



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Programul Operațional Capital Uman

Apel: POCU/991/1/3/Operațiune compozită OS.1.1,1.2; Axa prioritară 1: Inițiativa locuri de muncă pentru tineri

Componenta 1: VIITOR PENTRU TINERII NEETS I- AP 1/ PI 8.ii/ OS 1.1 & OS 1.2

Obiectivul Specific 1.1 - Creșterea ocupării tinerilor NEETS șomeri cu vârsta între 16 - 29 ani, înregistrați la Serviciul Public de Ocupare, cu rezidența în regiunile eligibile

Obiectivul Specific 1.2 - Îmbunătățirea nivelului de competențe, inclusiv prin evaluarea și certificarea competențelor dobândite în sistem non-formal și informal al tinerilor NEETS șomeri cu vârsta între 16 - 29 ani, înregistrați la Serviciul Public de Ocupare, cu rezidența în regiunile eligibile

Instituția: Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Capital Uman

Titlu: „STAR” – Sprijin pentru Tineri Activi și Responsabili în Regiunea Sud-Est, POCU/991/1/3/154699

UTILIZAREA TIC

DEFINIȚII ȘI CONCEPTE

V-ați putea imagina lumea în care trăiți fără energie electrică, fără televizor, fără telefon, sau chiar fără calculator?

Suntem siguri că răspunsul vostru este un NU hotărât.

În aceste condiții credem că este de neconceput să nu știți să utilizați foarte bine calculatorul.

În secolul al XXI-lea a utiliza calculatorul este la fel de important ca a scrie și a citi.

Tehnologia informației și comunicațiilor, de obicei abreviat ca TIC, este adesea folosit ca un sinonim extins pentru tehnologia informației (IT), dar este, de obicei, un termen mai general, care subliniază rolul de comunicații unificate și de integrare a de telecomunicații (telefonie și de linii de semnale wireless), calculatoare, middleware precum și software-ul necesar, de depozitare și audio-vizuale, sisteme care permit utilizatorilor să creeze, de acces, magazin, transmite, și să manipuleze informațiile.

Cu alte cuvinte, TIC este format din IT, precum și de telecomunicații , de difuzare mass-media, toate tipurile de procesare audio și video și de transmisie și de control bazate pe rețea și funcțiile de monitorizare. Expresia a fost folosită prima dată în 1997 , într-un raport de către Dennis Stevenson la guvernul britanic și promovat de către noile documente de curriculum național pentru Marea Britanie în 2000.

Termenul TIC este acum, de asemenea, folosit cu referire la unirea (de convergență) din audio-vizuale și rețelele de telefonie , cu rețele de calculatoare prin intermediul unui singur cablu sau link-ul de sistem. Există stimulente economice mari (economii uriașe de costuri datorate la eliminarea din rețeaua de telefonie), pentru a fuziona audio-vizual, de management al clădirii și rețeaua de telefonie cu sistemul de rețea de calculatoare folosind un singur sistem unificat de distribuție de semnal cabluri, și de



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

management. Acest lucru a impulsionat rândul său, în creșterea de organizații cu termenul de TIC în numele lor să indice specializarea lor în procesul de fuziune a diferitelor sisteme de rețea.

Tehnologia Informației și a Comunicărilor este constituită din trei mari categorii:

- Tehnologia informației, care se referă la computere, ce au devenit indispensabile pentru societatea modernă, pentru a procesa date și pentru a economisi timp și efort;
- Tehnologia telecomunicațiilor, include telefoane și transmisiile radio/TV;
- Tehnologiile de rețea, dintre care cea mai cunoscută este internetul, dar care s-a extins și în zona telefoniei mobile, telefoniei Voice Over IP (VOIP), comunicațiilor prin satelit și alte forme de comunicare ce sunt încă în dezvoltare;

IMPACTUL SOCIAL AL UTILIZĂRII TEHNOLOGIEI INFORMAȚIEI ȘI COMUNICAȚIILOR

În utilizarea TIC, trebuie să ne adaptăm la schimbările care vor apărea în structura funcțiilor sociale, să devenim conștienți că va trebui să învățăm noi meserii, să căpătăm noi abilități, să devenim mai buni, mai conștiincioși, perfecționând continuu relațiile sociale.

Procedeele, metodele și tehnicile care stau la baza utilizării TIC continuă să se dezvolte și să se diversifice exponențial, an de an, și se estimează că ritmul de creștere exponențială va continua să se mențină, cel puțin și în următorii 20 de ani, determinând noi caracteristici specifice mediului social în care vom trăi.

Dar, ca orice nouă tehnologie, tehnologia TIC poartă și un conținut care, prin utilizare, poate să fie potențial nociv, să încalce legalitatea sau să fie folosit chiar și pentru organizarea și desfășurarea de activități criminale.

În acest context, societatea informațională – societatea cunoașterii (SI-SC) este considerată ca fiind un mediu foarte diferit, fără precedent, în care implementarea ultimelor realizări tehnice trebuie să meargă în paralel cu adoptarea de noi soluții juridice, care să pună în valoare efectele pozitive ale impactului TIC și să monitorizeze efectele negative, care ar putea apărea la punerea în practică a oricărei noi tehnologii.

EFACTE POZITIVE ALE UTILIZĂRII TIC

Impactul pozitiv social-economic al utilizării TIC poate fi structurat pe următoarele direcții de transformare a societății umane:

1. Transformarea modului în care comunicăm. Mai mult de 1 miliard de oameni pot accesa simultan rețeaua Internet, pot să organizeze întâlniri electronice în timp real, să gestioneze tranzacții financiare, să vorbească cu prietenii sau rudele, indiferent de locul în care sunt situați. Internetul se află la baza revoluției din domeniul telecomunicațiilor.

2. Transformarea modului în care dispunem de informație. O persoană poate accesa, interoga sau imprima textul oricărei cărți, reviste, ziar etc., introdus într-o bază de date, orice informație video etc., prin simpla atingere a mouse-ului sau a ecranului, prin adresare verbală către calculator.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

3. Schimbarea modului în care învățăm. Orice persoană poate participa la programe educaționale on-line, independent de situarea sa geografică, de vârstă, de limite fizice, de programul personal. Oricine poate accesa materialele educaționale stocate în memoria calculatorului, reapelând lecțiile anterioare, actualizând abilități sau selectând diferite metode de învățare, cu scopul de a identifica cel mai eficient stil de muncă.

4. Transformarea naturii și a modului în care facem comerț. Orice companie comercială va putea fi ușor abordată de clienții săi, independent de situarea lor geografică. Ea recepționează imediat reacția clienților, strategia de marketing sau modifică stocurile de produse, în funcție de aceste reacții.

5. Schimbarea modului în care muncim. Locul de muncă nu mai este legat de o anumită localitate geografică, astfel că un angajat poate să-l acceseze, indiferent unde s-ar afla sau în timp ce se deplasează. Angajații pot accede la anumite funcții fără a fi obligați să locuiască în zone metropolitane importante.

6. Transformarea practicii asistenței medicale. Aplicațiile de telemedicină au devenit un fapt comun. Specialiștii folosesc videoconferințe și metode de consultare de la distanță pentru a trata pacienți situați la câteva sute de kilometri de medic.

7. Transformarea modului în care proiectăm și fabricăm bunuri. Produse și structuri complexe pot fi proiectate prin simulare pe calculator. Proiectanții produsului, furnizorii de materii și materiale, producătorii și utilizatorii participă la procesul de proiectare, influențându-l prin reacțiile lor.

8. Transformarea modului în care se face cercetarea. Cercetările se pot desfășura în laboratoare virtuale, în care oamenii de știință și inginerii pot să-și realizeze sarcinile stabilite, independent de situarea lor geografică. Cercetătorii interacționează cu colegii, au acces la instrumentație și aparatură, își împart și schimbă resurse computaționale și accesează informația în biblioteci digitale.

EPECTELE NEGATIVE ALE UTILIZĂRII TIC

Răspândirea tehnologiilor informației și comunicațiilor în aproape toate domeniile vieții, precum și interconectarea calculatoarelor în rețele internaționale au făcut ca afacerile, administrația și societatea să depindă de eficiența și securizarea TIC.

Această dependență este cu atât mai „sensibilă” cu cât cadrul normativ care reglementează domeniul TIC încă nu a fost precis determinat, iar infracțiunile din domeniul calculatoarelor au devenit mai diverse, mai periculoase, mai prezente la scară internațională.

Într-un studiu efectuat în anul 1998 de către Universitatea din Würzburg, la cererea Direcției XIII a Comisiei Europene, se arăta că, fără a se face referiri la aspectele tehnice legate de securitatea sau fiabilitatea insuficiente ale rețelelor informatice, impactul negativ al utilizării TIC se concretizase în următoarele infracțiuni:

1. Încălcarea caracterului privat al datelor personale. Calculatoarele pot să colecteze, analizeze, înmagazineze, să acceseze și să distribuie mari cantități de informație. Tot calculatorul a crescut viteza de acces și a accentuat caracterul anonim al celor care au accesat informația.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

2. Violarea drepturilor de proprietate intelectuală. Cărțile, articolele, melodiile, lucrările de artă, filmele, piesele dramatice, interpretările artistice, programele de calcul etc. sunt apărate prin dreptul de autor, care protejează creatorul în a-și folosi, conform opiniei sale, opera și în a fi recompensat pentru ceea ce a creat. Din păcate însă, aceste valori pot fi foarte ușor multiplicat și difuzate. Înregistrările de muzică românească sunt piratate în proporție de 50%, iar cele de muzică străină în proporție de 80%.

3. Infrațiuni economice. Calculatoarele au făcut ca multe activități economice să se desfășoare mai ușor. În mod analog, ele au făcut ca și multe activități ilegale să fie efectuate mai facil de către infractori. Utilizarea TIC a făcut posibil ca vechi infrațiuni (hold-up-ul bancar, de pildă, se efectuează fără arme și măști, de la distanță, cu ajutorul tastaturii și capacității de a sparge coduri de securitate) să fie efectuate pe căi noi și a creat noi posibilități de fraudă (dirijarea de fonduri de către personalul angajat, care are sarcina de a actualiza fișierele).

4. Diseminarea de materiale cu conținut ilegal. Schimburile de mesaje prin Internet sunt complet liberalizate și pot fi inițiate de persoane fizice sau juridice, fără nici o aprobare, diferențiindu-se net de cele efectuate prin intermediul radioului sau companiilor de televiziune. Diseminarea de materiale obscene este considerată de marea majoritate a legislațiilor naționale ca fiind ilegală. Este, însă, foarte dificil, dacă nu imposibil, să se facă distincție între un material obscen, unul pornografic și unul erotic. O altă categorie de acte ilegale, produse prin Internet, este constituirea de grupe e-mail de pedofili, deși este, de asemenea, ilegal să fotografiezi și să diseminezi materiale pornografice cu copii.

Întocmit,

Expert inovare socială, egalitate de șanse /nediscriminare