



CEPIS
Council of European Professional
Informatics Societies

CEPIS - Cod de bune practici pentru un IT ecologic



CEPIS
Council of European Professional
Informatics Societies

Cuprins:

1	Introducere	3
1.1	Adoptarea unui IT ecologic.....	4
1.2	Achiziții ecologice.....	6
1.3	Monitorizarea consumului de energie.....	6
1.4	Încurajarea modificărilor comportamentale.....	6
1.5	Implementarea bunelor practici deja existente.....	7
2	Semnatarii Codului de bune practici pentru un IT ecologic al CEPIS	7



1 Introducere

În rolul său de lider al profesioniștilor din Europa în domeniul IT, Consiliul European al Societăților Profesionale de Informatică (CEPIS)¹ s-a angajat să mobilizeze comunitatea IT prin intermediul societăților de informatică membre pentru a promova un IT ecologic și utilizarea tehnologiei informației pentru a ajuta organizațiile și indivizii în efortul de a desfășura activități într-o modalitate durabilă, cu o eficiență sporită din punct de vedere energetic și cu un impact redus asupra mediului înconjurător.

CEPIS și societățile naționale Europene de informatică își propun, în cadrul angajamentului asumat, să creeze un *Cod al bunelor practici pentru un IT ecologic*.

Codul caută să sporească conștientizarea și adoptarea unor bune practici, ușor de implementat și care să presupună o economisire a costurilor, în cadrul tuturor companiilor Europene, incluzând IMM-urile, ce reprezintă 99% din afacerile la nivel european.² Codul descrie, într-o manieră elementară, ce acțiuni trebuie întreprinse de către organizații și persoane fizice pentru a utiliza tehnologia informației într-o manieră cât mai ecologică. Se dorește ca acest Cod să evidențieze potențialul tehnologiei informației, în cadrul tuturor sectoarelor, nu numai a celui informatic, de a ajuta o organizație să își îmbunătățească sustenabilitatea operațiunilor și să încurajeze un comportament de economisire a energiei în ceea ce privește utilizarea zilnică a dispozitivelor IT.

Părțile interesate sunt încurajate să își exprime suportul față de acest Cod. Semnatarii Codului își iau angajamentul de a sprijini obiectivele acestui Cod. Codul a fost creat ca un ghid de bune practici în domeniul IT-ului ecologic. Semnatarii, indiferent dacă sunt companii, organizații sau persoane fizice, au libertatea de a alege câte practici să implementeze și prin ce metode.

¹ Vizitați www.cepis.org pentru mai multe informații.

² Comisia Europeană, Directoratul General pentru Întreprinderi și Industrie, "Fapte și cifre despre Întreprinderile Mici și Mijlocii (IMM) Europene"



1.1 Adoptarea unui IT ecologic

Scopul acestor practici este de a încuraja comportamentele de economisire eficientă a energiei în utilizarea zilnică a dispozitivelor IT, atât de către companii, cât și de către persoane fizice. Aceste practici cuprind ciclul de viață al dispozitivelor IT a căror operare intră sub controlul direct al organizației și angajaților dvs, fiind ușor și eficient de pus în aplicare.

Ele sunt destinate persoanelor fizice și organizațiilor deopotrivă, incluzând multinaționale și IMM-uri, întrucât pot fi puse în aplicare indiferent dacă utilizați aceste dispozitive acasă, la birou sau în cadrul unei corporații.

Dezvoltarea planurilor de acțiune, proceselor și strategiilor IT ecologice:

- Dezvoltarea și consolidarea unei politici IT ecologice adaptată utilizării tehnologiei informației în cadrul organizației dvs.
- Dezvoltarea unei politici care să se adreseze întregii organizații, nu numai Departamentului IT.
- Includerea informațiilor despre:
 - Politici de achiziții IT ecologice;
 - Reutilizarea, reciclarea și casarea dispozitivelor IT;
 - Utilizarea eficientă a dispozitivelor IT de către utilizatorii finali, în termeni energetici;
 - Politici legate de managementul schimbărilor organizaționale și formarea în vederea sporirii cunoștințelor și competențelor în IT-ul ecologic;
 - Exploatarea serviciilor IT în vederea îmbunătățirii sustenabilității proceselor și practicilor unei organizații, de ex. utilizarea serviciilor de teleconferințe pentru a reduce costurile de transport ale personalului.
- Scopul de a încorpora politica IT ecologică în politicile existente de sustenabilitate organizațională și raportare, conducând în mod ideal la un plan de acțiune care să includă o traiectorie de reducere a consumului total de energie.
- Stabilirea unor mecanisme interne de raportare a progresului pentru a monitoriza implementarea politicilor IT ecologice.
- Consultarea bunelor practici deja existente cu privire la planificarea activității de implementare a unui IT ecologic, cum ar fi îndrumarea oferită în planificarea implementării,³ dezvoltată de Swiss Informatics Society.

Monitoare:

- Asigurați-vă de faptul că, de fiecare dată când este posibil, monitoarele nu sunt setate pe nivelul maxim de luminozitate.
- Activați pe monitor un screensaver și funcțiile de economisire a energiei.
- Asigurați-vă că monitoarele sunt închise complet atunci când nu sunt utilizate.
- Când achiziționați monitoare, asigurați-vă că au un consum cât mai redus de energie.

Stații de lucru:

- Încurajați utilizatorii să închidă complet stațiile lor de lucru atunci când nu le utilizează, în loc să folosească modalitatea de stand by.
- Activați funcțiile/aplicațiile de economisire a energiei pe stațiile de lucru (dacă sunt disponibile) de ex. modurile de standby și hibernare.

³ <http://www.greenit.s-i.ch/en/home/implementation>



- Achiziționați laptopuri/netbookuri sau alte dispozitive portabile care economisesc energie decât să cumpărați computere de tip desktop. Primele, cu ajutorul serviciilor de comunicare adecvate, vor oferi angajaților o flexibilitate mai mare în desfășurarea sarcinilor de lucru, iar angajații vor putea contribui la îmbunătățirea sustenabilității organizaționale de ex. abilitatea de a-și îndeplini sarcinile, de acasă sau dintr-o locație externă. Cu toate acestea, pe de altă parte, vor apărea cereri pentru monitoare suplimentare cu ecrane mai mari pentru o mai bună vizualizare a informațiilor, ceea ce ar fi neproductiv pentru beneficiul energetic. Mai mult decât atât, acest lucru va genera o creștere a deșeurilor electronice întrucât viața medie a unui laptop este mai mică.
- Implementarea unor clienți supli/simplificați (thin clients), adică a unui computer într-o rețea în care majoritatea funcțiilor sunt îndeplinite de un server central. Beneficiile ar consta în îmbunătățirea mentenanței și securității datorită administrării hardware și software la nivel central în cadrul unui centru de date și ca urmare ar necesita mai puține dispozitive.

Imprimante:

- Asigurați-vă că imprimantele sunt în modul standby atunci când nu sunt utilizate în timpul zilei și că sunt oprite în timpul nopții.
- Setați imprimantele să tipărească în mod implicit alb-negru și pe ambele fețe ale unei coli (tipărire față-verso).
- Utilizați hârtie și tonere reciclate și, acolo unde este posibil, folosiți hârtie reciclată. Reciclarea de tip Buclă închisă (Closed loop) reprezintă un proces prin care deșeurile sunt reciclate în versiuni noi ale produsului original. Produsele reciclate sunt apoi cumpărate, folosite și reciclate din nou, închizându-se astfel ciclul de viață al unui produs. Reciclați/casați cartușele de imprimantă/tonerele cu ajutorul firmelor specializate de reciclare.
- Achiziționați și utilizați dispozitive multi-funcționale, ce încorporează funcții de imprimantă, scanner, fax și copiator.
- Utilizați imprimantele de rețea în cadrul organizației în locul unei multitudini de imprimante individuale.
- Implementați norme de tipărire acolo unde este posibil.
- Adoptați tipărirea de proximitate, în care documentele sunt reținute de imprimantă până la autentificarea utilizatorului - acest fapt reduce documentele listate și neridicate.

Dispozitive de rețea:

- Verificați dispozitivele on-site și căutați o corelare cât mai exactă cu cerințele utilizatorilor, eliminând surplusul de dispozitive ținând cont de nevoile de flexibilitate, oprind porturile acolo unde este posibil și adoptând moduri de economisire a energiei pentru a reduce consumul energetic în afara orelor de program.

Centre de date, servere și dispozitive de stocare on-site:

- Pentru aflarea regulilor de bună practică cu privire la consumul energiei în cadrul centrelor de date și al camerelor de servere, încurajăm operatorii centrelor de date să consulte *Codul European de Conduită privind centrele de date*⁴. Acest cod reprezintă o inițiativă voluntară gestionată de Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene (Joint Research Centre - JRC).

⁴ <http://iet.jrc.ec.europa.eu/energyefficiency/ict-codes-conduct/data-centres-energy-efficiency>



Diverse:

- Deconectați sursele de alimentare la curent atunci când nu sunt utilizate.
- Opiți Access point-urile Wi-Fi când nu sunt utilizate
- Utilizați programe software de management al dispozitivelor telefonice.
- Utilizați programe software de management al dispozitivelor wireless.

1.2 Achiziții ecologice

Având în vedere strategia practică de IMM-uri de a utiliza servicii IT externalizate, scopul acestor practici este de a încuraja un proces de achiziții publice IT cât mai ecologic.

- Atunci când solicitați oferte de la furnizorii externi de servicii IT, încurajați-i să vă ofere detalii referitoare la considerentele de mediu și sustenabilitate.
- Solicitați furnizorilor de servicii IT actuali sau potențiali informații despre posibilitățile de a primi rapoarte IT ecologice de la furnizori, incluzând aspecte precum monitorizarea consumului de energie, sustenabilitatea lanțului de aprovizionare și a facilităților de producție.
- Consultați cele mai bune practici existente cu privire la IT ecologic, precum *Orientări privind achizițiile IT publice ecologice*⁵ emis de Uniunea Internațională a Telecomunicațiilor și procurați dispozitive certificate pentru eficiența energiei și resurselor, precum cele furnizate de schemele Energy Star⁶ și EPEAT⁷.

1.3 Monitorizarea consumului de energie

Nu puteți controla ceea ce nu puteți măsura! Datele exacte cu privire la consumul de energie al dispozitivelor IT, dar și cu privire la consumul global oferă indicații pentru identificarea celor mai mari consumatori și permit asumarea unor decizii strategice și operaționale cu privire la utilizarea tehnologiei informației, achiziții și practici generale de economisire a energiei.

- Implementați un sistem de monitorizare a consumului de energie pentru a măsura cu acuratețe consumul de energie și eficiența energetică a echipamentelor/dispozitivelor IT din cadrul organizației, precum și consumul de energie legat de încălzire, răcire și iluminat.
- Optați pentru variante de energie ecologică oferite de furnizorul dvs. de energie.

1.4 Încurajarea modificărilor comportamentale

Aceste practici au ca scop încurajarea schimbărilor de comportament în cadrul organizației spre un comportament mai eficient și mai conștient din punct de vedere energetic. Nu toate aceste practici sunt adecvate companiilor mici, IMM-urilor sau organizațiilor.

- Utilizați canale de comunicare internă pentru a informa angajații cu privire la acțiunile relevante de creștere a eficienței energetice întreprinse, incluzând și consumurile energetice lunare ale companiei.
- Instalați ecrane de afișare a consumului energetic, conectate la sistemul central, care să afișeze consumul energetic al clădirii și costurile aferente, în timp real.

⁵ http://www.itu.int/ITU-T/climatechange/report-guidance.html?goback=%2Egde_3590539_member_167534758#%21

⁶ <http://www.energystar.gov/products/certified-products>

⁷ <http://www.epeat.net/resources/criteria/>



- Încurajați un comportament de economisire a energiei prin organizarea unor competiții (jocuri) între departamente și prin premierea celui mai eficient energetic departament cu titlul "Departamentul sustenabil al lunii".
- Organizați pentru angajați seminarii/instruiri periodice legate de economisirea energiei, bazate pe studii de caz, expertize externe sau acțiuni întreprinse în cadrul companiei.
- Nominalizați intern Echipe verzi și/sau Campioni energetici printre angajați, responsabile cu creșterea nivelului de conștientizare a unui comportament eficient energetic printre colegi.
- Furnizați angajaților datele brute legate de consumul energetic și de tipărire în cazul în care doresc să le cunoască. Încurajați angajații să analizeze datele și să sugereze acțiuni suplimentare de reducere a consumului de energie, benefice companiei.
- Efectuați studii pentru a primi feedback din partea angajaților cu privire la nivelurile de confort (încălzire, răcire, iluminare) și folosiți-l pentru a stabili noi metode de economisire a energiei în cadrul companiei.
- Organizați ședințe virtuale, utilizați birouri virtuale, tehnologie video/web și teleconferințe pentru a spori gradul de sustenabilitate al organizației dumneavoastră.
- Încurajați scanarea și diseminarea electronică a documentelor.

1.5 Implementarea bunelor practici deja existente

Aceste practici au ca scop implementarea regulilor de bună practică deja existente în domeniul IT-ului ecologic, incluzând dezvoltarea și implementarea noilor practici în cadrul organizației.

- Adoptați o viziune de ansamblu pentru a identifica impactul acțiunilor dvs (atât pozitiv, cât și negativ) asupra mediului înconjurător.
- Analizați produsele și/sau serviciile dvs. din perspectiva ciclului de viață, luând în considerare impactul produs timpuriu (de ex. producția și transportul componentelor de materiale sau furnizarea de servicii), cât și cel produs în ultimele faze (de ex. utilizarea, mentenanța, casarea).
- Dezvoltați politici și programe concrete de sustenabilitate a unui IT ecologic pentru a aborda domenii de impact și a atinge gradual obiectivele propuse.
- Căutați referințe și îndrumare din partea organizațiilor din industria dvs. Căutați inițiative sustenabile și solicitați ajutor de la parteneri cheie precum asociații industriale sau sectoriale.
- Creați un raport (anual) IT ecologic pentru a face cunoscute părților interesate performanțele și progresul sustenabil înregistrat.
- Învățați de la părțile interesate cu privire la performanțele de sustenabilitate.
- Căutați oportunități, nu numai riscuri legate de performanța de sustenabilitate.
- Fiți creativi și inovați pentru a aduce schimbări radicale ce pot vă pot modifica paradigmele și pot maximiza beneficiile pentru toți acționarii.

2 Semnatarii Codului de bune practici pentru un IT ecologic al CEPIS

Aceia dintre dvs. care dorec să își exprime suportul și să semneze Codul de bune practici pentru un IT ecologic al CEPIS sunt rugați să se adreseze societății naționale de informatică aferente țării lor.



CEPIS
Council of European Professional
Informatics Societies

Despre CEPIS

Consiliul European al Societăților Profesionale de Informatică (Council of European Professional Informatics Societies - CEPIS) este o organizație non-profit care își propune să îmbunătățească și să promoveze printre profesioniștii în informatică un standard ridicat în recunoașterea impactului pe care IT-ul îl are asupra domeniului muncii, afacerilor și societății în general.

CEPIS reunește 33 de societăți profesionale de informatică membre din 32 de țări. Înființat în 1989, CEPIS a ajuns să reprezinte peste 450,000 de profesioniștii IT din Europa și nu numai.