales din arhitectura de cercetare colaborativă și posibilitatea integrării analizei tactice din Maritime Atlas. Prezentarea programului trebuie să păstreze diferența între implementarea declarată și testată intern și funcționarea multiutilizator online ce necesită validare operațională.

Anexă – Proveniență și control editorial

Surse de referință: arhiva furnizată de coordonator „FSM-SMEA-v10.72-PUBLICABIL-RO-EN(1).zip”: README.txt, GHID_UTILIZARE_RO_EN.txt, AUDIT_FINAL_RO_EN.txt, AUDIT_FINAL.json, PRINCIPII_FSM_SMEA.txt, index.html; documentul „De la Ecosistemul Strategic Maritim la analiza maritimă integrată” (noiembrie 2026); precizările coordonatorului privind implementarea și verificarea internă a multiutilizatorului și integrarea Atlasului.

Regulă de actualizare: la fiecare versiune se revede concordanța dintre dosarul științific, aplicația efectivă, auditul și stadiul validării. Prezentul dosar este versiunea editorială 2.0 și va fi revizuit după testele de site și corelarea cu dosarele MN – Dinamici strategice și FSM Maritime Atlas.