



Securitatea informației – o problemă mereu actuală

SM EN ISO/IEC 27001:2017



Institutul de Standardizare din Moldova

01

ISM

Este o instituție publică și se află în subordinea Ministerului Economiei și Infrastructurii Republicii Moldova

02

ISM

Este membru în 3 organizații europene, 3 internaționale și 2 interstatale de standardizare

03

ISM

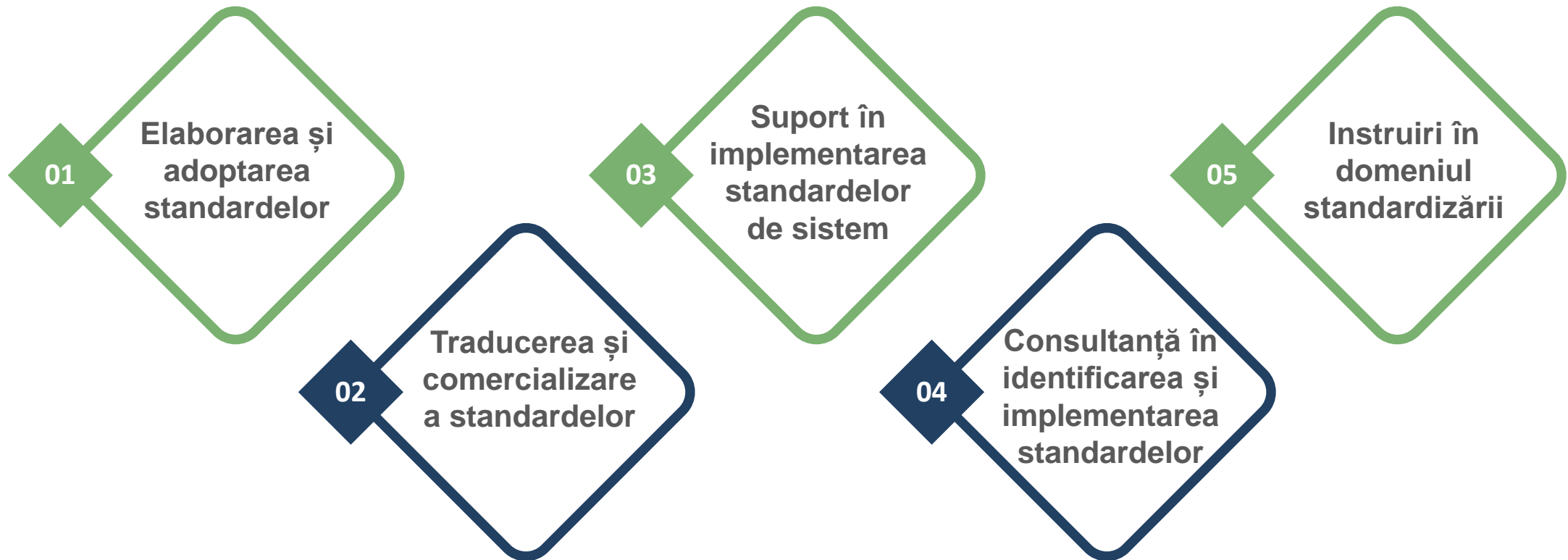
Are implementate 4 sisteme de management: Sistemul de management al calității, Sistemul de management anti-mită, Sistemul de management al securității informației și Sistemul de management al continuității activității

04

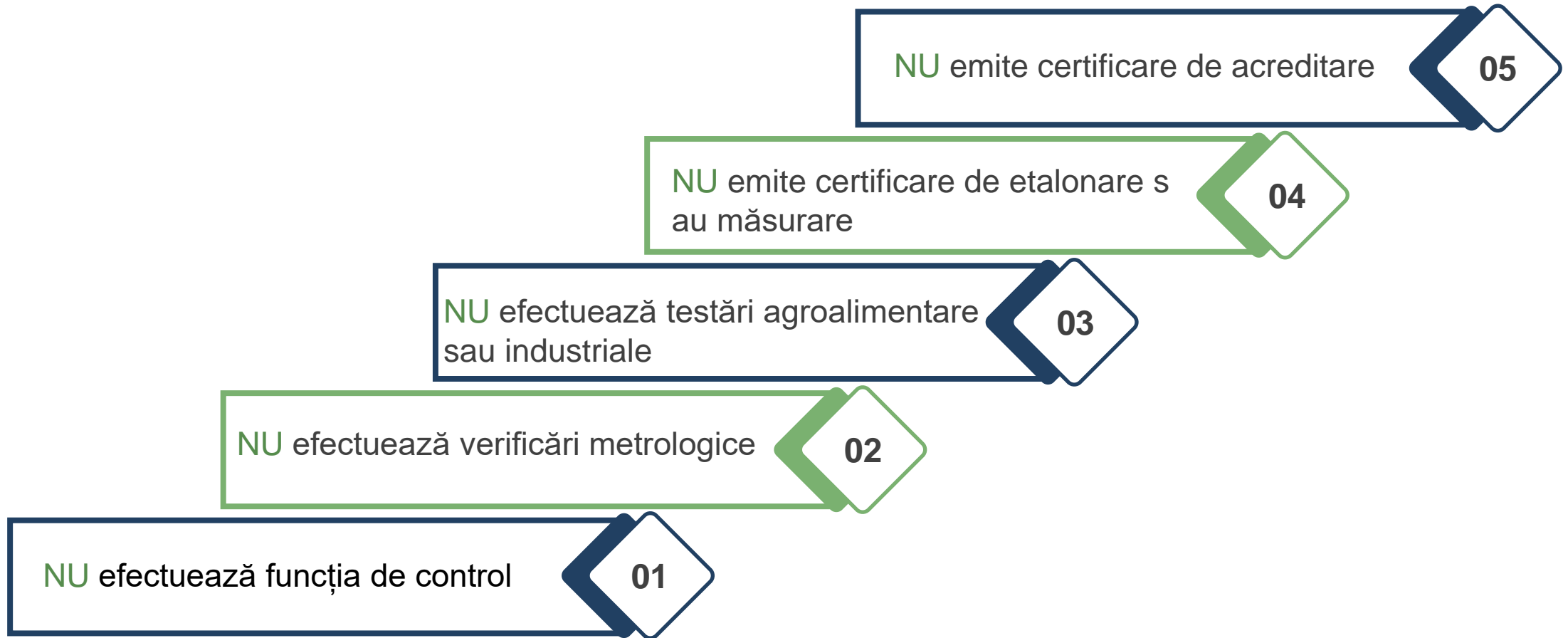
ISM

Are misiunea ca prin oferirea accesului la standarde să susțină eforturile continue ale utilizatorilor în implementarea acestora și să contribuie astfel la succesul și inovația economiei naționale.

Atribuțiile ISM



ISM NU are următoarele atribuții





Ce reprezintă standardul?



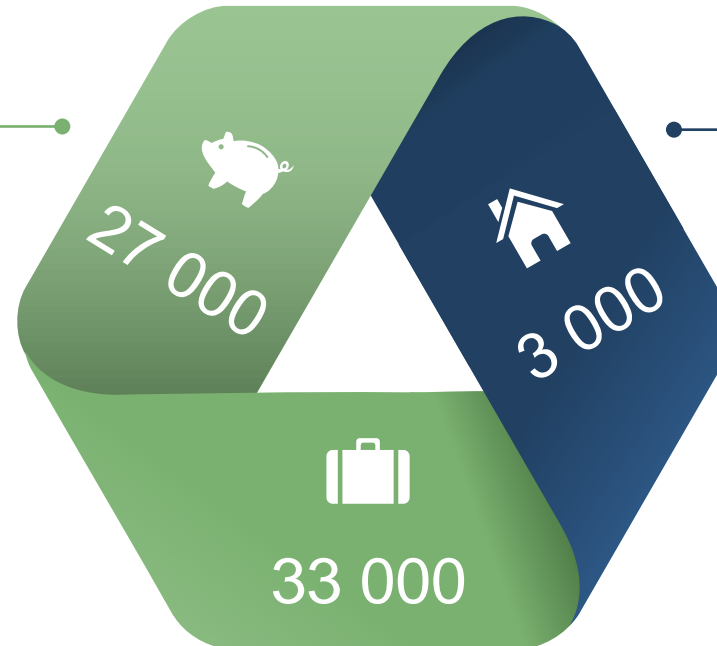
Standardul

este un document, ce definește cerințele față de un produs, serviciu, sistem sau proces specific. Acestea sunt elaborate de grupuri de lucru create pe lângă organismul național de standardizare-comitetele tehnice, care întrunesc experți pe diferite domenii: tehnic, agroalimentar, electrotehnic, construcție, prestator de servicii, etc, funcția lor fiind de a elabora, examina, revizui periodic și la necesitate standarde pentru a fi întotdeauna actuale.

Fondul Național de Standarde

Standarde europene

Standarde internaționale



Standarde moldovenești ce se regăsesc în Fondul Național de Standarde

Beneficiile implementării standardelor



Standardele internaționale pentru sistemele de management

Standardele internaționale pentru sisteme de management ajută organizațiile să își îmbunătățească activitatea, specificând etapele pe care organizațiile le parcurg pentru a-și atinge obiectivele stabilite și pentru a crea o cultură organizațională implicată într-un ciclu continuu de autoevaluare, corectare și îmbunătățire a proceselor, inclusiv prin creșterea gradului de conștientizare a angajaților și a angajamentului managementului de vârf. Acestea pot fi implementate de orice organizație, indiferent de dimensiunea acesteia.



Sistemele de management

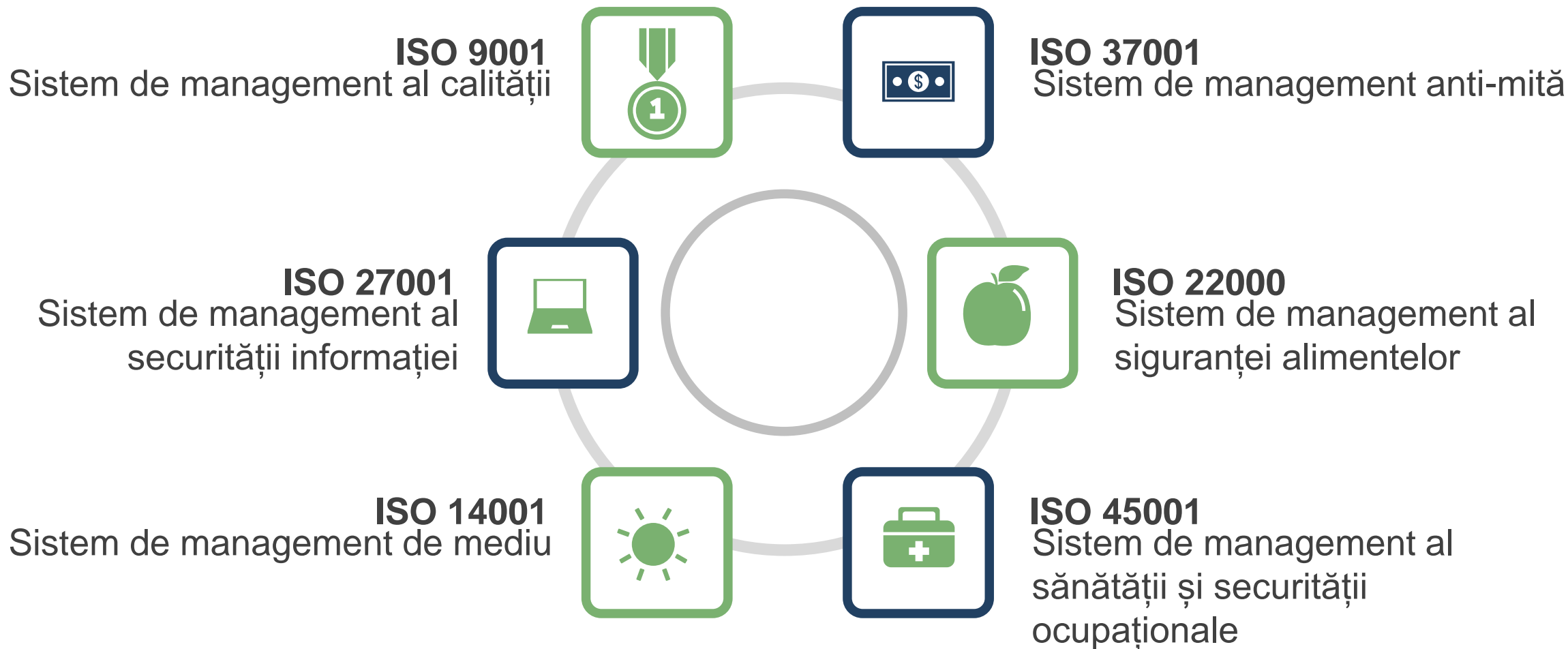
Nivelul de complexitate al sistemului va depinde de specificul fiecărei organizații.



Pentru unele organizații, în special pentru cele mici, poate însemna pur și simplu un nivel înalt de leadership din partea proprietarului afacerii, prin stabilirea exactă de către acesta a așteptărilor de la fiecare angajat în parte și a modului de dezvoltare a organizației, fără a fi nevoie de documentație extinsă.

Întreprinderile mai complexe, în schimb, care operează, de exemplu, în sectoare reglementate, pot avea nevoie de informații documentate și controale extinse pentru a-și îndeplini obligațiile

Sisteme de management





Sistemul de Management al Securității Informației (SMSI)

01

SMSI păstrează confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea informațiilor

02

SMSI implică o abordare sistematică pentru a gestiona informații sensibile/critice ale unei organizații astfel încât ele să fie securizate, accesul la acestea fiind permis doar entităților care sunt îndreptățite.

03

Acoperă organizații comerciale, guvernamentale și non-profit și specifică cerințe pentru stabilirea, implementarea, monitorizarea și îmbunătățirea sistemelor de managementul securității informației (SMSI).



Sistemul de management al securității informației

SM EN ISO/IEC 27001:2017



Ce este informația?

Informația reprezintă totalitatea mesajelor transmise prin diverse forme, incluzând: - formatul digital (de exemplu, fișiere de date memorate pe medii electronice sau optice), - formatul material (de exemplu, pe hârtie), - informația nereprezentată, sub forma cunoștințelor angajaților.

Oricare ar fi forma pe care o ia informația sau mijloacele prin care informația este transmisă, ea va necesita întotdeauna o protecție corespunzătoare.



Sistemul de management al securității informației

SM EN ISO/IEC 27001:2017

Securitatea informației

presupune aplicarea și managementul măsurilor corespunzătoare de securitate care implică luarea în considerare a unei game ample de amenințări, în scopul de a asigura succesul și continuitatea neîntreruptă a afacerii și a minimiza impacturile incidentelor de securitate a informației.

Aspecte majore

- Confidențialitatea
- Disponibilitatea
- Integritatea

Mijloace de control

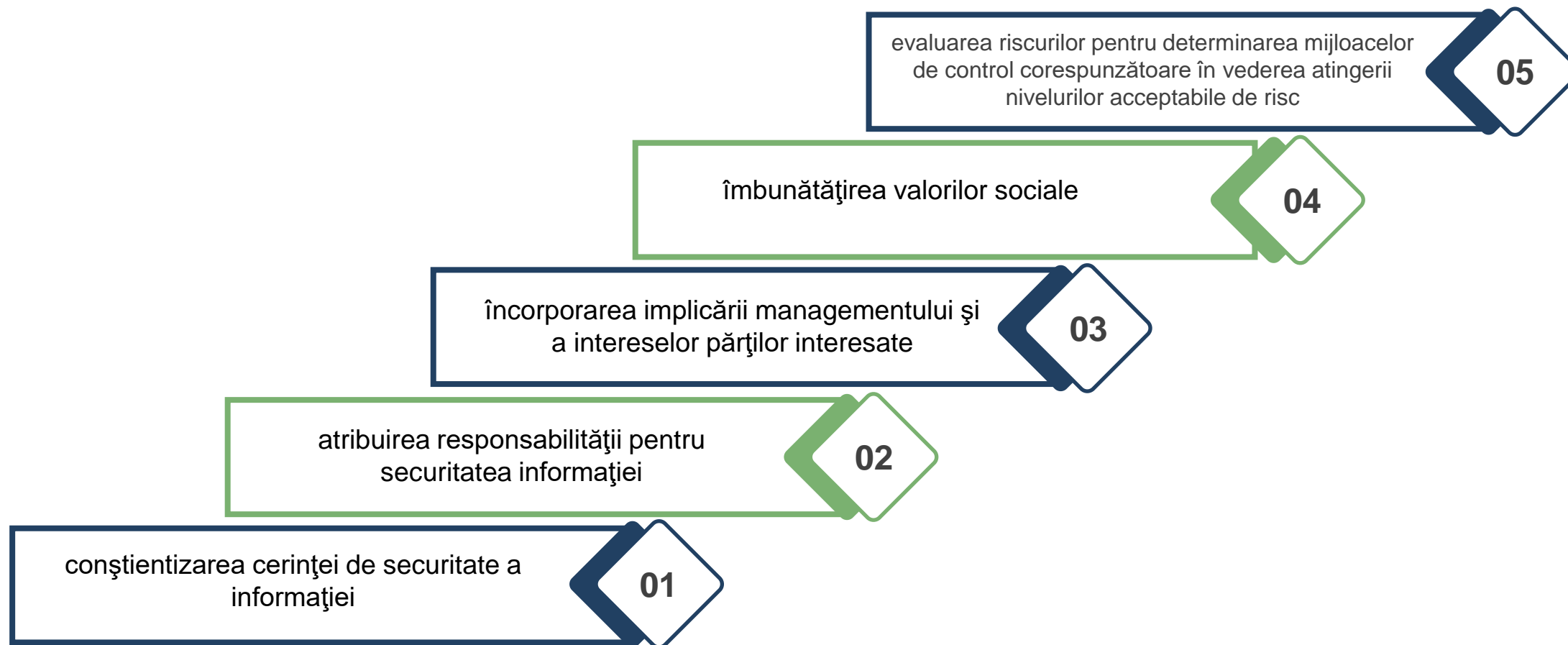
- Politici
- Procese
- Proceduri
- Structuri organizaționale
- Software și hardware pentru a proteja resursele informaționale identificate





Principii fundamentale pentru implementarea SMSI

SM EN ISO/IEC 27001:2017



De ce este SMSI important?



Oferă recomandări privind cele mai bune practici privind gestionarea securității informațiilor, riscurile și controalele în contextul unui SMSI



Organizațiile își doresc tratarea riscurilor percepute prin implementarea mijloacelor de control asupra securității informației



Este aplicabil organizațiilor de toate tipurile și dimensiunile, din întreaga industrie



Organizațiile de toate tipurile și mărimile colectează, prelucrează, înmagazinează și transmit informații



Organizațiile se confruntă cu o serie de riscuri ce pot afecta funcționalitatea resurselor

De ce este SMSI important?

Orice organizația poate să nu considere informațiile sale ca fiind vulnerabile sau ținta unor atacuri dar prin conexiunea la internet – fără granițe, deschisă către lumea întreagă, întreruperile în procesele de IT pot avaria operațiunile creând un avantaj competitorilor.

SMSI oferă o abordare sistematică și bine structurată care protejează confidențialitatea informației dumneavoastră, asigură integritatea datelor afacerii și îmbunătățește disponibilitatea sistemelor dumneavoastră informatice.





Familia de standarde SMSI

SM EN ISO/IEC 27001:2017

- ISO/IEC 27000 Information security management systems. Overview and vocabulary
- ISO/IEC 27001 Information security management systems. Requirements
- ISO/IEC 27002 Code of practice for information security controls
- ISO/IEC 27003 Information security management system implementation guidance
- ISO/IEC 27004 Information security management. Measurement
- ISO/IEC 27005 Information security risk management
- ISO/IEC 27006 Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems
- ISO/IEC 27007 Guidelines for information security management systems auditing
- ISO/IEC TR 27008 Guidelines for auditors on information security controls
- ISO/IEC 27009 Sector-specific application of ISO/IEC 27001 — Requirements
- ISO/IEC 27010 Information security management for inter-sector and interorganizational communications



Familia de standarde SMSI

SM EN ISO/IEC 27001:2017

- ISO/IEC 27011 Information security management guidelines for telecommunications organizations based on ISO/IEC 27002
- ISO/IEC 27013 Guidance on the integrated implementation of ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 20000-1 (Service management system requirements)
- ISO/IEC 27014 Governance of information security
- ISO/IEC TR 27015 Information security management guidelines for financial services
- ISO/IEC TR 27016 Information security management. Organizational economics
- ISO/IEC 27017 Code of practice for information security controls based on ISO/IEC 27002 for cloud services
- ISO/IEC 27018 Code of practice for protection of personally identifiable information (PII) in public clouds acting as PII processors
- ISO/IEC 27019 Information security management guidelines based on ISO/IEC 27002 for process control systems specific to the energy utility industry



Structura SMSI

SM EN ISO/IEC 27001:2017

Structura



Contextul organizației



Operare



Leadership



Evaluarea performanței



Planificare



Îmbunătățire



Suport

Implementarea SMSI – pași de urmat



identificarea resurselor informaționale și a cerințelor de securitate a informației asociate acestora;



identificarea, evaluarea și tratarea riscurilor legate de securitatea informației



alegerea și implementarea mijloacelor de control relevante pentru a gestiona riscuri inacceptabile

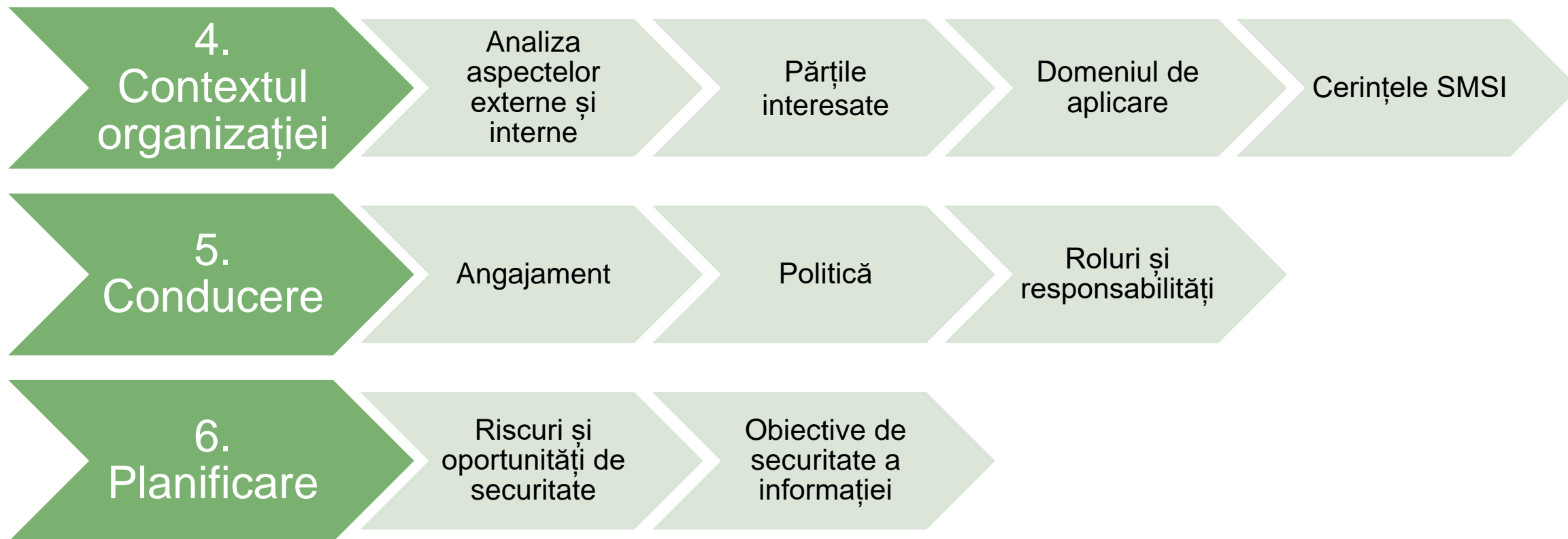


supravegherea, întreținerea și îmbunătățirea eficacității mijloacelor de control asociate cu resursele informaționale ale organizației



Sistemul de management al securității informației

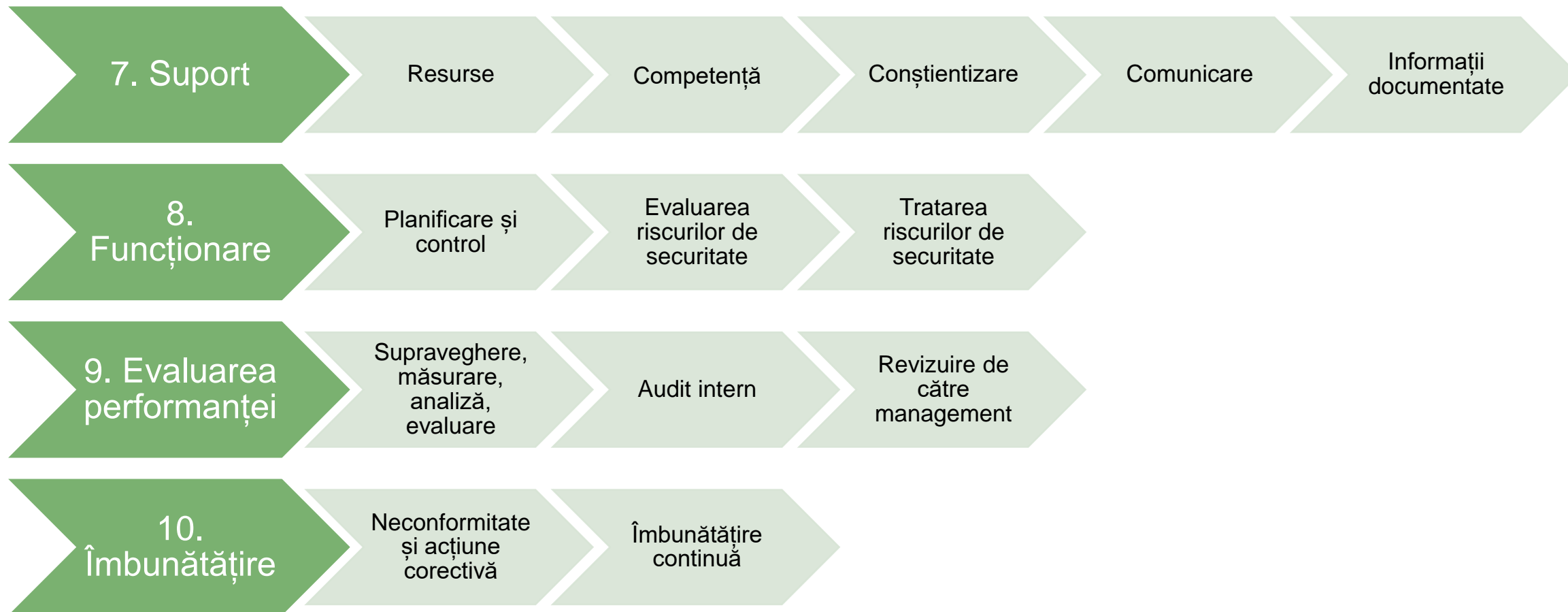
SM EN ISO/IEC 27001:2017





Sistemul de management al securității informației

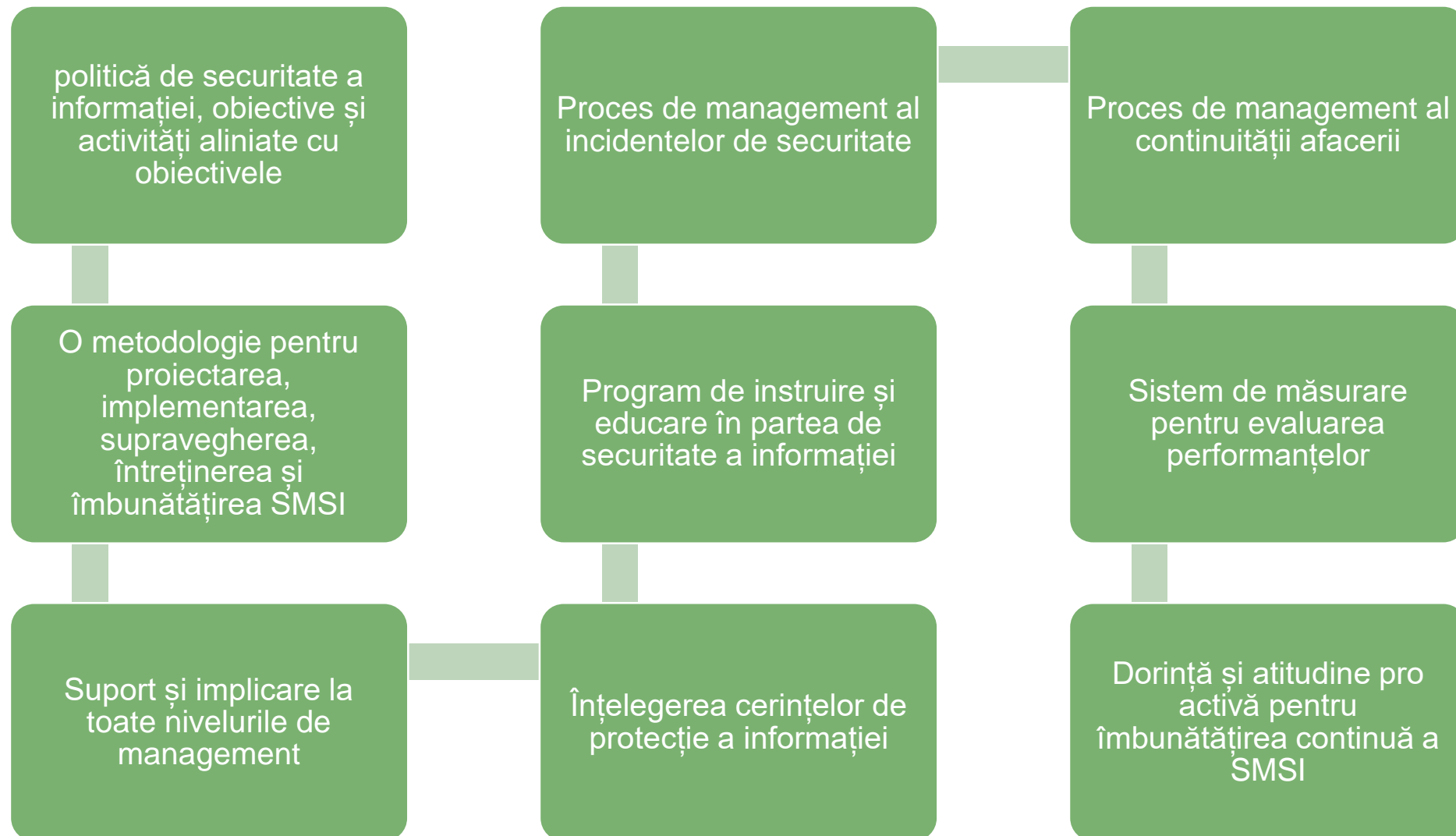
SM EN ISO/IEC 27001:2017



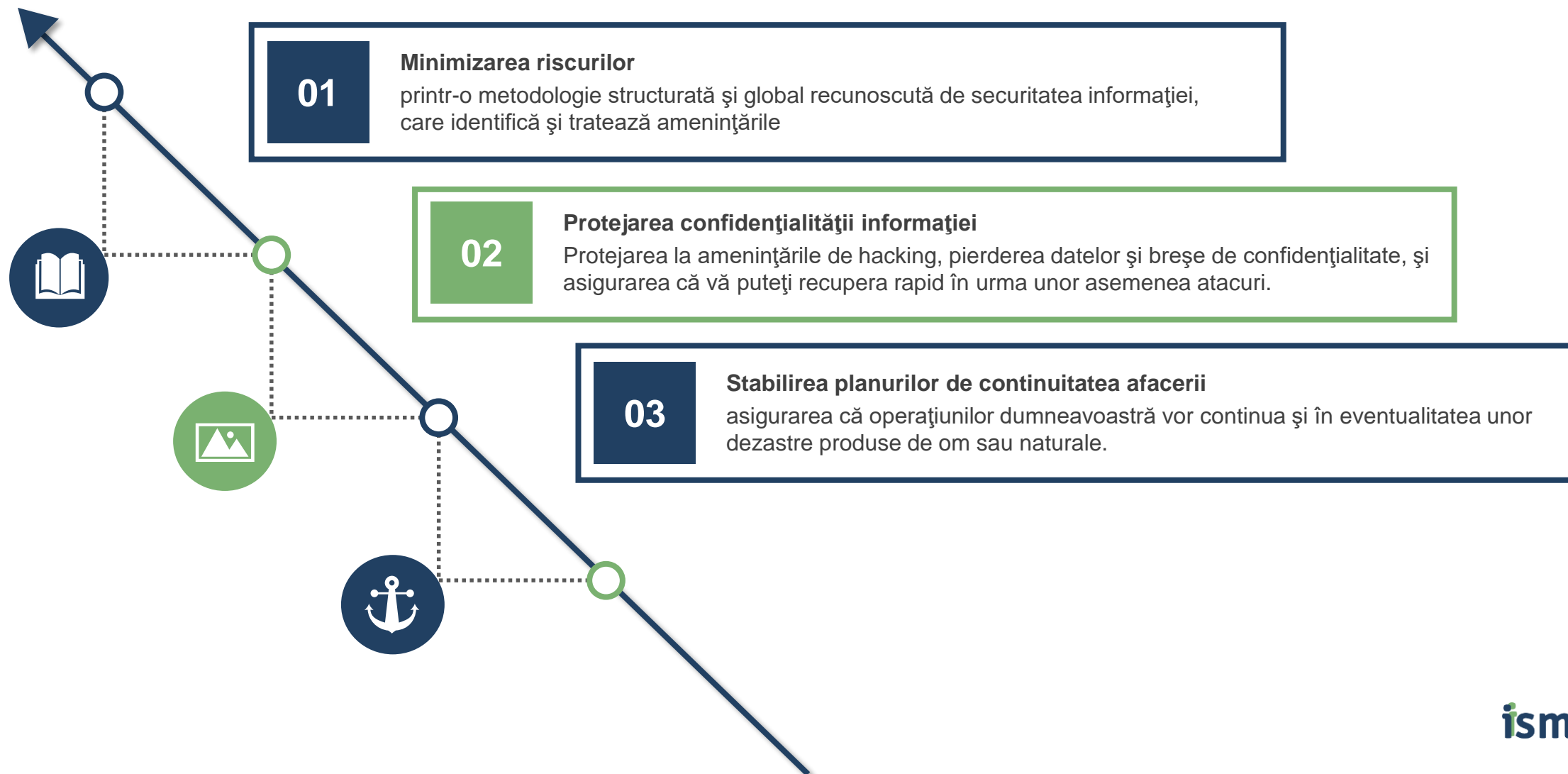


Factori de succes ai implementării SMSI

SM EN ISO/IEC 27001:2017



Beneficiile implementării SMSI



Reguli pentru un sistem eficient

- Utilizarea programelor licențiate
- Menținerea unei politici de ecran curat
- Raportarea imediată a nefuncționalității elementelor infrastructurii IT
- Evitarea instalării de sinestătător a programelor descărcate din Internet
- Evitarea accesării paginilor web dubioase
- Exploatarea tehnicii IT din dotare în conformitate prevederile producătorului
- Protejarea mediilor de stocare portabile fără plasarea pe acestea a informațiilor confidențiale care ar putea fi fraudate

Reguli pentru un sistem eficient

Distruge mediul de stocare după casarea/deteriorarea acestuia

Protecție sporită pentru medii de stocare cu informații confidențiale (semnătură electronică)

Parola trebuie să o cunoască doar deținătorul acesteia. Ea nu se scrie pe foaie, nu se transmite, nu se comunică nimănui etc

În momentele de inactivitate, setarea regimului sleep la stația de lucru

Încuierea biroului la părăsirea acestuia

Clasificarea și etichetarea informației și protejarea acesteia conform nivelului de confidențialitate stabilit

În contextul lucrului la distanță se recomandă evitarea conectării la wifi în spații publice

Dreptul de autor asupra standardelor

01

Standardele sunt lucrări colective elaborate de către mai mulți experți în cadrul comitetelor tehnice sub inițiativa și responsabilitatea organismului de standardizare, care le și publică.

02

Acestea reflectă experiența și cunoștințele celor participanți la elaborare și încorporează contribuția intelectuală a fiecăruia.

03

Prin urmare, standardele sunt creații sub forma documentațiilor științifice – protejate prin drepturi de autor încă din fază de proiect.

Cum se deține legal un standard?



Mijloace de informare



Urmăriți-ne



Pagina web

www.standard.md



Facebook

Institutul de
Standardizare din
Moldova
<https://www.facebook.com/standardizare>



Catalogul
standardelor

www.shop.standard.md



Platforma
educațională

www.academia.standard.md

A tall, white lighthouse stands on a sandy beach at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene. The lighthouse is reflected in the wet sand. In the background, there are some buildings and a fence.

Vă mulțumesc

Nadejda Borta,
Șef Departament
comunicare și relații externe
022 905 340
ism.nadejda.borta@gmail.com



Institutul de Standardizare din Moldova

Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Eugen Coca 28

Tel.: +373-22) 905 300 | Fax: +373-22 905 310 | info@standard.md