

UTILIZAREA TEHNOLOGIEI INOVATIVE ÎN VIAȚA COTIDIANĂ

THE USE OF INNOVATIVE TECHNOLOGY IN DAILY LIFE

Mădălina BOBOC

Liceul Teoretic „C. Angelescu” Ianca, jud. Brăila (ROMÂNIA)

Profesor învățământ primar,

E-mail: boboc_mady@yahoo.com

ORCID ID 0000-0001-8335-4485

CZU: 316.77:004

Abstract

New technologies have changed our perceptions of time and space, human interactions, labor productivity, ways of spending free time, communication and even control over his body.

Our lives are controlled by the media today. Contemporary life becomes practically inconceivable without modern means of communication. Cities and countries, individuals and groups are interconnected through complex networks that make possible the exchange of sounds, data and images. Computers and gadgets have influenced and are influencing our lives more and more intensely. They are everywhere now: at the office, at home, in train stations, in banks, in schools, in hospitals, in amusement parks. A generation ago there were no smartphones, tablets, CDs, no TV cables, no PCs.

The grandparents and parents of those of us who are older did not know or did not have access to this technology. An irony of our times, however, could be that the era of the computer itself is practically over. All the major consequences of using the computer, just as a calculating machine, have already occurred. The technologies invented over time aimed precisely at communication, the elimination of isolation.

***Keywords:** innovative technologies, mass-media, life, impact.*

Rezumat

Noile tehnologii ne-au schimbat percepțiile asupra timpului și spațiului, interacțiunile dintre oameni, productivitatea muncii, modalitățile de petrecere a timpului liber, comunicare și chiar controlul asupra propriului corp.

Viețile noastre sunt azi controlate de mass media. Viața contemporană devine practic de neconceput fără mijloacele moderne de comunicare. Orașe și țări, indivizi și grupuri sunt interconectate prin rețele complexe care fac posibil schimbul de sunete, date și imagini. Calculatoarele și gadget-urile au influențat și influențează viața noastră din ce în ce mai intens. Ele se află peste tot acum: la birou, la domiciliu, în gări, în bănci, în școli, în spitale, în parcuri de distracție. Cu o generație în urmă nu existau telefoane smart, tablete, CD-uri, nu existau cabluri TV, nici PC-uri.

Bunicii și părinții aceluia dintre noi, care sunt mai vârstnici, nu au cunoscut sau nu au avut acces la această tehnologie. O ironie a timpurilor noastre însă ar putea fi aceea că era calculatorului propriu-zis, practic, s-a încheiat. Toate consecințele majore ale utilizării calculatorului, numai ca mașină de calcul, deja s-au produs. Tehnologiile inventate de-a lungul timpului au avut drept scop tocmai comunicarea, eliminarea izolării.

***Cuvinte-cheie:** tehnologii inovatoare, mass-media, viață, impact.*

Introducere

Începând secolul al XX-lea viața cotidiană s-a schimbat din ce în ce mai mult datorită schimbărilor produse de tehnologiilor electrice, bazate pe lucrările fizicianului James Clerk Maxwell. Lista celor mai importante realizări electrice include:

- utilizarea puterii electrice
- telecomunicarea instantanee
- aplicațiile casnice ale energiei electrice
- automatizarea în întreprinderi
- radioteleviziunea
- cinematograful
- electronică aviatică
- tehnologiile medicale
- calculatoarele și Internetul
- videocasetofonul

Viețile noastre sunt azi controlate de mass media. Viața contemporană devine practic de neconceput fără mijloacele moderne de comunicare. Orașe și țări, indivizi și grupuri sunt interconectate prin rețele complexe care fac posibil schimbul de sunete, date și imagini.

1. Avantajele utilizării tehnologiei inovative asupra vieții

Impactul pozitiv al utilizării acestei tehnologii poate fi structurat pe următoarele direcții de transformare a societății umane:

- **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.
- **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. Un individ poate opta pentru un anumit mod în care să i se comunice datele solicitate: text, imagine, semnal audio etc.
- **Schimbarea modului în care învățăm.** Orice persoană poate participa la programe educaționale on-line, indiferent 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. Programele educaționale pot fi adaptate cerințelor fiecărui individ, astfel ca revoluția informațională să ajungă la toată lumea și ca nimeni să nu fie situat în afara posibilităților de dezvoltare.
- **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. Consumatorii pot procura produsele sau serviciile cu cele mai convenabile raporturi preț/performanță, lansând comanda de la serviciu. 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.

- **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. Pacienții pot lua decizii privind propriul lor tratament prin noi modele de interacțiune cu medicii lor și pe baza accesului crescând la informația biomedicală, prin intermediul bibliotecilor medicale digitalizate, existente pe Internet.
- **Transformarea modului în care proiectăm și fabricăm bunuri.** Procese multiple de fabricație și proiectare pot fi explorate rapid, pentru a se stabili care sunt cele optime, ceea ce se concretizează în produse sigure, de înaltă calitate și la prețuri reduse.
- **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. Toate revistele științifice și tehnice sunt disponibile on-line, permițând cititorilor să exploreze, pe bază de parolă, interactiv, cercetările publicate.
- **Modificarea modului de lucru al conducerii administrative.** Serviciile administrației centrale pot fi accesate liber de cetățeni, independent de situarea lor geografică, de nivelul lor de instruire în domeniul calculatoarelor sau de capacitățile lor fizice de a se deplasa. Sisteme inteligente ghidează cetățenii, furnizându-le modalitatea de a obține informația căutată. Documentele și formularele vor putea fi accesate, completate și supuse aprobării automat, electronic. Informația va fi procesată și vor fi transmise, aproape simultan, răspunsuri la problemele ridicate de cetățeni. Impactul pozitiv al acestor transformări potențiale a devenit o realitate în multe țări.

2. Unele efecte nedorite ale utilizării tehnologiei

Societatea omenească a căutat căi, modalități care să-i asigure o cât mai bună adaptare la schimbările majore tehnologice. Pe măsură ce au apărut noi necesități, noi probleme și s-au identificat noi mijloace tehnice de soluționare, de satisfacere a necesităților vieții, s-au creat noi instituții care au urmărit să amortizeze șocurile noilor tehnologii și să descurajeze abuzurile care ar fi putut duce la efecte necontrolabile. Mașinile automate bancare (ATM) constituie o aplicație comună în tehnologia calculatoarelor care pot exemplifica apariția unor efecte negative în cazul aplicării unei noi tehnologii. ATM-urile permit efectuarea unor tranzacții bancare (inclusiv retragerea unor sume) în orice moment din zi și din noapte și în locuri situate în apropierea locuinței, biroului, garilor etc. Utilizarea calculatorului oferă o mulțime de facilități pentru efectuarea de operații bancare, dar efectuarea de operații prin intermediul ATM-urilor prezintă și dezavantaje:

- **Schimbarea condițiilor de prestare a serviciilor pentru client.** Automatizarea funcției de casier elimină contactul uman dintre casier și client. În loc de a se adresa unei persoane zâmbitoare, clientul apasă pe butoanele unei mașini care poate

funcționa cu erori. În plus, este posibil ca un client să vrea să adreseze o întrebare și în cazul ATM-ului nu are cui.

- **Crearea unui mediu care facilitează infracțiuni.** Oamenii pot fi jefuiți imediat după ce au retras banii de la un automat situat în plină stradă. Răufăcătorii pot folosi cărțile de credit furate sau contrafăcute, fără nici un risc, deoarece anonimul mașinii face posibilă infracțiunea. Un casier ar observa că aceeași persoană face numeroase retrageri succesive sau ar putea cunoaște proprietarul și ar reacționa atunci când i se prezintă o carte de credit furată, ar putea identifica un suspect, în cazul comiterii unei infracțiuni.
- **Pierderea caracterului privat al operațiunilor.** Tranzacțiile efectuate la ATM sunt înregistrate într-o bază de date neconfidențiale, situată la bancă. Înregistrarea tranzacțiilor unei persoane, efectuate la mai multe ATM-uri, poate furniza pentru un terț, situat în bancă, informații despre orientarea afacerilor acelei persoane.
- **2.4. Erori în operare.** Motivul cel mai frecvent de defectare a ATM-urilor este utilizarea excesivă, prin efectuarea unui număr mare de retrageri într-o singură zi. Pentru salariații care trăiesc numai din salariu, utilizarea cardului nu se justifică, deoarece majoritatea acestora își vor retrage, în ziua de salariu, toți banii, punând în pericol funcționarea ATM-urilor. Folosirea cardului este recomandată în cazul oamenilor care au mai multe surse de venit, dar ea nu este recomandată celor care au ca singura sursă de venit salariul, aceștia din urmă scoțând salariul de la ATM în ziua de salariu și, astfel, se creează condițiile utilizării excesive și deci pericolul defectării.

CONCLUZII

Dacă tehnologia ar putea fi folosită doar în scopuri benefice și nu distructive pentru omenire, evoluția inteligenței umane ar fi de bun augur. Prin urmare, analizând elementele enumerate mai sus, putem concluziona că dezvoltarea tehnologică prezintă în mod egal avantaje, prin contribuțiile uriașe din toate domeniile de activitate, cât și dezavantaje, prin aceea că pot fi eliminate bucuriile simple, omenești.

BIBLIOGRAFIE

1. CLARK David. Groups Calls for Global Internet Summit. „Computer”, September, 1998.
2. CAVINGTON Michaela. Beware of Software Disclaimers. „Computer”, September, 1998.
3. MALTZ Maxwell. Psihocibernetica. București: Curtea Veche, 1999.
4. IANCU Ștefan. Unele probleme sociale, economice, juridice și etice ale utilizării tehnologiei informației și comunicațiilor, în Societatea Informațională – Societatea Cunoașterii – Concepte, soluții și strategii pentru România. Coordonator Florin Gh. Filip, București: Expert, 2001.