

ACCIDENTE DE MUNCĂ PROVOCATE DE FOLOSIREA INADECVATĂ A TELEFONULUI MOBIL

CÂMPEANU¹ Marian¹

¹Facultatea: Ingineria Managementului Sistemelor Tehnologice, Specializarea: Ingineria Sănătății și Securității în Muncă, Anul de studii: Master an II, e-mail:mariancampeanu@yahoo.com

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. **Oana Chivu**

REZUMAT: Evoluția galopantă a telefoniei mobile, dezvoltarea fulminantă a tehnologiei GSM din ultimii 10 ani, a introdus o serie de controverse, discuții și noi factori de risc în ceea ce privește sănătatea și securitatea lucrătorului. De la dreptul angajatorului de a interzice folosirea telefonului mobil în timpul orelor de program la neglijențe ale angajatului cu consecințe grave sau fatale, telefonul mobil a generat un capitol nou de riscuri și măsuri de combatere a lor, ce numai pot fi neglijate. Voi aborda lucrarea de fata din 3 unghiuri diferite: consecințele nefaste ale folosirii telefonului mobil la volan, neglijențe cu urmări grave în timpul procesului de muncă și influența telefonului mobil asupra sănătății omului.

CUVINTE CHEIE: telefon mobil, accident, sănătate, statistică, pericol

1. Introducere

Conștientizarea lucrătorului asupra pericolelor-factori de risc întâlnite în mediul de munca presupune în ultimii ani o bătălie nouă, aceea a discuției referitoare la consecințele folosirii inadecvate a telefonului în timpul orelor de program. Fie ca discuția se poartă cu șoferi, agenți de vânzări sau mai rău cu moto-stivuitoari sau cu angajați ce lucrează la înălțime, folosind scări, schele sau nacele, cu bucătari sau lucrători în depozit concluzia este aceeași: fenomenul dependenței de gadgeturile moderne este o realitate instalată confortabil în toate sferele de activitate.

2. Telefonul mobil la volan

Conform Codului Rutier aflat în vigoare, șoferii ce vorbesc la telefon fără a folosi un dispozitiv de tip handsfree riscă amenzi în cuantum de 1600 de lei. Cu toate acestea, în urma unui studiu efectuat de Comisia Europeană, România se clasează pe locul al doilea în UE în ceea ce privește folosirea telefonului mobil la volan. 61% dintre șoferii romani chestionați spun ca folosesc telefonul in timp ce conduc pentru a trimite mesaje. 27% dintre aceștia spun ca își verifica pagina de Facebook, in timp ce 17% își fac chiar poze când sunt la volan. 7 din 10 romani recunosc ca folosirea telefonului mobil la volan a devenit obișnuința.

Oamenii de știința de la Universitatea din Barcelona, dar și de la mai multe instituții din Australia, au comparat efectele pe care le are folosirea telefonului în timpul șofatului cu cele ale consumului de alcool, folosind un test simulator. Experimentul a demonstrat că trimiterea unui mesaj este echivalenta cu a te urca la volan în stare de ebrietate. Cercetătorii au măsurat reacțiile a 12 voluntari care au participat la studiu, în cadrul căruia au fost testați de doua ori la o distanță de doua săptămâni. În cazul primului test, participanții au fost nevoiți să consume alcool, în timp ce a doua testare a reprezentat folosirea telefonului mobil în timpul condusului. Acestora li s-a cerut să conducă mașina cat mai central posibil pe banda de mers cu o viteza de 60-80 de kilometri pe oră și să frâneze de fiecare dată când apare un obstacol. Rezultatele au indicat faptul că reacțiile au scăzut în egală măsura în cazul ambelor teste. De asemenea, date asemănătoare s-au înregistrat și în cazul celor care folosesc handsfree. „Rezultatele noastre sugerează că și folosirea aparatelor handsfree implică riscuri. Chiar dacă acestea sunt permise, este necesară mai multă cercetare pentru a stabili în ce condiții pot fi utilizate”, a subliniat Sumie

LeungShuk Man, co-autor al studiului publicat în revista Traffic Injury Prevention (Prevenirea daunelor din trafic).

Doar într-un singur an, utilizarea telefonului mobil la volan produce statului american, prin accidente directe, îngrijiri medicale, timpuri morți în economie, alte pierderi sociale, pierderi de 40 de miliarde de dolari! după cum informează Asociația Siguranța Auto care sprijinită de Agenția Friends/TBWA a organizat în octombrie 2016 campania „Tine mâinile pe volan, nu pe Smartphone!”

Așa stand lucrurile iată ca primul stat care înăsprește legislația în acest sens este Franța. Utilizarea telefoanelor mobile în mașini, chiar și când acestea sunt oprite sau staționate în altă zonă cu excepția parcarilor, poate duce la suspendarea permisului de conducere începând cu 1 februarie 2018.

Conform unei decizii luată în februarie de Înalta Curte, șoferii din Franța au interdicție la utilizarea telefoanelor mobile nu doar atunci când conduc, ci și când mașinile sunt trase pe dreapta iar motorul este oprit, cu excepția situației în care autovehiculul se află într-o parcare special amenajată, notează publicația franceză Le Figaro. În cazul încălcării acestei dispoziții legale, șoferilor li se poate suspenda pe loc permisul de conducere, o pedeapsă mult mai aspră față de măsura anterioară care prevedea sancționarea șoferilor indisciplinați cu puncte de penalizare și amendă. Singura excepție se referă la situația în care autovehiculul s-a defectat sau când a fost implicat într-un accident, potrivit noii dispoziții. Franța a înăspriț măsurile luate pentru conducere periculoasă ca urmare a creșterii numărului de accidente rutiere după decenii de declin constant. Recent, în această țară a fost redusă limita de viteză pe drumurile cu două benzi de circulație de la 90 la 80 de kilometri pe oră, menționează sursa citată.[1]

Oare creșterea numărului de accidente rutiere după decenii de declin constant, așa cum menționează sursa citată, să fie în directă legătură cu folosirea inconștientă a telefonului mobil la volan? Haideți să vedem în acest sens ce spun statisticile Inspecției Muncii de la noi.

Inspeția Muncii ne spune într-un raport ca în anul 2016 s-au produs 647 accidente de traseu. Comparativ, în anul 2013 se produsese 514. O creștere semnificativă cu 26%. Poate fi pusă această creștere pe seama creșterii dependenței de telefon la volan?

Iată în continuare statistici ale accidentelor de circulație oferite de Poliția Rutiera Romana :

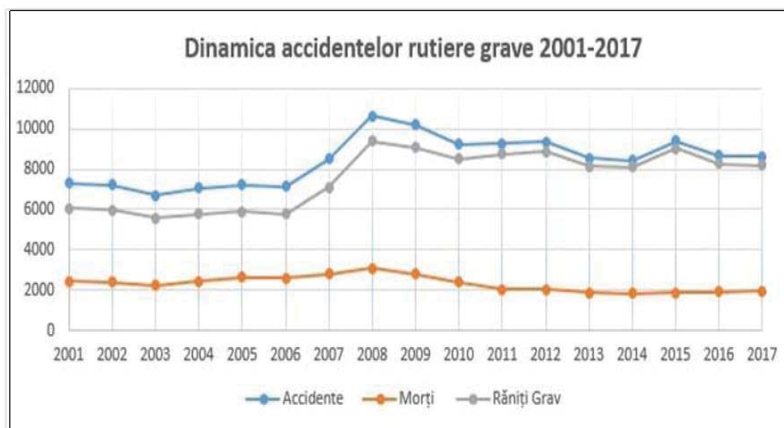


Fig. 1. Dinamica accidentelor rutiere grave 2001 – 2017

Situația privind dinamica accidentelor de circulație în anul 2017 comparativ cu anul 2016 :

Tabelul nr.1 Dinamica accidente rutiere 2016-2017

Dinamica accidente rutiere	2017	2016	+/-	%	2017
Accidente grave					
Total	8642	8688	-46	-0,53	8642
Morți	1951	1931	+38	+1,95	1951
Răniți grav	8172	8287	-115	-1,41	8172

Râniți ușor în accidente grave	3602	3622	-20	-0,55	3602
Accidente ușoare					
Total	22462	22064	+398	+1,77	22462
Râniți ușor în accidente ușoare	28430	27654	+776	+2,73	28430

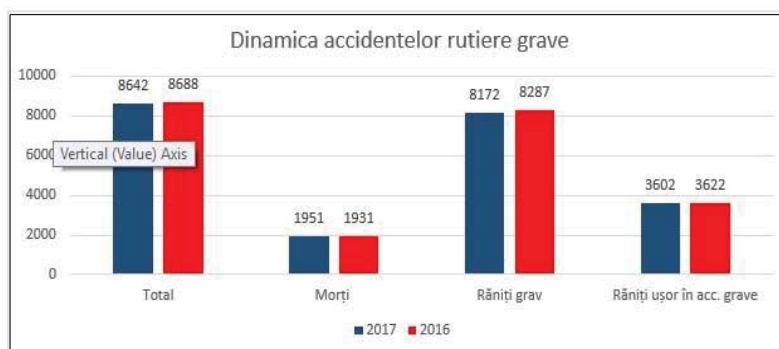


Fig. 2. Graficul accidentelor rutiere 2016-2017

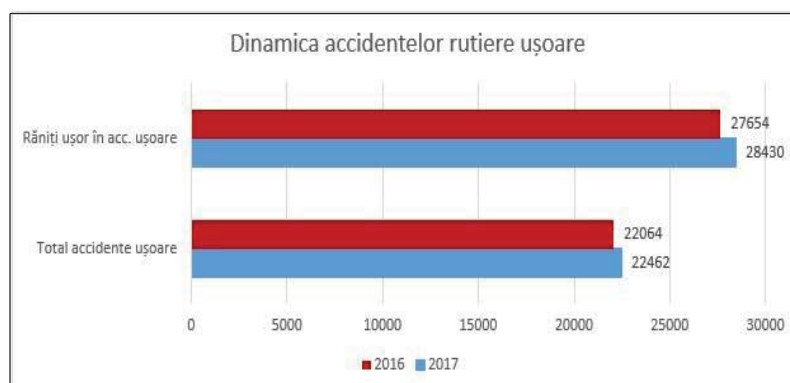


Fig. 3. Dinamica accidentelor rutiere ușoare

Studiind primul grafic se poate observa o creștere cu 49 % (!) de la 7164 accidente la 10645, a numărului de accidente rutiere grave în numai 2 ani, între 2006 și 2008 !! În 2015 au fost 9380 iar anul trecut s-a înregistrat o ușoară scădere. Desinumerul accidentelor a scăzut în 2017, a crescut alarmant numărul accidentelor ușoare de la 22064 la 22462, cu 398 mai multe. Să fie creșterea numărului de accidente ușoare în strânsă legătură cu neatenția provocată de telefonul mobil la volan? Să fie explozia privind creșterea numărului de accidente înregistrată între 2006 și 2008 și menținută apoi oarecum constant în strânsă legătură cu folosirea telefoanelor mobile la volan? Sau cu vânzările record la nivel mondial de telefoane mobile din anul 2006? Peste 1 miliard la nivel global.[2]

Poliția Rutieră Română a emis la începutul anului 2015 următorul comunicat referitor la cauzele care au produs accidente rutiere în perioada 2010-2014 :

Principalele cauze ale accidentelor rutiere grave produse în România, în perioada 2010-2014, au fost indisciplina pietonilor și viteza, acestea fiind responsabile pentru producerea a aproximativ 41% din accidentele grave din ultimii 5 ani. Alte cauze frecvente ale accidentelor rutiere grave sunt, în ordinea incidenței lor: neacordarea priorității (pietoni, vehicule); abaterile bicicliștilor; depășirea neregulamentară; nerespectarea distanței între vehicule și conducerea sub influența alcoolului.

În ultimii ani se constată o sporire a numărului accidentelor grave de circulație produse de nerespectarea distanței între vehicule. Accidentele produse din această cauză sunt favorizate de neatenția

conducătorilor auto, iar utilizarea telefoanelor mobile fără handsfree sau transmiterea de mesaje în timpul conducerii, fenomene destul de frecvent întâlnite în ultimii ani, pot contribui la menținerea unei incidente importante a acestui tip de evenimente rutiere. – Buletinul Siguranței Rutiere – Poliția Rutiera Romana.

Un studiu recent în Canada a incriminat o creștere de 4 ori a accidentelor favorizate de folosirea telefonului mobil: 24% din cei implicați în accidente au folosit telefonul în cele 10 minute dinaintea coliziunii.

3. Influența telefonului mobil în cadrul mediului de muncă

Dependența crescândă a omului pentru telefonul mobil a determinat o nevoie crescută progresiv privind folosirea acestuia de către lucrător. Fie ca vorbim de șantiere de construcții sau depozite de mărfuri, de restaurante, întreprinderi sau birouri, telefonul mobil a devenit nu numai o realitate a zilelor noastre, dar mai ales un factor de risc suplimentar ce poate provoca accidente de muncă dintre cele mai grave.

Influențe ale folosirii telefonului mobil în procesul de muncă :

- Scăderea productivității muncii
- Scăderea eficienței lucrătorului
- Concentrare scăzută la locul de muncă
- Iritabilitate
- Labilitate emoțională
- Izolare

Îngrijorarea crescândă a angajatorilor a condus la introducerea unor prevederi speciale în Regulamentele de Ordine Interioară a cât mai multor societăți comerciale. Au apărut și s-au înmulțit indicatoarele privind interzicerea folosirii telefonului mobil.



Fig. 4. Indicatoare de Securitate

Aceste indicatoare au fost introduse și în benzinării pentru constientizarea riscului de incendiu datorat electricitatii statice. De altfel încă din 2008, Shell Oil Company avertiză asupra acestui pericol printr-un comunicat în care erau specificate 4 reguli precise :

- A) Nu fumați
- B) Opriți motorul
- C) Nu folosiți telefonul mobil, lasăți-l în mașină sau închideți-l
- D) În timp ce faceți plinul nu urcați în mașină și nu răspundeți la telefonul mobil.

„Chiar și telefonul mobil poate fi sursă de incendiu, după cum ati văzut nu trebuie să ai telefon mobil în apropierea stației de benzină. O explozie într-o zonă în care s-a acumulat gaz poate fi declanșată și de un telefon mobil. Și telefoanele și toate aparatele electrice, inclusiv lanternele și stațiile radio care nu sunt special facute, pot declanșa explozie, dacă sunt pornite în atmosfera explozibilă”, a spus Raed Arafat, secretar de stat în Ministerul Afacerilor Interne.[3]

4. Studii de caz

A. Accidente de circulație

Joi 11 ianuarie 2018, Arad.

O fetiță de numai 12 ani traversând atentă la telefonul mobil a fost prinsă sub roțile unui tramvai. Accidentul a avut loc pe bd.-ul Revoluției, în fața teatrului Clasic. Martorii povestesc cum fetița era fascinată de un joc de pe telefonul mobil și nu a observat că tramvaiul a pornit din stație. "Minora a fost scoasă de sub tramvai în viață și predată către echipajul SMURD. A fost una dintre cele mai grele și reușite intervenții, care a durat aproximativ 12-15 minute, fiind implicați zece pompieri", a declarat, corespondentului MEDIAFAX, purtătorul de cuvânt al Inspectoratului pentru Situații de Urgență Arad, George Pleșca.[4]



Fig.5. Accident rutier Arad [4]

2 August 2015, între localitatea 23 august și Olimp – județul Constanța

Carnagiu pe DN39, între localitățile 23 August și Olimp. Cinci oameni și-au pierdut viața, după ce un șofer a intrat cu mașina pe contrasens și a izbit în plin un autoturism care circula regulamentar. Nimeni nu a supraviețuit impactului violent. Tragedia s-a produs în jurul orei 19.20. Martorii spun că șoferul vinovat de producerea accidentului circula cu viteză dinspre Mangalia spre Constanța, la volanul unui autoturism Skoda.

La aproximativ un kilometru de o curbă periculoasă, a pătruns pe contrasens. Cei care au văzut întreaga scenă susțin că neatenția a provocat nenorocirea: ei au declarat polițiștilor că l-au văzut pe bărbat în timp ce număra bani dintr-un plic și vorbea la telefon, deși se afla la volan. De altfel, în mașina lui Constantin Vicol, în vârstă de 48 de ani, șoferul vinovat, s-ar fi găsit mai multe banconote împrăștiate

A lovit frontal un SAAB înmatriculat în Italia, care circula dinspre Constanța spre Mangalia. Patru persoane se aflau în mașina cu numere de Italia: Laura Tutanis, în vârstă de 35 de ani, Irina Milea, de 36 de ani, ambele din Mangalia, Mihai Păsărică, în vârstă de 37 de ani, din localitatea 2 Mai și un cetățean italian în vârstă de 52 de ani.

Coliziunea a fost îngrozitoare. Din cauza impactului, doi dintre pasagerii din SAAB au fost proiectați efectiv pe asfalt, iar alți doi au rămas prinși între fiarele contorsionate. Același soartă a avut și șoferul autoturismului Skoda. Autoturismul SAAB a fost aruncat la câțiva metri de șosea.

„Autoturismul Skoda se deplasa dinspre Mangalia către Constanța, pe DN 39, nu a adaptat viteza la condițiile de drum, a pătruns pe contrasens și a intrat în coliziune frontală cu un autoturism SAAB care se deplasa din sens opus", a declarat cms. șef Constantin Bădângă, șeful Biroului Drumuri Naționale și Europene din cadrul Serviciului Rutier Constanța. "La fața locului am găsit 5 victime, din care 4 au fost declarate decedate de către SAJ. S-a încercat resuscitarea unei victime, nu s-a reușit", a declarat George Ioniță, comandant secție ISU Mangalia.[5]



Fig.6. Accident localitatea 23 August [5]

12 ianuarie 2015, Constanța

Un tânăr a făcut praf mașina la volanul căreia se afla, pe bulevardul Ferdinand. Mai exact, el a pierdut controlul direcției de mers, în zona intersecției cu strada Atelierelor, și a intrat în coliziune cu un copac. Șoferul s-a ales cu răni ușoare, fiind transportat la spital. De asemenea, cei aflați la fața locului au specificat că tânărul era ocupat cu telefonul mobil, fiind ancorat într-o discuție pe WhatsApp cu iubita lui.[6]



Fig.7. Accident rutier Constanta [6]

B. Accidente de muncă

14 octombrie 2017, Supermarket Pantelimon

În cadrul unui supermarket (în depozit) din orașul Pantelimon, Ionescu G., merchendeiser, 27 ani a folosit scară pentru a coborâ o cutie de mici dimensiuni cu produse de la o înălțime de 2,0-2,5 metri. Aflat pe treapta a 4-a scării folosite acesta a desprins mana dreapta ce îi servea drept sprijin pentru a raspunde la telefonul mobil. În acel moment s-a dezechilibrat (ambele maini erau ocupate, stânga cu cutia, dreapta cu telefonul mobil). Consecința neatenției lucrătorului a fost fractura mâinii drepte și dauna totală a telefonului mobil.

August 2012, santier construcții Scoția

Un grav accident cu consecințe fatale s-a produs pe un șantier al firmei SJB Construcțion Services Ltd. în vara anului 2012. Joe S., instruit fiind la intrarea în fiecare schimb de lucru împotriva folosirii telefonului mobil a nesocotit sfaturile superiorilor săi și a raspuns la telefon după ce în prealabil desfăcu-se un parapet de protecție lateral situat la o distanță de 10 m față de sol. După o lungă convorbire telefonică, Joe S. a uitat că desfăcuse parapetul și s-a sprijinit de acesta (o altă prevedere a instructajului încălcata). Lucrătorul a cazut în gol de la o înălțime de 10 m. accidentând mortal o persoana care trecea întâmplător prin zona. Persoana respectivă era o femeie, mama a 2 copii. Joe S. a rămas paralizat în urma impactului. Costurile pentru spitalizare s-au ridicat la peste 50.000, evitarea dezastrului nu ar fi costat

nimic...Doar constientizarea pericolului de a răspunde la telefon pe o scelă aflată la peste 10 metri înălțime. Și toate acestea pentru că, pe schela, John a nesocotit avertizările superiorilor săi și a raspuns la telefonul mobil!!!

5. Influența telefonului mobil asupra sănătății

Telefoanele mobile transmit unde radio prin intermediul stațiilor în care câmpurile electromagnetice pot cauza ionizare în corpul uman. Toate categoriile de vârstă pot fi afectate de utilizarea telefonului mobil, însă copiii sunt cei mai expuși. Iată care sunt efectele telefonului mobil asupra sănătății:

Telefonul mobil poate influența negativ emoțiile.

Conversațiile cu persoanele apropiate ce se desfășoară la telefon și nu față în față pot genera sentimente negative asupra uneia sau a mai multor persoane implicate. Atunci când vorbim lucruri personale la telefon, contactul fizic și emoțional nu mai are loc. Acest lucru duce la influențarea negativă a relațiilor interumane, a sentimentelor și emoțiilor, ce poate avea ca rezultat stări de tristețe sau de abandon.

Telefonul mobil poate crește nivelul stresului.

Frecvența crescută a folosirii telefonului mobil poate avea efecte negative asupra nivelului de stres. Soneria, vibrațiile și alertele pot stresa utilizatorul. Într-un studiu efectuat în Suedia, Universitatea Gothenburg, cercetătorii au examinat dacă există vreo legatură între aspectele psihosociale ale folosirii telefonului mobil și simptomele sănătății mentale la adulții tineri. Participanții au avut vârste cuprinse între 20 și 24 de ani și au răspuns la mai multe întrebări. Cercetătorii au descoperit că folosirea telefonului mobil în mod abuziv a fost asociată cu stresul și cu tulburările de somn, precum și cu simptome ale depresiei.

Telefonul mobil crește riscul de durere cronică.

Telefonul mobil necesită folosirea constantă a mâinilor, în special atunci când trimiteți mesaje și e-mailuri. Răspunderea rapidă la mesaje poate cauza durere și inflamație la nivelul articulațiilor. Durerea de spate este asociată, de asemenea, cu utilizarea intensă a telefonului mobil, în special dacă îl țineți între gât și umeri atunci când faceți mai multe lucruri deodată. Ținerea telefonului mobil în acest mod forțează corpul să stea într-o poziție incorectă, ceea ce duce la dureri de spate.

Telefonul mobil crește riscul afecțiunilor oculare.

Privitul în ecranul telefonului mobil poate cauza apariția afecțiunilor oculare mai târziu. Ecranele folosite pentru telefoanele mobile sunt mult mai mici decât cele pentru calculatoare, ceea ce înseamnă că ne forțăm ochii atunci când citim mesajele, ceea ce duce la afectarea acestora în timp.

Telefonul mobil crește riscul apariției cancerului.

Bazat pe dovezi epidemiologice, s-a demonstrat o legătură directă între telefoanele mobile și apariția cancerului la creier (gliom și neurinom acustic), din cauza radiațiilor emise de către acestea.[7]

În final prezint fragmente din cadrul raportului Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) pe această temă făcut public încă din 31 mai 2011 și reînnoit la începutul anului 2016 :

30 de specialiști OMS din 14 țări au analizat timp de opt zile la Lyon toate studiile facute vreodata pe tema efectului nociv al telefoanelor mobile.

„Dovezile, care continuă să se acumuleze, sunt destul de solide pentru a spune că folosirea telefonului mobil poate duce la apariția cancerului”. Aceasta este concluzia experților.

Este vorba despre un risc sporit de gliom, o formă de cancer cerebral. Mai precis, riscul a crescut cu 40% la persoanele care au vorbit în medie 30 de minute pe zi la mobil. Pentru alte forme ale bolii, nu există încă suficiente dovezi. OMS include telefoanele mobile în aceeași categorie de agenți cancerigeni din care fac parte DDT-ul și vaporii de benzină.

Cu alte cuvinte, nu există suficiente studii pe termen lung care să demonstreze că radiațiile telefoanelor mobile nu au efecte adverse asupra oamenilor, dar există suficiente date care arată o posibilă

legătură cu îmbolnăvirile de cancer. Așadar, a decis OMS, utilizatorii acestor tipuri de aparate ar trebui avertizați.

„Cea mai mare problemă pe care o avem este că numai după câteva decenii de expunere putem evalua consecințele celor mai mulți factori din mediul înconjurător”, a declarat doctorul Keith Black, șeful catedrei de neurologie al Centrului Medical Cedars-Sinai din Los Angeles.

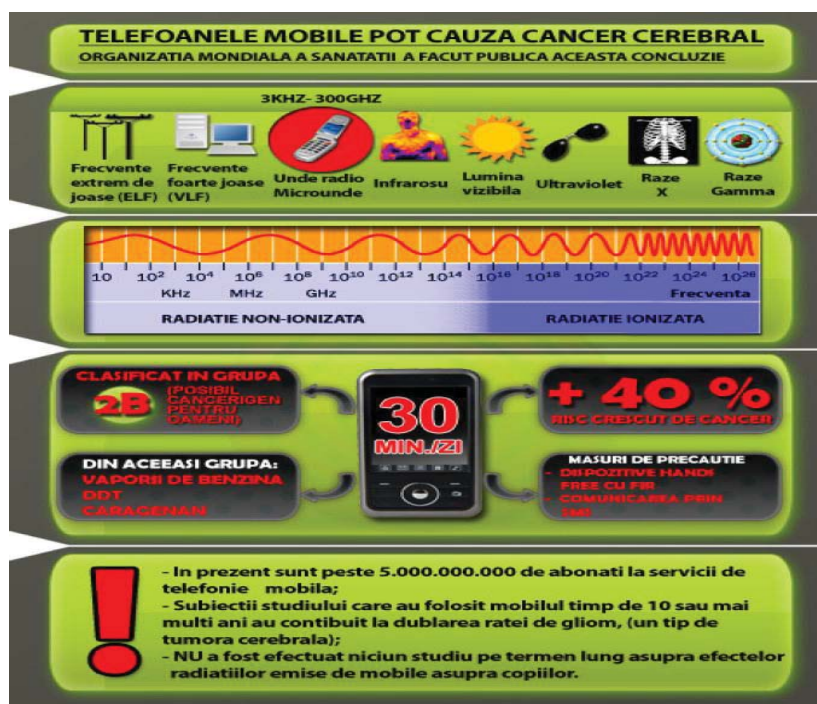


Fig.5. Studiul de la Lyon al OMS [7]

Tipul radiațiilor emise de telefonul mobil se numesc non-ionizate. Nu sunt similare cu radiațiile emise la o radiografie, ci, mai degrabă, cu cele emise de cuptoarele cu microunde, însă la o intensitate mai mica.

Radiațiile cuptoarelor cu microunde, în cel mai simplist mod, au aceleași efecte asupra organismului ca și asupra alimentelor, adică "gatesc" creierul. Așadar, pe lângă contribuția la apariția cancerului și tumorilor, pot avea efecte negative și asupra funcției cognitive a creierului, din moment ce ținem telefonul la ureche în zona lobilor temporali.

Doua recomandări OMS în folosirea telefoanelor mobile:

„În așteptarea altor cercetări, este important să ne luăm măsuri de precauție, precum folosirea de dispozitive hands-free sau comunicarea prin SMS-uri”, sunt recomandările OMS.

Agenția Europeană de Mediu a îndemnat la efectuarea de mai multe studii, susținând că mobilele sunt la fel de periculoase ca fumatul, azbestul sau benzina cu plumb. Iar un membru proeminent al Universității de Pittsburg, care se ocupa cu studiul cancerului, a trimis un memo tuturor angajaților, sfătuindu-i să reducă folosirea telefonului mobil din cauza riscului de îmbolnăvire cu cancer.

“Cancerul, în particular cel la nivelul creierului, se dezvoltă într-un timp îndelungat. Cred că este o idee bună să avertizăm publicul că expunerea îndelungată la radiațiile emise de telefonul mobil poate produce cancer”, a spus doctorul Henry Lai, profesor în bioenergie la Universitatea din Washington, care a studiat efectele produse de radiații timp de 30 de ani.

În 2010, au fost făcute publice și rezultatele celui mai mare studiu internațional despre legătura dintre cancer și telefoanele mobile. Acestea au arătat că subiecții care au folosit mobilul timp de 10 sau mai mulți ani au contribuit, din păcate, la dublarea ratei de gliom, un tip de tumora la nivelul creierului. Până în prezent însă, nu a fost efectuat niciun studiu pe termen lung asupra efectelor radiațiilor emise de mobile

asupra copiilor. “Craniile și scalpurile copiilor sunt mult mai subțiri. Așadar, radiațiile pot penetra mai adânc în creierul copiilor și al tinerilor. Celulele lor se înmulțesc într-un ritm mai alert, așa că impactul radiațiilor poate fi mai mare”, a mai explicat doctorul Black. [8]

6. Concluzii

Apariția tehnologiei GSM a reprezentat un pas înainte important privind evoluția omului. Aspectele pozitive ale telefoniei mobile precum îmbunătățirea comunicării sau accesul rapid la date mobile nu pot fi ignorate. Ba dimpotrivă, trebuie apreciate. Este o certitudine însă ca avem riscuri noi legate de gadgeturi, în mediul de muncă și nu numai. Telefonul mobil poate provoca explozii în benzinării din cauza electricității statice, a condus la apariția unor noi tipuri de accidente de circulație, cu consecințe grave. Accidentele de circulație care au drept cauza folosirea telefonului la volan au determinat o creștere îngrijorătoare în statistici între 2006 și 2008, cu 49%,(coincidență sau nu, perioada de boom! în domeniul vânzărilor de telefoane mobile, peste 1 miliard numai în 2006) numărul lor fiind constant de atunci, într-o ușoară scădere. S-a demonstrat similitudinea dintre starea de ebrietate și folosirea telefonului la volan, privind capacitatea de reacție. În mediul de muncă au apărut riscuri noi de accidentare și influențe negative privind scăderea productivității muncii, a eficienței lucrătorilor și a capacității de concentrare. Prin studii clinice despre care am vorbit mai sus, s-a demonstrat o corelare directă între razele telefonului mobil, de tip 2B, și înmulțirea cazurilor de cancer la creier. De asemenea tehnologia GSM este responsabilă de creșterea nivelului de stres și de creșterea incidenței afecțiunilor oculare. La nivel psihologic generația tânără se confruntă cu o dependență generatoare de anxietate, izolare și tendința către izolare.

7. Bibliografie

- [1]. Jurnalul.ro, 7 februarie 2018, *„Franța: Fără telefoane mobile în mașini, chiar și când nu sunt în trafic!”*
- [2]. Business24.ro, 29 ianuarie 2007, *„Peste un miliard de telefoane mobile vândute în 2006”*
- [3]. Mediafax, 17 septembrie 2015, *„Arafat: Este util ca fiecare casă să aibă detectoare de gaz și fum. Telefonul mobil poate fi sursă de incendiu”*
- [4]. Mediafax, 11 ianuarie 2018, *„Accident cumplit: Fetiță de 12 ani, atentă la telefonul mobil, prinsă sub un tramvai”*
- [5]. Reporterntv.ro, 2 august 2015, *„Cinci oameni morți la ieșirea din 23 August: șoferul vinovat număra banii, spun martorii!”*
- [6]. Replicaonline.ro, 5 februarie 2016, *„Accidente rutiere GRAVE cauzate de telefonul mobil. Cine se alege cu dosar penal?”*
- [7]. Farmaciata.ro, Dr.Roxana Mateescu, *„Ce efecte are telefonul mobil asupra sănătății?”*
- [8]. Stirileprotv.ro, 31 mai 2011, *„Prima confirmare științifică: Telefoanele mobile te pot îmbolnăvi de cancer. Sfaturile specialiștilor”*