



CENELEC

CUM SĂ INTEGRĂȚI STANDARDELE ÎN PROIECTUL DVS. ORIZONT 2020



*Legătura dintre inovare și standardizare:
Ghid destinat realizării proiectelor*



Cuprins

→ Standardele sprijină cercetarea și inovarea.....	3
→ Aveți nevoie de standarde?.....	4
→ Proiecte de succes.....	5
→ Cum să includeți standardizarea în proiectul dvs.	6
→ Prezentarea organizațiilor europene de standardizare	8
→ Includerea standardizării în propunerea dvs. de proiect	9
→ Ce poate fi standardizat?.....	10
→ Ce tipuri de standarde există?.....	11
→ Brevete și standarde	11
→ Contactați-ne!	12



Standardele sprijină cercetarea și inovarea

→ Standardele în Orizont 2020

Standardizarea este inclusă în Orizont 2020 ca una dintre măsurile suport pentru inovare. Standardizarea poate contribui la reducerea decalajului dintre cercetare și piață, prin facilitarea unui transfer rapid și ușor al rezultatelor cercetării pe piața europeană și internațională. Comunitatea de cercetare cunoaște acest lucru; aproape trei sferturi (73%) din coordonatorii de proiect FP6 și FP7, care au inclus standarde în proiectele lor anterioare, au declarat că ar fi dispuși să se adreseze din nou standardizării (Technopolis Study, septembrie 2013).

→ Ce sunt standardele?

Standardele sunt definiții sau specificații de unități, metode, produse de încercare, procese sau servicii, obținute prin consens. Acestea oferă persoanelor și organizațiilor o bază de înțelegere reciprocă.

Standardele sunt pretutindeni. Ele fac viața mai ușoară, mai sigură și mai sănătoasă pentru mediul de afaceri și pentru consumatori. Standardele sunt utile pentru creșterea performanței, asigurarea sănătății și siguranței consumatorilor și a angajaților, protejarea mediului înconjurător și sprijină companiile în respectarea legilor și a reglementărilor.

Majoritatea oamenilor cunosc standardele pentru materiale de construcții, pentru dimensiunile hârtiei de scris (cum ar fi formatul A4), pentru mediul digital (cum ar fi DVD), pentru telefoane mobile (cum ar fi GSM) și cabluri de date (cum ar fi USB și HDMI).

Aceste standarde asigură conectivitatea și interoperabilitatea, astfel încât produsele realizate de companii diferite să poată fi utilizate împreună, oferind astfel mai multe opțiuni consumatorilor.

→ Standardele sunt elaborate de cei care au nevoie de ele!

Inițiativa de a elabora un standard nou aparține părților interesate care consideră că un anumit standard ar putea ajuta la satisfacerea nevoilor lor specifice. Alte părți interesate iau parte la activitatea de standardizare națională, europeană și internațională. Companii, experți din mediul academic, cercetători, IMM-uri, consumatori și autorități de reglementare aduc împreună ideile și experiența lor cu privire la produse, materiale, procese sau servicii pentru a conveni asupra elaborării unui standard. Experți care lucrează la nivel European în mai mult de 400 de comitete tehnice, elaborează standarde în multe domenii, inclusiv produsele ecologice, construcții, energie, mediu, ICT, materiale, nanotehnologie, securitate și servicii.

Aveți nevoie de standarde?

Dacă răspunsul dvs. la oricare dintre întrebările de mai jos este „DA”, trebuie să luați în considerare în mod serios standardele!

- Este necesar ca rezultatele dumneavoastră de cercetare și dezvoltare să fie compatibile și interoperabile cu alte tehnologii? ☐ DA
- Intenționați să puneți pe piață rezultatele cercetării dvs.? ☐ DA
- Veți avea nevoie să asigurați siguranța și comparabilitatea rezultatelor activității dvs. de C&D? ☐ DA
- Intenționați ca proiectul dvs. să aibă un impact pe termen lung? ☐ DA
- Rezultatele dvs. au un potențial de aplicare pe piața europeană sau internațională? ☐ DA
- Doriți să afișați un tip de marcă de produs sau proces de calitate? ☐ DA
- Vor fi produsele sau procesele generate de proiectul dvs. de interes pentru achizițiile publice? ☐ DA
- Veți avea nevoie să asigurați consumatorii și alte persoane cu privire la siguranța inovației dvs.? ☐ DA

→ GREEN E-MOTION

Descrierea proiectului: Proiectul Green E-Motion FP7 (cu o contribuție a CE de 24 de milioane €) conectează inițiativele regionale și naționale în domeniul electromobilității, canalizându-se asupra rezultatelor și comparând diferitele abordări ale tehnologiei pentru a promova cele mai bune soluții pentru piața europeană.

Activități de standardizare: Green E-Motion a stabilit o legătură cu Grupul de coordonare e-mobility al CEN/CENELEC, contribuind astfel la îmbunătățirea și elaborarea de standarde noi și existente pentru interfețele în domeniul electromobilității.

Website: www.greenemotion-project.eu

→ GRIFS

Descrierea proiectului: Proiectul FP7 Forum Global Interoperabilitatea RFID pentru Standarde (GRIFS) a vizat îmbunătățirea colaborării și astfel maximizarea interoperabilității globale a standardelor RFID.

Activitățile de standardizare: GRIFS a produs un raport de ansamblu, pe o scară globală, al standardelor relaționate cu RFID, identificând organismele de standardizare, sfera de aplicare tehnică și geografică a lucrării, oportunitățile și riscurile de colaborare, inclusiv o analiză a decalajelor/ suprapunerilor.

Website: www.grifs-project.eu

→ IMS 2020

Descrierea proiectului: Proiectul s-a axat pe crearea unei scheme de parcurs cu privire la Sistemele de Producție Inteligente (IMS), pentru anul 2020. Schemele evidențiază principalele repere ale activităților de inovare (C&D, management și acțiuni strategice) necesare pentru a obține o viziune dorită.

Activitățile de standardizare: IMS 2020 a dezvoltat o schemă de parcurs privind standardizarea în producție.

Website: www.ims2020.net

→ SPIDIA

Descrierea proiectului: Proiectul FP7 SPIDIA a avut ca scop îmbunătățirea procedurilor pre-analitice pentru diagnosticale in vitro prin elaborarea de linii directoare necesare, de noi tehnologii și de noi instrumente pentru aplicațiile practice în domeniul sănătății și al medicinei.

Activitățile de standardizare: Capitolul "Diseminare" din proiectul SPIDIA va permite dezvoltarea a 9 specificații tehnice, care vor fi publicate în 2015. Specificațiile tehnice vor răspunde nevoilor pentru procedurile pre-analitice standardizate, de exemplu: colectarea de probe, stabilizarea, transportul, depozitarea și prelucrarea integrată într-un singur proces IV.

Website: www.spidia.eu

Cum să includeți standardizarea în proiectul dvs.

Această schemă logică prezintă opțiunile posibile pentru cei care propun proiecte și sunt interesați în includerea standardizării în proiectul lor. Prin urmare, vă rugăm să aveți în vedere faptul că fiecare proiect este diferit. De aceea, vă sfătuim să contactați Helpdesk-ul Research (vezi pg. 9), sau adresa cercetare@asro.ro (pg. 12) atunci când concepeți proiectul.

→ Care sunt nevoile dvs.?

- Asigurarea completitudinii metodologice și înțelegerea stadiului actual al tehnicii
- Deținerea unui punct de plecare pentru proiectul dvs.

- Îmbunătățirea calității activităților și rezultatelor proiectului
- Dezvoltarea de noi tehnologii
- Asigurarea unei aplicabilități la scară mult mai largă a rezultatelor proiectului

- Diseminarea pe termen lung a rezultatelor cercetării
- Asigurarea acceptării pe piață a rezultatelor proiectului sau a rezultatelor soluțiilor

→ Ce poate să aducă standardizarea?

Vă oferă acces la stadiul actual al tehnicii

Asigură comparabilitatea rezultatelor dvs. cu ceea ce există deja pe piață

Ajută la respectarea legislației privind sănătatea și securitatea sau a altor cerințe de reglementare

Vă sprijină în punerea la dispoziție a rezultatelor dvs. pentru o gamă largă de companii și instituții de cercetare

Permite accesul dvs. la discutarea și promovarea rezultatelor proiectului către părțile interesate și potențialii clienți

Asigură faptul că rezultatele proiectului sunt utilizate de către piață mult după finalizarea acestuia

→ Ce ar trebui să includeți în propunerea dvs.?

- Un partener de standardizare (vezi pg. 9 sau pg. 12)
- O sarcină referitoare la identificarea standardelor existente
- O persoană de legătură cu comitetul tehnic relevant, în scopul de a face legătura cu standardele necesare în timp real (vezi pg. 9 sau pg. 12)

- Un partener de standardizare
- Un pachet de lucru privind standardizarea, care să vizeze elaborarea unui nou standard (vezi pg. 9 sau pg. 12)

și / sau

- O persoană de legătură cu comitetul tehnic relevant
- și / sau
- Sarcina de a analiza care sunt standardele necesare
 - Sarcina de a defini o schemă sau o strategie de standardizare

→ Exemple

Green Emotion
GRIFS

IMS 2020
SPIDIA

Care sunt organizațiile de standardizare europene?

→ Organizațiile de standardizare europene

Trei organizații de standardizare europene (ESO) sunt recunoscute de către instituțiile europene ca având capacitatea și expertiza necesară pentru a elabora standarde europene – identificate prin codul EN. Acestea sunt:

- CEN – Comitetul European de Standardizare
- CENELEC – Comitetul European de Standardizare pentru Electrotehnică
- ETSI – Institutul European de Standardizare pentru Telecomunicații

Membrii CEN și CENELEC sunt organisme și comitetele naționale de standardizare din 33 de țări europene. Prin intermediul comitetelor tehnice și a altor grupuri ale părților interesate, acestea facilitează elaborarea de standarde europene și a altor publicații bazate de consens.

→ Legăturile cu organismele de standardizare internaționale

Printr-o strânsă colaborare între CEN și Organizația Internațională de Standardizare (ISO) și între CENELEC și Comisia Electrotehnică Internațională (CEI), activitatea de standardizare poate să se desfășoare în paralel atât la nivel european cât și internațional, iar cei care propun proiecte pot accesa cu ușurință ambele piețe.

→ Centrul de management al CEN-CENELEC

Centrul de management al CEN-CENELEC, situat la Bruxelles, se ocupă cu operațiunile zilnice, coordonează și promovează toate activitățile CEN și CENELEC. O echipă dedicată de experți îi ajută pe cei care propun proiecte să analizeze oportunitățile de standardizare din domeniile lor și oferă sfaturi privind modul în care standardele pot fi integrate în propunerile de proiecte pentru Orizont 2020 prin intermediul Research Helpdesk: research@cencenelec.eu.



Includeți standardizarea în propunerile dvs. de proiect

Pentru a asigura cel mai mare impact, standardizarea trebuie să fie inclusă în proiectul dvs. încă din faza de propunere

→ Identificarea standardelor existente

Pe website-urile CEN (www.cen.eu) și CENELEC (www.cenelec.eu) se oferă acces la o bază de date cu peste 20.000 de standarde existente. Navigarea prin această bază de date vă poate ajuta să decideți care standarde ar fi utile pentru proiectul dvs. Dacă nu există nici un standard care „se potrivește” și dacă credeți că un standard va da valoarea proiectului dvs., vă puteți gândi să contribuiți la activitatea de standardizare în desfășurare sau la dezvoltarea de noi activități de standardizare.

→ Contribuția la activitățile de standardizare în desfășurare

Dacă doriți să contribuiți la activități de standardizare în desfășurare, proiectul dvs. poate deveni o „organizație de legătură”. Aceasta permite unui reprezentant al proiectului dvs., odată acceptat, să participe la ședințele comitetelor tehnice relevante și să contribuie la activitatea de standardizare în desfășurare.

→ Dezvoltarea de noi activități de standardizare

Identificarea nevoilor de standardizare poate fi inclusă ca o activitate (pachet de lucru) în propunerea dvs. de proiect.

Un document de tip CWA (CEN/CENELEC Workshop Agreement) poate fi o primă opțiune deoarece poate fi obținută în perioada de desfășurare a proiectului. Alternativ, proiectul dvs. poate conduce la crearea unei specificații tehnice noi (TS) sau a unui nou standard european (EN).

→ Implicarea partenerului de standardizare potrivit

Un membru al CEN sau CENELEC – organismul/comitetul național de standardizare poate deveni partener în proiectul dvs. Vizitați pagina noastră de internet pentru a accesa lista cu experții naționali și corespondenții pentru cercetare și inovare: www.cenelec.eu/research.

→ Dacă proiectul dvs. a fost acceptat?

Puteți să luați legătura cu Centrul de Management al CEN/CENELEC pentru a evalua cel mai bine abordarea standardizării în cadrul proiectului dvs. de cercetare: research@cenelec.eu

Ce poate fi standardizat?

- ➔ Standarde de bază referitoare la terminologie, bune practici și proceduri, reguli, semne și simboluri etc.

Exemplu: EN 60469:2013 - Tranziții, impulsuri și forme de undă asociate. Termeni, definiții și algoritmi

Scopul acestui standard este de a furniza definițiile termenilor care au legătură cu tranzițiile, impulsurile și formele de undă asociate și definițiile și descrierile tehnicilor și procedurilor de măsurare a parametrilor lor.

- ➔ Standarde pentru analize și metode de încercare, care măsoară unități și caracteristici cum sunt: temperatura, compoziția chimică etc.

Exemplu: EN 13577:2007 - Atac chimic asupra betonului. Determinarea conținutului de dioxid de carbon agresiv din apă

Acest standard stabilește metoda de referință pentru determinarea cantității de dioxid de carbon prezent în apă, care are capacitatea de a dizolva calcarul din beton.

- ➔ Standarde de specificații care definesc caracteristicile unui produs sau serviciu și performanțele lor limită conforme cu scopul, interfață și interschimbabilitate, sănătate și securitate, protecția mediului etc.

Exemplu: EN 15232:2012 - Performanță energetică a clădirilor. Impact al automatizării, controlului și managementului tehnic al clădirii

Acest standard stabilește o listă structurată a funcțiilor sistemului de automatizare și control al clădirii (BACS) și managementului tehnic al clădirii (TBM) care au un impact asupra performanței energetice a clădirilor. În plus, acest standard stabilește cerințele minime privind funcțiile BACS și TBM care se implementează în clădiri de diferite complexități (...).

- ➔ Standarde referitoare la organizație care descriu atât funcțiile și relațiile unei companii, cât și elemente cum sunt managementul și asigurarea calității, analiza valorii, logistică, managementul proiectelor și sistemelor, managementul producției etc.

Exemplu: EN 15358:2011 - Combustibili solizi prin recuperare. Sisteme de management al calității. Cerințe particulare pentru aplicarea acestora în producția de combustibili solizi prin recuperare

Acest standard stabilește cerințele sistemului de management al calității pentru producerea și comercializarea combustibililor solizi prin recuperare, de la recepția deșeurilor până la livrarea combustibililor solizi prin recuperare.

Ce tipuri de standarde există?

Diferite soluții sunt disponibile, în funcție de necesitățile și interesele specifice ale factorilor interesați. De exemplu, standardele care trec printr-o procedură de elaborare mai rapidă sunt relevante pentru medii cu evoluție rapidă cum este C&D.

→ Standarde europene (EN)

Standardul european (EN) este reprezentativ pentru activitatea de standardizare din cadrul CEN și CENELEC. Procesul de elaborare a unui standard european durează maxim 3 ani de la data la care începe activitatea tehnică. Odată aprobate, standardele europene sunt implementate ca standarde naționale identice și toate standardele naționale conflictuale sunt anulate. Aceasta înseamnă că un EN înlocuiește 33 de standarde naționale.

→ Specificații tehnice (TS)

O specificație tehnică (TS) poate fi elaborată când nu există o necesitate imediată sau nu există consensul necesar pentru un standard european. S-ar putea, de asemenea, să fie adecvată pentru proiectele la care tehnologia dezvoltată nu este încă matură sau tema respectivă este încă în curs de dezvoltare din punct de vedere tehnic. Perioada medie de elaborare a unei TS este de 2 ani. Organismele naționale de standardizare nu sunt obligate să adopte un TS ca standard național.

→ Acorduri de grup de lucru CEN/CENELEC (CWA)

Grupurile de lucru sunt grupuri rapide, bazate pe consens, relativ informale, deschise participării directe a oricărei părți interesate. Rezultatul activității lor este publicat ca acord de grup de lucru CEN sau CENELEC. Grupurile de lucru sunt indicate în special pentru teme experimentale, adesea în legătură cu rezultatele proiectelor de cercetare și inovare. Perioada medie pentru elaborarea unui CWA este de 18 luni și permite unui CWA să fie integrat în durata unui proiect de C&D. Organismele naționale de standardizare nu sunt obligate să adopte un CWA ca standard național.

Brevete și standarde

Standardizarea are ca scop transferul ideilor către domeniul public, în timp ce brevetele au scopul de a face ca o invenție să fie proprietatea inventatorului pentru o anumită perioadă limitată de timp. Pot exista concepții greșite conform cărora standardele și brevetele sunt în conflict, în timp ce, de fapt, acestea sunt foarte aproape unul de celălalt.

Dacă standardele sunt formulate ca și rezultate ce trebuie obținute, mai curând decât ca soluții tehnice, o tehnologie brevetată este o abordare posibilă pentru a îndeplini cerințele standardului.

Mai multe informații sunt disponibile pe website-ul www.cenelec.eu/patents



Contactați-ne!

Fiecare proiect este diferit. Dacă doriți să includeți standardizarea în proiectul dvs. Orizont 2020 sau doriți să vă implicați în activitățile de standardizare, vă rugăm să contactați CEN și CENELEC Research Helpdesk,

email: research@cencenelec.eu

website: www.cencenelec.eu/research

twitter: @Standards4RDI

tel.: +32 2 550 08 11

adresă: **Avenue Marnix, 17-B-1000 Brussels, Belgium**

Dacă sunteți din România:

Asociația de Standardizare din România – ASRO -

email: cercetare@asro.ro

website: www.asro.ro

tel.: 021 316 99 74

adresă: **București, sector 1, str. Mendeleev 21-25, cod 010362**

Noi vă putem ajuta să identificați cea mai bună soluție pentru proiectul dvs.!
Ghid realizat sub egida proiectului BRIDGIT, finanțat de EC și EFTA.



Publicat de CEN și CENELEC în februarie 2014
Redactor responsabil: Andreea Gulacsi
Tradus și editat în limba română de ASRO în mai 2014
Editura Standardizarea

