



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operational Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

MATRICE PENTRU ORGANIZAȚII DE FINANȚARE A CERCETĂRII

TEMPLATE AFERENT GHIDULUI PRACTIC PRIVIND DATELE DE CERCETARE SUSTENABILE ELABORAT DE
CĂTRE SCIENCE EUROPE

Septembrie 2021 (final)



MINISTERUL CERCETĂRII,
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

uefiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



Cum pot fi folosite matricile?

Acest ghid este elaborat pentru a veni în sprijinul organizațiilor de cercetare (RPO), organizațiilor de finanțare a cercetării (RFO) și infrastructurilor de date de cercetare (RDI), în dezvoltarea strategiei lor în ceea ce privește datele de cercetare, pentru realizarea unui schimb de date sustenabil și al unor sisteme interoperabile. Ghidul este sub forma a trei matrici complementare pentru a permite colaborarea cu alte organizații.

Matricile prezintă un cadru general și propun acțiuni, în șase domenii esențiale:

- Implicare și angajament la nivel organizațional
- Cadru privind politicile
- Aspecte financiare
- Training
- Pregătire tehnică
- Comunicare și creșterea gradului de conștientizare

Aceste domenii au fost definite în urma discuțiilor dintre experții WG DSSI¹ din cadrul Science Europe, pe baza experienței și expertizei lor și a documentării. Domeniile au fost discutate și validate atât de WG DSSI, cât și de către experți externi în cadrul unui workshop de validare.

Stabilirea obiectivelor în funcție de prioritățile strategice, misiuni, mandate și necesități

Matricile permit organizațiilor să-și evalueze propria situație în raport cu cele șase domenii și să-și planifice pașii următori în funcție de prioritățile strategice, misiunea, mandatele și necesitățile la nivel organizațional. Matricile pot fi folosite de asemenea pentru a compara activitățile, pentru a stabili colaborări și/sau pentru a explora și monitoriza alinierea cu alte organizații. Interpretarea și aplicarea matricilor poate varia în funcție de politicile și necesitățile interne organizaționale și/sau în funcție de factorii externi care guvernează managementul datelor.

Pentru a-și evalua stadiul de dezvoltare către date de cercetare sustenabile, o organizație trebuie să ia în considerare matricea respectivă în ansamblu. Ar trebui văzută ca un ghid pentru dezvoltarea în etape, începând cu primul pas aferent fiecărui domeniu, în mod ideal ar trebui finalizate toate acțiunile propuse în primul pas înainte de a trece la pasul următor.

Organizațiile ar putea descoperi că sunt mai avansate în unele domenii decât în altele. În funcție de misiunea, obiectivele strategice și mandatele lor, organizațiile vor trebui să definească ce nivel vor să atingă în fiecare domeniu. Nu trebuie ca fiecare organizație să atingă cel mai înalt nivel de maturitate în toate domeniile deoarece anumite acțiuni ar putea să nu fie în sfera misiunii sau mandatului lor. Prin urmare, următorul pas potențial trebuie definit pentru fiecare domeniu în mod

¹ Working Group on Data Sharing and Supporting Infrastructures





individual și în conformitate cu obiectivele strategice ale fiecărei organizații¹. Unele organizații pot prelua un rol de conducere într-un domeniu specific, stabilind standarde și dezvoltând politici, în timp ce altele ar putea avea priorități diferite și ar putea contribui la aceste eforturi cu expertiză, fără a fi nevoie să preia conducerea. Pe măsură ce nivelul de maturitate avansează, va crește și nivelul de colaborare cu alte RFO-uri, RPO-uri, RDI-uri sau alte părți interesate.

Definirea pașilor către progres în cadrul matricilor

Matricile prezintă trei pași către progres pentru fiecare dintre cele șase domenii cheie:

- **Planuri de dezvoltare:** Organizația a recunoscut necesitatea de a lua măsuri într-un anumit domeniu și dezvoltă/a dezvoltat planuri cu privire la modul în care se va proceda.
- **Dezvoltare în curs de desfășurare:** Organizația a pus bazele într-un anumit domeniu pentru a obține sustenabilitatea datelor de cercetare, însă sunt necesare îmbunătățiri.
- **Dezvoltat la nivel organizațional:** domeniul respectiv este abordat la un nivel de dezvoltare superior în cadrul organizației.

Organizațiile pot identifica etapa de progres în care se află pentru fiecare domeniu și ce acțiuni trebuie să întreprindă dacă doresc să evolueze către date de cercetare sustenabile. Pentru multe organizații, pasul „Dezvoltat la nivel organizațional” va fi destinația finală în acest proces.

Organizațiile care au atins acest nivel și doresc să avanseze și mai mult vor găsi îndrumări în plus în cadrul etapei **Progresul și alinierea suplimentară**. Această etapă se referă la colaborarea la nivel organizațional cu partenerii (inter) naționali pentru a alinia abordările în domeniu și a obține condiții concurențiale echitabile (la nivel național sau internațional, pe diferite discipline).

Definiții ale celor șase domenii din matrice

Cele șase domenii la nivelul cărora fiecare organizație ar trebui să ia măsuri au fost definite astfel:

Implicare și angajament la nivel organizațional

- Pentru toate tipurile de organizații, acest domeniu se referă la faptul că organizația recunoaște nevoia de a dezvolta soluții pentru date de cercetare sustenabile și se angajează să urmărească alinierea abordărilor sale cu alți actori interesați din cercetare (precum RPO - uri, RFO - uri, RDI - uri, comunități de cercetare).

Cadrul privind politicile

- Pentru toate tipurile de organizații, acest domeniu se referă la faptul că organizația își clarifică obiectivele privind sustenabilitatea și interoperabilitatea datelor având ca scop politici coerente.





UNIUNEA EUROPEANĂ



- Pentru RFO-uri, acest domeniu va acoperi o serie de aspecte legate de RDM care reflectă modul de lucru al RFO, cum ar fi sprijinul pentru infrastructura aferentă RDM și / sau training. Elaborarea efectivă a politicii organizaționale va depinde de misiunea RFO și de mandatul pe care îl are la nivel național.
- Pentru RPO - uri, acest domeniu se referă la principiile și practicile privind RDM stabilite de către RPO și care trebuie respectate de cercetătorii săi. RPO va încerca să ofere sprijinul necesar cercetătorilor săi.
- Pentru RDI - uri, acest domeniu se referă la principiile și practicile privind RDM. Acestea includ servicii pentru cercetători și iau în considerare, acolo unde este necesar, diferențele la nivel de disciplină.

Aspecte financiare

- Pentru RFO - uri, acest domeniu se referă la finanțarea și investițiile în RDM și RDI - uri.
- Pentru RPO - uri, acest domeniu se referă la accesul la finanțare pentru RPO și modul în care finanțarea este utilizată pentru a sprijini partajarea și interoperabilitatea datelor.
- Pentru RDI - uri, acest domeniu se referă la dezvoltarea și implementarea modelelor pentru fluxuri de finanțare sustenabile.

Training

- Pentru toate tipurile de organizații: înțelegerea comună cu privire la RDM, partajarea și interoperabilitatea datelor este considerată o responsabilitate împărțită între toate organizațiile. Domeniul dedicat training - ului cuprinde atât training cu privire la RDM pentru cercetători, cât și pentru personalul din cadrul organizațiilor.
- Pentru RFO-uri, acest domeniu se referă la contribuțiile organizației la dezvoltarea și menținerea abilităților și competențelor cercetătorilor, organizațiile pe care le sprijină și propriul personal implicat în RDM.
- Pentru RPO-uri, acest domeniu se referă la training și îmbunătățirea competențelor atât pentru cercetători, cât și pentru personalul care asigură suport pentru RDM.
- Pentru RDI-uri, acest domeniu se referă la training și îmbunătățirea competențelor personalului RDI, la sprijinirea cercetătorilor în eforturile depuse pentru RDM, precum și la training-ul utilizatorilor RDI.

Pregătire tehnică

- Pentru RFO-uri, acest domeniu se referă la investiții în dezvoltarea și implementarea tehnologiei pentru a sprijini RDM.
- Pentru RPO-uri, acest domeniu se referă la contribuțiile în infrastructuri, hub-uri de date, interfețe și proceduri legate de managementul informațional care asigură interoperabilitatea.



MINISTERUL CERCETĂRII,
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

uefiscdi

Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării



- Pentru RDI - uri, acest domeniu se referă la furnizarea de sprijin/asistență tehnică profesională pentru managementul datelor, inclusiv metadate, stocarea, utilizarea / accesul și API-uri (“Application Programming Interface”).

Comunicare și creșterea gradului de conștientizare

- Pentru RFO-uri, acest domeniu se referă la implicarea actorilor interesați și lărgirea comunității, în special cu alte RFO-uri, RPO-uri și comunități științifice.
- Pentru RPO-uri, acest domeniu se referă atât la implicarea cercetătorilor, cât și la relationarea cu comunitatea mai largă a actorilor interesați (cum ar fi comunitățile științifice, alte RPO - uri) pentru o aliniere comună a abordărilor.
- Pentru RDI - uri, acest domeniu se referă la relationarea cu cercetătorii în calitate de utilizatori, precum și cu organizațiile de finanțare ale cercetătorilor și instituțiile din care provin.



Organizații de Finanțare a Cercetării (RFO)

MATRICE PENTRU DATE DE CERCETARE SUSTENABILE

Nivelul de Maturitate pe Domenii	Pași către Progres			Progres și Aliniere Suplimentară
	Planuri de Dezvoltare	Dezvoltare în Curs	Dezvoltat la Nivel Organizațional	
Implicare și Angajament la Nivel Organizațional	<ul style="list-style-type: none"> RFO face primii pași către luarea în considerare a aspectelor privind Managementul Datelor de Cercetare (RDM) și definirea aspectelor care trebuie abordate. RFO stabilește sfera activităților sale, inclusiv orientarea către alte organizații pentru îndrumare și bune practici. 	<ul style="list-style-type: none"> RFO consideră că un RDM eficient face parte din obiectivele sale strategice și dezvoltă o strategieⁱⁱ cuprinzătoare pentru a include politica, finanțarea, infrastructura tehnică și training, după caz. RFO se asigură că obiectivele privind RDM sunt dezvoltate în colaborare cu alte organizații relevante. 	<ul style="list-style-type: none"> RFO are o strategie privind RDM. RFO se implică activ în aspectele legate de RDM, inclusiv sprijin financiar pentru implementarea politicilor, training și, după caz, furnizarea de infrastructură pentru păstrarea pe termen lung a datelor de cercetare. RFO este în dialog și colaborare cu alte RFO-uri, RPO-uri (organizații care realizează cercetare) și RDI-uri (infrastructuri de date de cercetare) la nivel național și internațional pentru a continua progresul în ceea ce privește aspectele practice privind RDM. 	<ul style="list-style-type: none"> RFO urmărește alinierea politicilor și practicilor privind RDM între RFO-uri, RPO-uri și RDI-uri la național și internațional. RFO se angajează în dialog și colaborare la nivel național și internațional în ceea ce privește politicile, training-ul, furnizarea de infrastructuri de date de cercetare și așa mai departe. RFO ajută la asigurarea unor condiții echitabile la nivel (inter) național.
Cadrul privind Politicile	<ul style="list-style-type: none"> RFO subliniază domeniile de politică și procesul de dezvoltare a politicilor care cel mai probabil trebuie abordate. În procesul de elaborare a politicilor RFO identifică părțile interesate relevante în cadrul și în afara RFO. RFO revizuește politicile 	<ul style="list-style-type: none"> RFO are în vigoare o politică inițială privind RDM, incluzând îndrumări cu privire la momentul și modul în care datele ar trebui să fie disponibile și identificabile. RFO a stabilit o dată de revizuire a politicii, recunoscând astfel că politica va necesita revizuire și îmbunătățire pe măsură ce crește 	<ul style="list-style-type: none"> RFO are o politică privind RDM cuprinzătoare și bine dezvoltată și instrumente de sprijin, inclusiv în procesele de evaluare peer-review a finanțării cercetării. RFO își ia angajamentul cu părțile interesate să implementeze politicile, de exemplu, prin dezvoltarea unui proces de monitorizare privind cât de FAIR 	<ul style="list-style-type: none"> RFO și-a aliniat politica cu cele de la organizațiile internaționale (cum ar fi Science Europe, RDA și OECD), cu alte RFO – uri (inter) naționale, cu cadrul de politică națională pentru managementul datelor de cercetare (RDM). Politica RFO este aliniată cu cadrul legal privind datele de cercetare și cu Strategia Europeană pentru

	<p>organizațiilor pentru a asigura coerența (acolo unde este adecvat și posibil).</p>	<p>maturitatea organizațională.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFO consultă părțile interesate cu privire la implementarea și monitorizarea politicilor. • RFO a stabilit dialogul cu RPO - uri și RDI – uri care colaborează cu RFO pentru a se asigura că elaborează politici și proceduri care reflectă cerințele RFO. 	<p>sunt datele de cercetare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFO are un proces complementar de dezvoltare la nivel de comunitate stabilit ca parte a dezvoltării politicilor, inclusiv furnizarea de training și infrastructură pentru RDM.ⁱⁱⁱ • RFO lucrează în direcția alinierii politicilor la nivel (inter) național prin colaborarea cu alte organizații. • RFO inițiază exerciții de monitorizare pentru a măsura impactul politicilor. 	<p>Date.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Politica RFO este dezvoltată în colaborare cu RPO – uri și comunitățile de cercetare și în conformitate cu normele comunității.^{iv} • RFO face parte dintr-o rețea internațională de RFO-uri în vederea schimbului continuu de informații privind dezvoltarea / alinierea politicilor. • „FAIRness - ul” datelor de cercetare face parte din criteriile de evaluare a finanțării cercetării. • RFO are stabilite proceduri/instrumente de monitorizare pentru a măsura impactul politicilor, ceea ce duce la dezvoltarea iterativă a politicilor. • Politica RFO include îndrumări îmbunătățite pentru a asigura sustenabilitatea.^v
<p>Aspecte Financiare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RFO recunoaște că are un rol în asigurarea faptului că activitățile privind RDM, inclusiv serviciile, sunt sprijinite financiar^{vi} și discută cu RPO - uri și RDI - uri ce ar trebui să presupună acest aspect. • RFO recunoaște că RDM este un efort comun și că combinarea resurselor poate duce la economii de scară. • RFO pune la dispoziție unele 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO a stabilit o alocare bugetară inițială pentru RDM și domeniile care ar trebui finanțate. Acesta ar putea fi un răspuns intermediar pe termen scurt, care așteaptă planuri eficiente pe termen lung. • RFO finanțează RDM în principal pe bază de proiect, fără o strategie globală de investiții. • Finanțarea ar putea fi utilizată pentru a stimula activitățile privind 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO recunoaște RDM ca un element finanțabil al procesului de cercetare. • RFO are un plan de investiții îmbunătățit, pe termen lung, pentru a-și sprijini strategia privind RDM, inclusiv recunoașterea faptului că RFO trebuie să ofere finanțare pentru dezvoltarea formării și pentru activități pentru susținerea funcționării 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO face parte dintr-un acord privind o strategie de investiții (inter) naționale pentru RDM pentru a asigura condiții de echitabile între RFO - uri, RPO - uri, RDI - uri și comunitățile de cercetare. • RFO oferă indicații clare privind perioadele de finanțare pe termen lung și alocarea fondurilor. • RFO oferă programe de finanțare

	<p>fonduri, dar finanțarea nu este integrată într-o strategie cuprinzătoare privind RDM.</p>	<p>RDM în cadrul proiectelor de cercetare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFO explorează în mod activ oportunitățile de cooperare cu alte părți interesate pentru a realiza economii de scară. • RFO prevede finanțare pentru a sprijini training-ul și dezvoltarea abilităților de bază și specifice domeniului privind RDM și informarea tuturor cercetătorilor. 	<p>infrastructurii privind RDM dincolo de perioada de implementare a unui proiect sau program.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFO se așteaptă ca RPO-urile și RDI-urile sprijinite să depună eforturi pentru a obține cele mai bune rezultate având în vedere finanțarea primită, prin programe comune, sisteme comune și așa mai departe și colaborează cu alte RFO - uri pentru a realiza aceste aspecte. 	<p>pentru dezvoltarea formării și activități pentru susținerea funcționării infrastructurii privind RDM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFO sprijină RDI-urile finanțate din fonduri publice să dezvolte modele de afaceri sustenabile, inclusiv clarificarea rolului sectorului privat, serviciile partajate și oportunitățile de utilizare a datelor din punct de vedere comercial.
<p>Training</p> <p><i>Notă: RFO probabil nu va oferi training cercetătorilor, cu toate acestea, se va aștepta ca RPO -urile să se asigure că cercetătorii pe care îi susțin sunt formați în mod eficient. În multe cazuri, RFO va oferi training intern personalului lor.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • RFO recunoaște importanța formării privind RDM. • RFO se consultă cu părțile interesate (cum ar fi RPO - uri și RDI - uri) cu privire la nevoile probabile de training. • RFO identifică training-ul disponibil. 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO clarifică responsabilitățile pentru RFO, RPO - uri și RDI - uri cu celelalte organizații și dezvoltă planuri de training privind RDM pentru a face legătura cu curricula și training-ul RPO desfășurat în cadrul RPO - urilor și RDI - urilor. • RFO sprijină dezvoltarea training-ului, abilităților de bază și specifice domeniului RDM și informarea tuturor cercetătorilor. 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO sprijină comunitatea să dezvolte nivelurile de competență privind RDM (împreună cu RPO - uri și RDI - uri). Aceasta ar trebui să includă dezvoltarea unei înțelegeri comune a beneficiilor datelor FAIR și respectarea cerințelor legale (de exemplu, în ceea ce privește protecția datelor). • RFO se așteaptă la training în vederea dobândirii de abilități eficiente privind RDM ca element de bază al sprijinului oferit cercetătorilor. RFO clarifică responsabilitățile privind training-ul cu alte organizații și sprijină furnizarea de training avansat specific. 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO sprijină dezvoltarea și implementarea nivelurilor de competență (inter) naționale privind RDM și a curriculumului aferent formării. • RFO colaborează cu RFO - uri și RPO - uri la nivel (inter) național pentru a defini responsabilitățile privind training-ul și sursele de finanțare aferente.
<p>Pregătire Tehnică</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RFO recunoaște că are un rol în sprijinirea din punct de vedere tehnic a RDM, cum ar fi colaborarea cu alte părți interesate (RPO - uri, RDI - uri, comunități 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO sprijină colaborarea cu RPO - uri, RDI - uri și comunitățile de cercetare pentru a identifica standardele adecvate de metadata și infrastructura și serviciile 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO recunoaște că RDM este un demers internațional comun, care este cel mai bine realizat prin federalizarea serviciilor, lucru în comun și facilități comune (cum ar 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO a stabilit colaborări cu alte părți interesate de cercetare la nivel internațional pe probleme legate de tehnologie.

	<p>științifice) pentru a identifica standardele adecvate și prin finanțarea utilizării RDI - uri.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFO face o comunicare internă la nivel de management cu privire la alocarea resurselor adecvate. • RFO ia în considerare valoarea serviciilor partajate care funcționează în comun între RFO - uri, RPO - uri și RDI - uri. 	<p>necesare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFO are stabilite măsuri de conștientizare și își propune să se asigure că diferențele între domeniile de cercetare în ceea ce privește RDM sunt recunoscute printr-o implementare tehnică eficientă și eficientă. • RFO dezvoltă mecanisme pentru a sprijini lucrul în comun, dezvoltarea de servicii partajate și așa mai departe, pentru a ajuta la furnizarea economiilor de scară. 	<p>fi EOOSC).</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFO are un plan tehnic privind RDM în vigoare pentru a asigura date FAIR. Planul include furnizarea infrastructurii aferentă RDM și promovarea interoperabilității ca alegere strategică. • RFO este de acord cu toate părțile interesate cu privire la limitele de responsabilitate ale RFO, inclusiv alocarea specifică a fondurilor și definirea responsabilităților. • RFO a stabilit canale de comunicare și cooperare cu alte părți interesate la nivel național. • Colaborarea, serviciile partajate și așa mai departe devin implicite. Un model de finanțare implicit ar trebui să consolideze dispozițiile existente, mai degrabă decât să le dezvolte pe altele noi, cu excepția cazului în care există un model de afaceri foarte clar în acest sens. 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO face parte dintr-o abordare comună (inter) națională a RDM din punct de vedere tehnic la nivelul tuturor RFO - urile pentru a se asigura că infrastructurile dedicate RDM reflectă cele mai bune practici privind sustenabilitatea. • RFO își propune să ofere condiții echitabile și acces egal la infrastructura RDM în colaborare cu alte organizații, astfel încât accesul la infrastructură să nu mai fie o barieră în calea realizării unui RDM eficient. • RFO are stabilită planificarea strategică pentru a corespunde cerințelor RDM și infrastructurii IT. • RFO dezvoltă modele de afaceri inovatoare care implică participarea sectorului privat.
<p>Comunicare și Creșterea Gradului de Conștientizare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RFO își dezvoltă agenda în ceea ce privește datele de cercetare, în colaborare cu alte părți interesate (cum ar fi Guvernul, RPO - uri). • RFO planifică și inițiază un proces pentru a implica toate părțile interesate în dialog cu privire la importanța aspectelor privind RDM. 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO a stabilit canale de comunicare pentru a implica RPO - uri, RDI - uri și cercetători susținuți de către RFO pe agenda privind datele de cercetare. • RFO a dezvoltat materiale de comunicare pentru a arăta cum abordează problema în mod strategic și pentru a sublinia că RDM este un efort comun al 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO oferă materiale informative și îndrumări bine dezvoltate, subliniind importanța RDM, rolurile fiecărei părți interesate și angajamentul RFO față de RDM (agenda pentru datele de cercetare). • RFO comunică în mod clar oferta de sprijin a RFO - urilor pentru dezvoltarea capacității privind 	<ul style="list-style-type: none"> • RFO se coordonează la nivel (inter) național cu alte RFO - uri, RPO - uri și RDI - uri pentru a dezvolta o agendă comună pentru datele de cercetare.

	<ul style="list-style-type: none"> • RFO elaborează declarații de intenție publice în jurul importanței datelor de cercetare și a RDM. 	<p>tuturor părților interesate.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFO a identificat și evidențiat cele mai bune practici / proiecte finanțate și oferă informații despre costurile asociate. • RFO colaborează cu alte organizații pentru a ajuta la dezvoltarea și avansarea agendei privind datele de cercetare. • RFO recunoaște că RDM face parte din procesele de cercetare și nu ar trebui să fie văzut ca ceva ieșit din comun. 	<p>RDM și dezvoltarea carierelor de specialitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFO se implică activ cu comunitatea pentru a face din RDM un efort comun în comunitatea de cercetare a RFO. • RFO a stabilit un RDM eficient ca parte a proceselor de cercetare și nu vede RDM ca pe ceva ieșit din comun. • RFO folosește agenda privind datele de cercetare pentru a comunica obiectivele propriilor cercetători și personalului și nu numai. 	
--	---	--	---	--

ⁱ Obiectivele strategice se pot referi la momentul demarării acțiunilor viitoare, precum și la decizia în care etapă dorește să ajungă o organizație.

ⁱⁱ Strategia dedicată RDM este un element de bază care parcurge multe dintre domeniile tematice. Acesta reunește activități tematice separate într-un tot mai organizat și nu ar trebui dezvoltat în mod separat.

ⁱⁱⁱ Punerea în aplicare a politicii trebuie să meargă mână în mână cu stabilirea abilităților și infrastructurii necesare.

^{iv} Scopul este de a oferi condiții echitabile și politici coerente pentru toți cercetătorii, indiferent de finanțator sau domeniu de cercetare.

^v Inclusiv aspecte legate de interoperabilitate și reutilizare a datelor, necesare pentru a lua decizii în cunoștință de cauză cu privire la datele care ar putea avea o valoare pe termen lung și identificarea rolurilor și responsabilităților.

^{vi} De exemplu, RFO furnizează finanțare pentru RDM în bugetul proiectului și / sau include finanțarea în politicile sale de partajare a datelor.