

Microsoft Windows 8

GHID PENTRU UZ ȘCOLAR

Cuprins

Cuprins	1
Introducere	3
Capitolul 1 – Interfața	5
1.1. Autentificarea.....	6
1.2. Ecranul Start	9
Ordonarea plăcilor pe ecran	10
Navigarea prin ecranul Start	11
Deschiderea aplicațiilor	11
Afișarea ecranului Start.....	12
Comutarea între aplicații.....	12
Închiderea unei aplicații specifice Windows 8.....	12
Schimbarea utilizatorului	13
Bara Charms și închiderea computerului	14
1.3. Căutarea fișierelor, aplicațiilor și a setărilor	15
1.4. Cosmetizarea interfeței	17
Ecranul de blocare	17
Ecranul start	18
Imaginea contului.....	19
Capitolul 2 – Aplicații Windows 8.....	21
2.1. Ce este o aplicație Windows 8.....	21
2.2. Magazinul de aplicații.....	21
2.3. Aplicații preinstalate	24
2.3.1. Bing	24
2.3.2. Calendar.....	27
2.3.3. Cameră	28
2.3.4. Călătorii.....	30

2.3.5.	Fotografii.....	31
2.3.6.	Hărți	32
2.3.7.	Internet Explorer.....	34
2.3.8.	Mail.....	36
2.3.9.	SkyDrive	39
Capitolul 4 – Securitate		41
	Virusii.....	41
	SPAM (Mesaje nesolicitate).....	41
	Phishing.....	42
	Utilizarea unui program antivirus	44

Introducere

Windows 8 este ultimul sistem de operare lansat de Microsoft. Reprezintă cea mai mare schimbare în funcționalitatea sistemului de la Windows 95. Este un sistem gândit în primul rând pentru dispozitivele cu ecrane tactile, dar care nu neglijează utilizatorii clasici, obișnuiți cu vechile versiuni.

Cine a mai lucrat cu Windows până acum ar fi familiarizat cu spațiul de lucru (Desktop), icoanele reprezentative pentru aplicații și fișiere și cel mai important cu meniul Start. În Windows 8, meniul Start este înlocuit cu ecranul Start, ce reprezintă viitorul Windows, interfața standard de utilizare pentru ecranele tactile. Ecranul Start înlocuiește funcțiile meniului Start cu succes și adaugă alte funcționalități, cum ar fi rularea de aplicații dedicate Windows 8, aplicații ce rulează doar în modul Full Screen (pe întreg ecranul) și reprezintă o îndepărtare majoră de la fundamentele Windows, în care fiecare aplicație rulează în propria fereastră (Windows = Ferestre).

Până la lansarea Windows 8, ecranul Start avea denumirea de interfață Metro. Denumirea a fost schimbată în interfața Windows 8, Microsoft susținând că a fost doar un nume de cod în pre producție. Interfața Metro este similară cu cea de pe telefoanele cu Windows Phone 7, 7.5 și 8, modul de lucru fiind asemănător.

Unii ar spune chiar că Windows 8 nu e doar un sistem de operare, ci două, datorită abilității acestuia de a executa atât aplicații clasice, în ferestre pe Desktop, cât și aplicațiile moderne, specifice Windows 8.

Schimbările nu sunt doar estetice, și nu se adresează doar celor ce vor utiliza tablete, ori computere dotate cu ecrane tactile. Ceea ce e schimbat sub capota Windows 8 aduce sporuri de performanță în majoritatea cazurilor, sistemul de operare având aceleași cerințe de sistem minime precum Windows 7 deși în unele cazuri rulează chiar pe sisteme pe care acesta nu ar fi putut rula.

Scopul acestei cărți este de a vă introduce în lumea Windows 8 și a facilita utilizarea noului sistem de operare. Nu este menită a prezenta absolut fiecare aspect al Windows, ci doar cele mai importante, aprofundarea în funcție de nevoile fiecăruia stând la îndemâna voastră pe viitor. Windows este un sistem de operare cu funcții vaste, croite pentru aproape orice nevoi ale utilizatorului final (fotografie, rețelistică, muzică, internet,

etc), de aceea prezentarea lor nu este relevantă tuturor și nu ar servi decât la lungirea indefinită a acestui manual, întrucât studierea tuturor capabilităților sale poate dura ani!

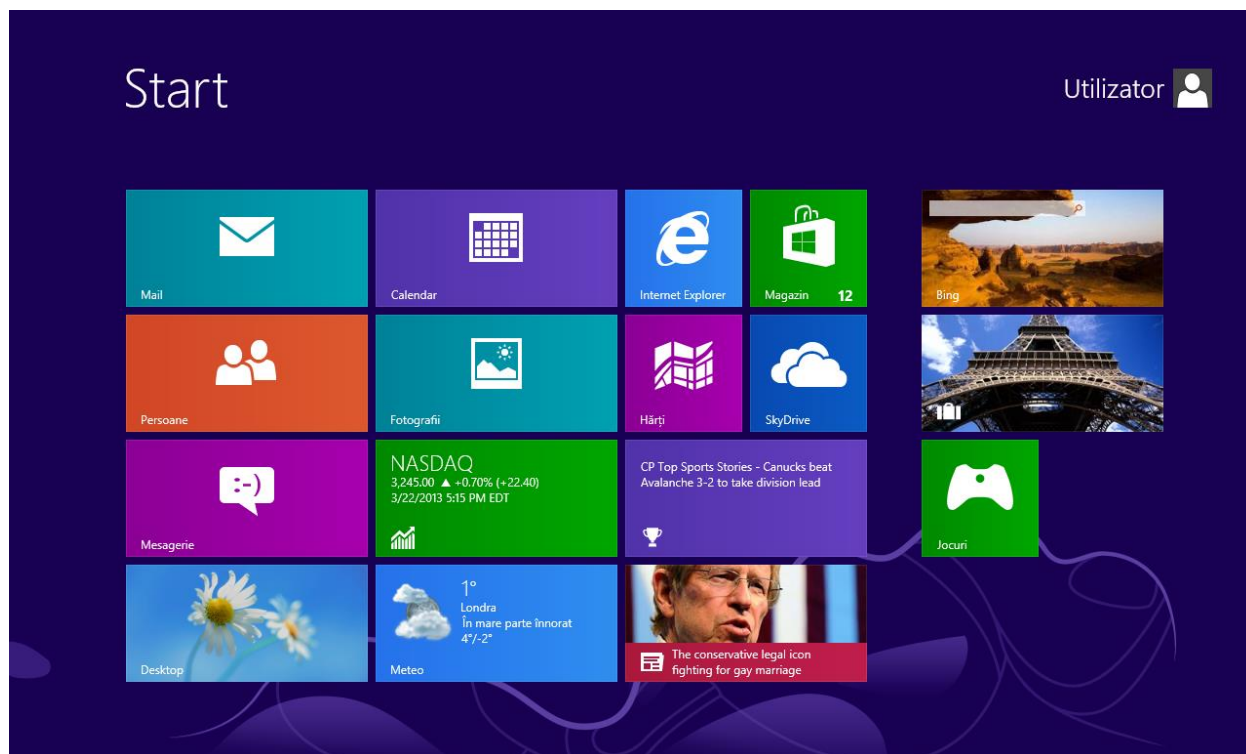
Capitolul 1 – Interfața

Un lucru foarte interesant pentru Windows 8 este calitatea sa duală. Are două interfețe grafice separate ce au propriile aplicații, metode de personalizare, navigatoare pe internet, etc – două moduri total diferite de a lucra.

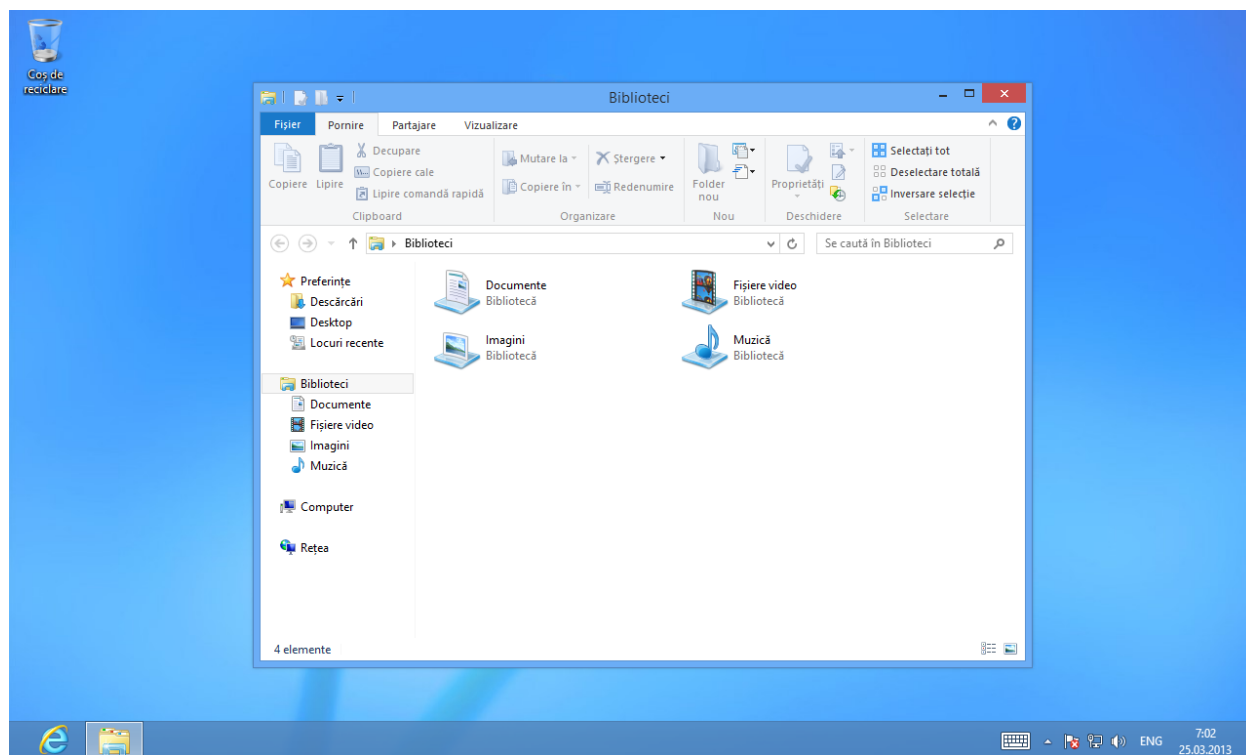
Avem interfața clasică – Windows Desktop, asemănătoare Windows Vista, Windows 7, gândită pentru utilizare cu ajutorul unui mouse și a tastaturii și în care putem rula toate programele Windows existente la ora actuală – și cea nouă, ecranul Start, creată în special pentru ecranele tactile, ce arată și se comportă complet diferit față de mediul de lucru tradițional. Este cu mult mai mult decât un înlocuitor pentru meniul Start. Nu avem un spațiu de lucru, bară de activități, meniuri sau ferestre ce se pot poziționa oriunde pe ecran.

În mod normal, în funcție de tipul de computer utilizat, vom utiliza doar aplicațiile dintr-o interfață. Totuși, cele două se completează la un anumit nivel, iar în toate cele ce urmează vom vedea cum anume să ne descurcăm cât mai bine cu noul sistem de operare.

Figură 1: Ecranul Start



Figură 2: Interfața clasică Windows Desktop



1.1. Autentificarea

Când pornim un computer dotat cu Windows 8 suntem întâmpinați de ecranul de blocare (Figură 3). În special pe dispozitivele cu ecran tactil cum ar fi Tabletele, are scopul de a proteja împotriva comenzilor accidentale, dar și de a oferi notificări rapide despre caracteristici, cum ar fi ora, data, bateria (laptop și tablete), vremea, etc, fără a necesita accesarea unei aplicații specifice. Ecranul poate fi chiar particularizat pentru a afișa informațiile pe care le dorim din aplicațiile suportate.

Pentru a trece de acest ecran avem trei variante în funcție de instrumentul cu care interacționăm cu computerul:

- **Ecran tactil:** Glisăm degetul pe ecran de jos în sus.
- **Mouse:** Se apasă butonul oricărui buton al mouse-ului oriunde pe ecran.
- **Tastatură:** Se apasă orice tastă.

Figură 3: Ecranul de blocare,



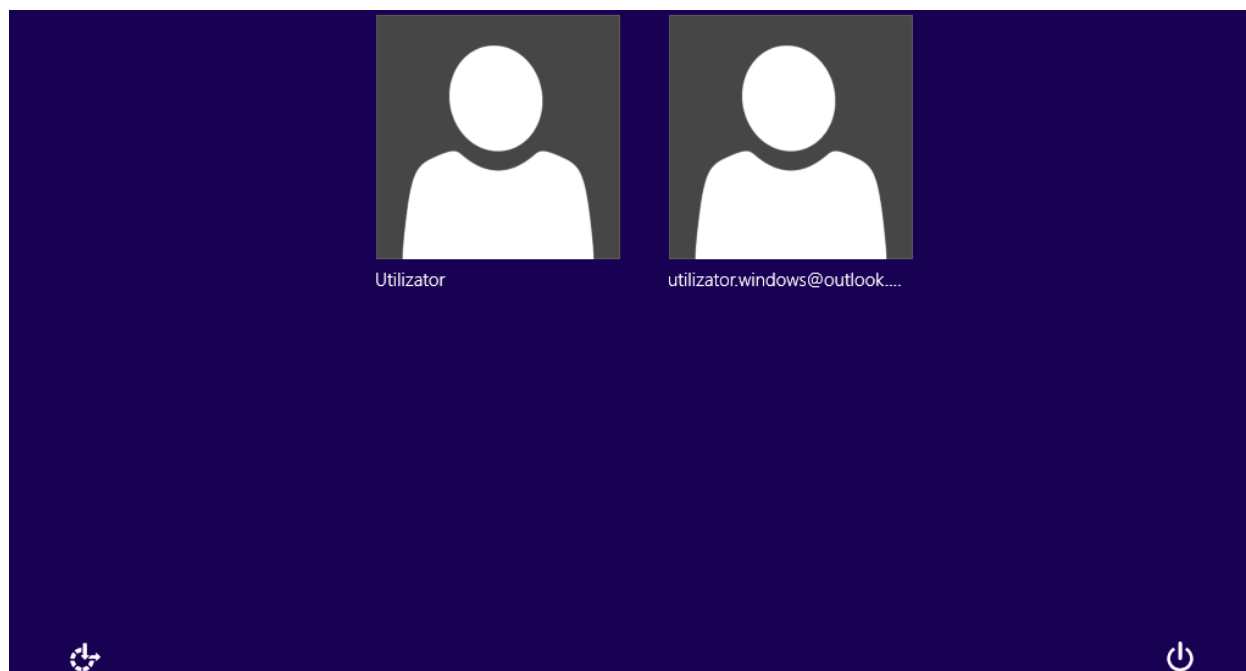
După ecranul de blocare ne vor fi afișate numele și imaginile conturilor existente pe computer și vom fi invitați să ne autentificăm folosind unul dintre acestea (Figură 4). Dacă pe computer există un singur cont, neprotejat prin parolă, acest pas va fi omis.

Conturile sunt locațiile în care sunt salvate toate fișierele, setările și preferințele pentru fiecare persoană în parte, astfel încât să nu se amestece și să creeze confuzie. Pentru computerele utilizate de mai multe persoane sunt esențiale pentru asigurarea intimității și siguranței datelor fiecăruia.

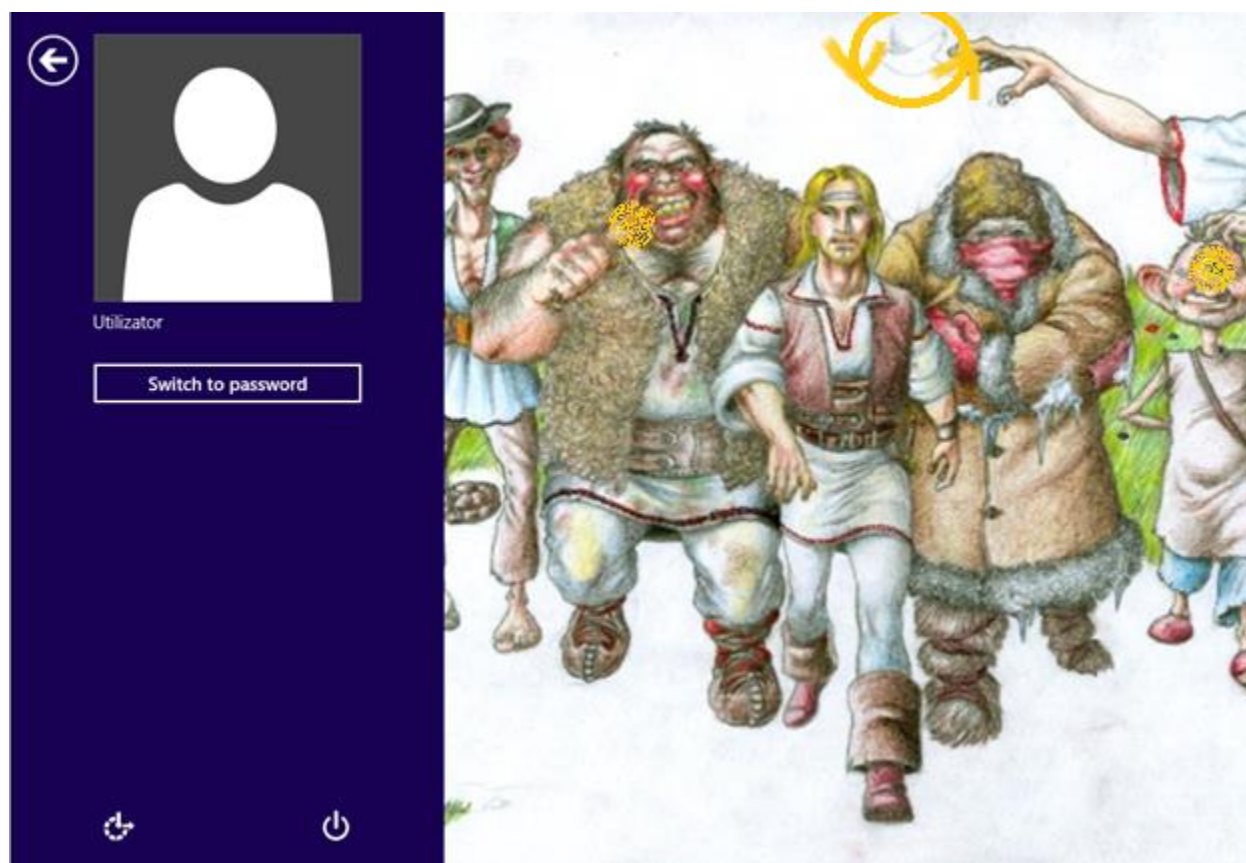
În Windows 8, datorită posibilității de a interacționa cu acesta prin intermediul unui ecran tactil, există varianta autentificării folosind o parolă bazată pe gesturi (Figură 5). Pentru crearea unei astfel de parole este necesară o imagine, apoi pe aceasta să se aleagă zone ce trebuie atinse într-o anumită ordine și manieră pentru a se putea face autentificarea.

După pasul de autentificare vom fi trimiși către ecranul Start, inima Windows 8.

Figură 4: Alegerea contului



Figură 5: Introducerea parolei bazate pe gesturi (cu galben sunt evidențiate zonele sensibile)

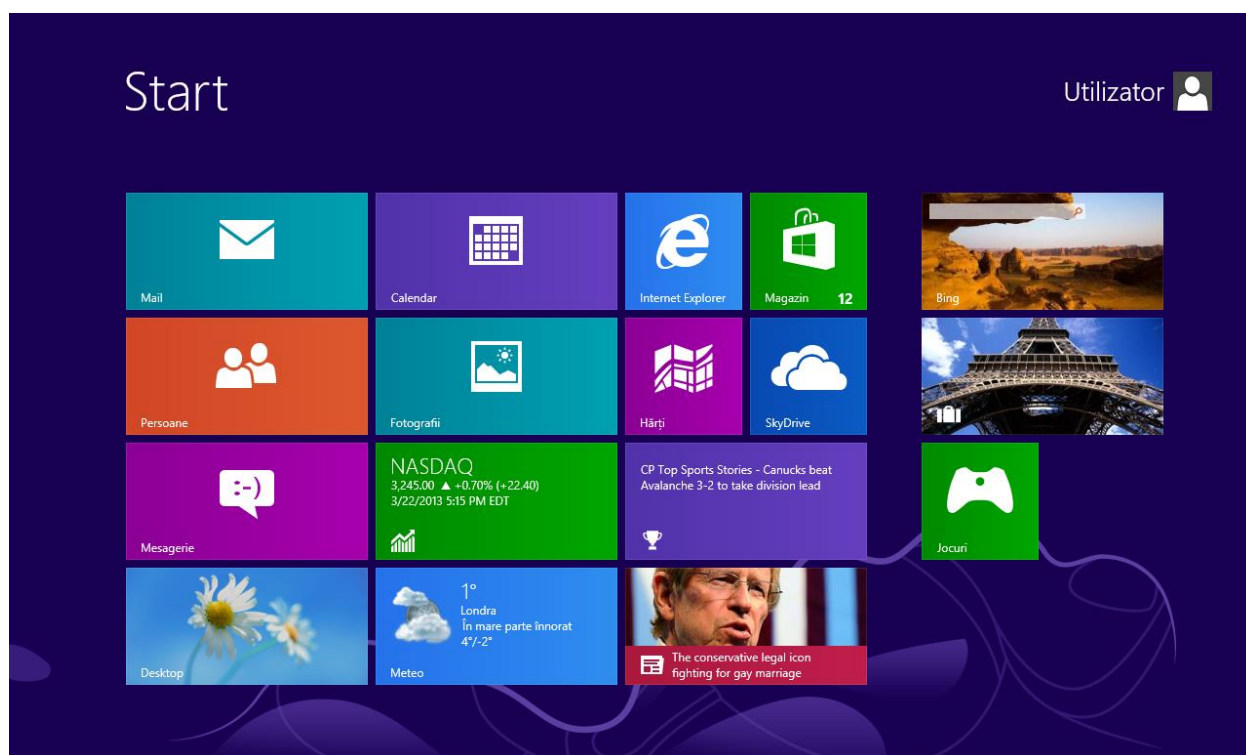


1.2. Ecranul Start

Ecranul Start (Figură 6) reprezintă toate schimbările vizibile în familia de sisteme de operare Windows. Este cea mai importantă trăsătură a versiunii 8, nodul central ce leagă toate funcționalitățile împreună. Este de asemenea și componenta cu a cărei acomodare vă veți lupta cel mai mult.

Este succesorul meniului Start ce a evoluat continuu între Windows 95 și Windows 7. Evoluția este oarecum naturală și se adresează noilor tipuri de dispozitive disponibile în zilele noastre cum ar fi tabletele și laptop-urile dotate cu ecrane tactile. Ecranul pornire nu mai este doar un meniu de lansare pentru aplicații, ci devine un panou în care fiecare "dală" ce reprezintă o aplicație poate afișa în spațiul său nu doar o icoană reprezentativă pentru sine, ci chiar informații în timp real pentru specificul fiecărei aplicații.

Figură 6: Ecranul Start



Nu toate aplicațiile pot face acest lucru, dar ca exemplu dala pentru poștă electronică, Mail, poate afișa subiectul, expeditorul și un scurt rezumat al ultimelor mesaje primite. Dala pentru Persoane, poate afișa ultimele noutăți ale contactelor voastre preluate de pe Twitter, Facebook sau alte rețele sociale.

Acestea sunt aplicații noi, specifice Windows 8, și nu rulează pe sistemele de operare Windows mai vechi. Unele sunt preinstalate, iar altele pot fi obținute exclusiv prin Magazinul online Microsoft. Aceste aplicații, la fel ca ecranul Start sunt îndreptate în special către utilizatorii de ecrane tactile, chiar dacă nu se limitează la aceștia. Sunt aplicații ce odată deschise rulează doar pe tot ecranul, sau pot fi "trase" într-o parte a acestuia astfel încât pe ecran nu putem vedea la un moment dat mai mult de două aplicații, iar acestea doar dacă rezoluția ecranului o permite.

Ordonarea plăcilor pe ecran

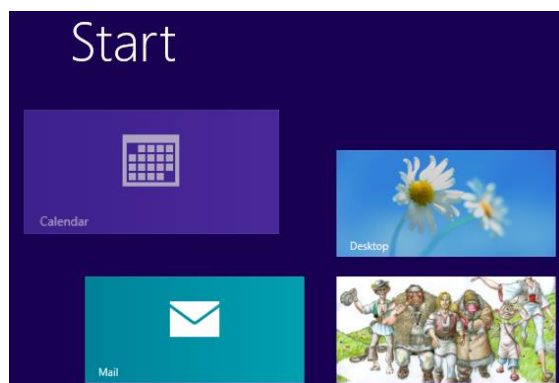
Pe ecranul Start se poate fixa orice tip de aplicație sau chiar fișiere la care dorim să avem acces rapid. Se pot fixa și pictograme ale aplicațiilor mai vechi, ce rulează în modul clasic și au nevoie de Desktop. Acestea însă nu pot afișa informații în timp real în locul imaginii plăcii.

Dalele de pe ecranul start pot fi reordonate după preferințele fiecăruia. Este posibil să folosim anumite plăci mai des și prin urmare să avem acces mai facil la acele aplicații. Ca un exemplu, vom muta dala pentru *calendar* în prima poziție din meniul start:

1. În ecranul Start, dați click (butonul stâng al mouse-ului) sau atingeți și țineți apăsat pe dala pentru calendar;
2. Tragem dala calendar în prima poziție pe ecran (colțul stânga sus) și eliberăm butonul mouse-ului sau ridicăm degetul de pe ecran.

Dala va fi repositionată în locația aleasă și automat aliniată cu restul plăcilor.

Figură 7: Mutarea plăcii calendar



Dalele pot fi și redimensionate pentru a se potrivi cu stilul nostru de organizare al ecranului. Pentru a putea accesa meniul de organizare:

- **Mouse:**
 - Click dreapta pe dala dorită.
- **Ecran tactil:**
 - Glisați degetul de sus în jos pe dala dorită.

Figură 8: Meniul de organizare



Meniul ce apare în partea de jos a ecranului ne va permite să fixăm sau anulăm o anumită dală pe ecran, să dezinstalăm aplicația respectivă, să îi modificăm dimensiunea (doar două dimensiuni sunt disponibile) și să activăm sau dezactivăm informațiile dinamice.

Navigarea prin ecranul Start

Lista plăcilor fixate pe ecranul start pot depăși marginile ecranului. Pentru a vedea ceea ce depășește ecranul trebuie să derulăm ecranul. Derularea se efectuează orizontal, iar pentru a efectua derularea, în funcție de dispozitiv avem două variante:

- **Mouse:**
 - Putem folosi roata mouse-ului pentru a derula ecranul.
 - Putem lovi cursorul mouse-ului de marginea înspre care dorim să efectuăm derularea.
 - Putem merge cu cursorul mouse-ului pe marginea de jos a ecranului și să tragem de bara de derulare ce apare în ace alocăție pentru a ne re poziționa ecranul.
- **Ecran tactil:** Plimbați degetul peste ecran orizontal ca și când ați da pagina unei cărți pentru a derula ecranul.

Deschiderea aplicațiilor

Putem deschide orice aplicație plasată pe ecranul Start cu un simplu click pe dala corespunzătoare, sau pentru un ecran tactil printr-o atingere scurtă a locației sale pe ecran.

Nu este obligatoriu ca o aplicație, ori, de altfel, un fișier să fie fixat pe Ecranul Start pentru a fi deschis. Ecranul permite și căutarea rapidă a aplicațiilor instalate, a fișierelor și a aproape oricărui tip de informație ce se regăsește pe computerul vostru. Mai multe despre căutare în secțiunea Căutarea fișierelor, aplicațiilor și a setărilor.

Afișarea ecranului Start

Unul dintre cele mai importante și probabil mai neintuitive aspecte ale ecranului Start este cum să ne întoarcem la acesta odată ce l-am părăsit. Cea mai ușoară modalitate pentru un computer echipat cu o tastatură este utilizarea tastei dedicate  aflate între tasta Ctrl și Alt.

În lipsa tastei avem două alternative pentru afișarea meniului Start:

- **Mouse:** Mutăm cursorul mouse-ului până în colțul stânga jos al ecranului și dăm un click.
- **Ecran tactil:** Tragem cu degetul din colțul stânga jos al ecranului.

Comutarea între aplicații

Pentru a ne plimba printre aplicațiile deja deschise:

- **Tastatură:** Ținând apăsată tasta Alt, apăsăm succesiv tasta Tab pentru a ne plimba prin lista de aplicații deschise.
- **Mouse:** Plimbăm cursorul mouse-ului până în colțul stânga sus al ecranului, iar de acolo direct în jos pentru a afișa în partea stângă bara cu aplicațiile deschise. Apoi cu un click stânga se poate deschide acea aplicație.
- **Ecran tactil:** Tragem cu degetul de marginile ecranului pentru a ne plimba înainte și înapoi printre aplicațiile deschise.

Închiderea unei aplicații specifice Windows 8

Închiderea unei aplicații specifice Windows 8 nu mai este atât de vizibilă precum în versiunile anterioare, dar ar putea fi chiar mai ușoare odată ce ne obișnuim cu metoda. Se pot aplica încă unele scurtături rămase din versiunile anterioare de Windows, dar nu vom mai regăsi familiarele butoane . Pentru a închide aplicația în care ne aflăm:

- **Tastatură:** Alt + F4. Ținând apăsată tasta Alt se apasă o singură dată tasta F4.
- **Mouse:**

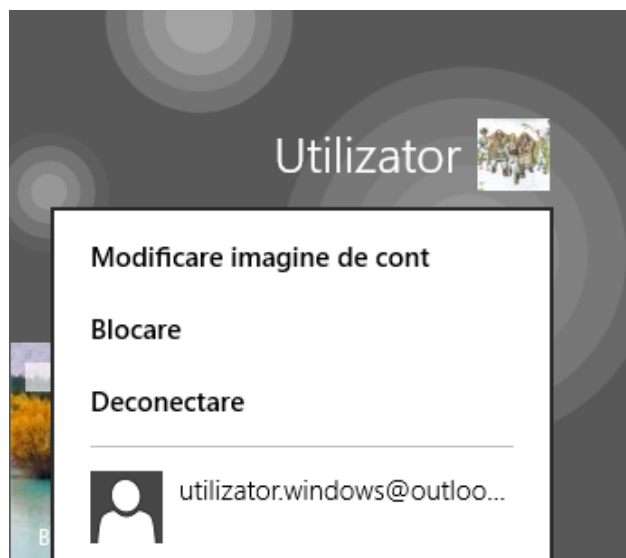
- După afișarea barei cu aplicațiile deschise putem da un click dreapta pe aplicația dorită, iar din meniul afișat să alegem Închidere.
- Poziționăm cursorul mouse-ului pe marginea superioară a ecranului, iar de acolo ținând apăsat butonul stâng al mouse-ului tragem până pe marginea inferioară unde eliberăm butonul.
- **Ecran tactil:** Tragem cu degetul din partea superioară a ecranului până pe cea inferioară.

Schimbarea utilizatorului

Puteți părăsi computerul, iar în acest caz este recomandat să nu lăsați propriile date libere pentru orice trecător, în special dacă este vorba de un computer public.

1. Deschideți ecranul Start. Dați click stânga pe numele dumneavoastră de utilizator din partea dreaptă sus a ecranului.
2.
 - a. Alegeți Deconectare, pentru a părăsi contul, și a lăsa computerul pornit pentru o altă persoană.
 - b. Alegeți blocare în cazul în care aveți de gând să vă întoarceți la computer și nu doriți ca alte persoane să intre pe computer între timp.
 - c. Va fi prezentă și o listă cu alți utilizatori existenți pe PC. Puteți alege unul dintre aceste conturi pentru a comuta utilizarea pe acel cont pentru o perioadă de timp fără să închideți nimic de pe contul dumneavoastră (util dacă vreți să permiteți accesul pentru scurt timp unei alte persoane, apoi să reveniți la munca voastră)

Figură 9: Deconectarea contului



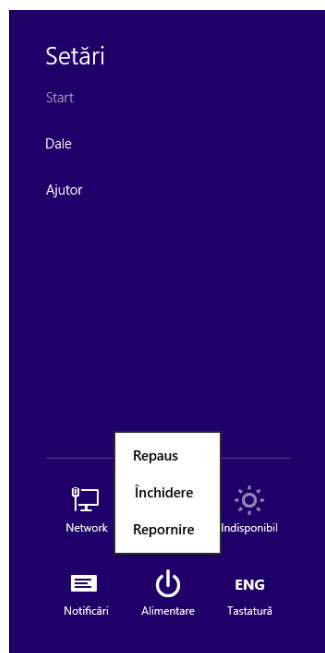
Bara Charms și închiderea computerului

Un alt element al interfeței este "bara de farmece" (Charms). Aceasta ne oferă acces la instrumente de căutare și partajare din aplicația în care ne aflăm, precum și acces la dispozitivele conectate la computer și setările acestuia. Bara este absolut necesară atunci când dorim să închidem computerul, butonul de alimentare fiind disponibil prin selectarea butonului setări din bara Charms.

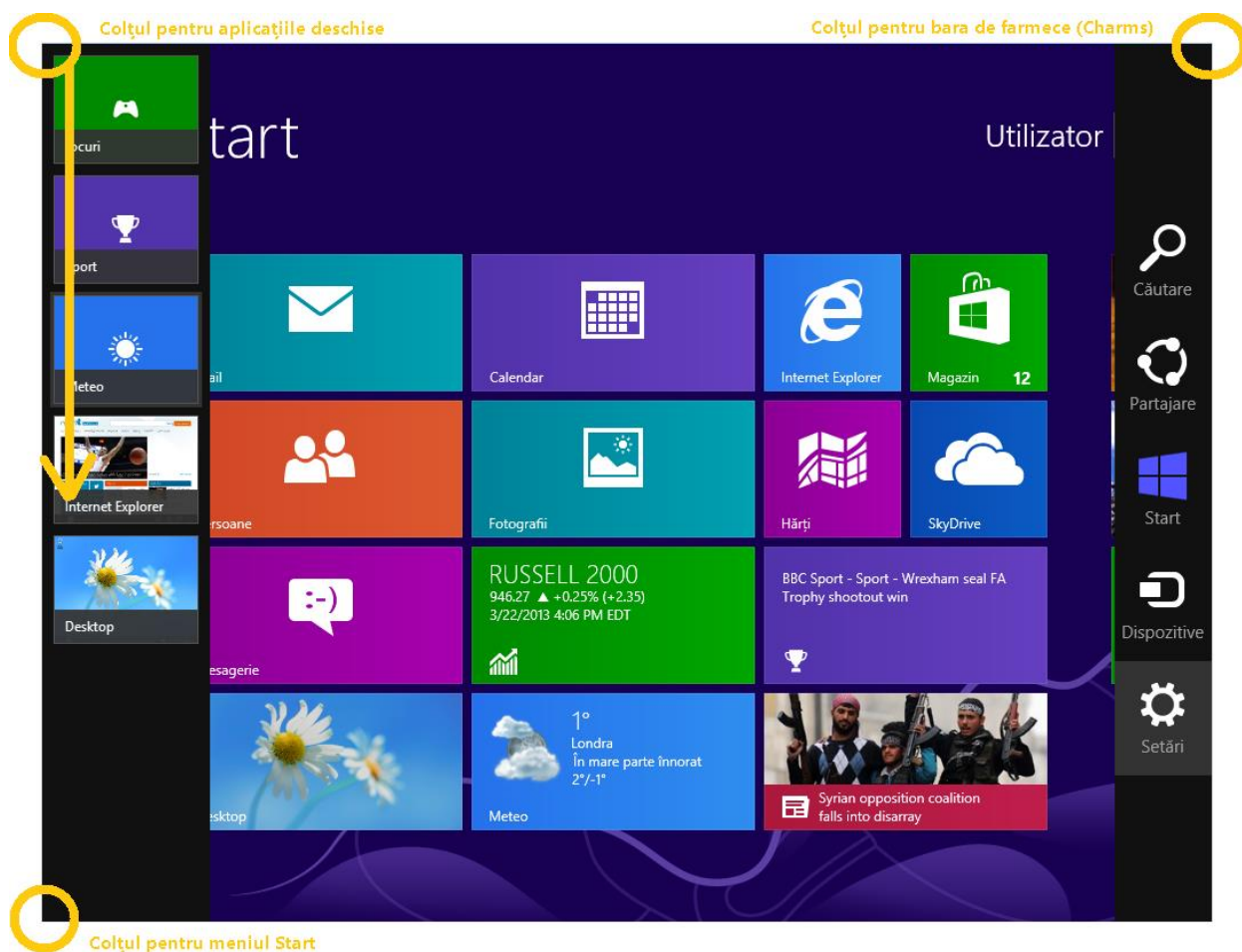
Bara Charms poate fi afișată prin mutarea cursorului în oricare din colțurile din partea dreaptă a ecranului.

Prin apăsarea butonului Setări avem acces la instrumentele de rețea, de volum, luminozitate, notificări, alimentare, tastatură și la setările computerului.

Figură 11: Colțurile Fierbinți în Windows 8



Figură 10:Închiderea computerului



1.3. Căutarea fișierelor, aplicațiilor și a setărilor

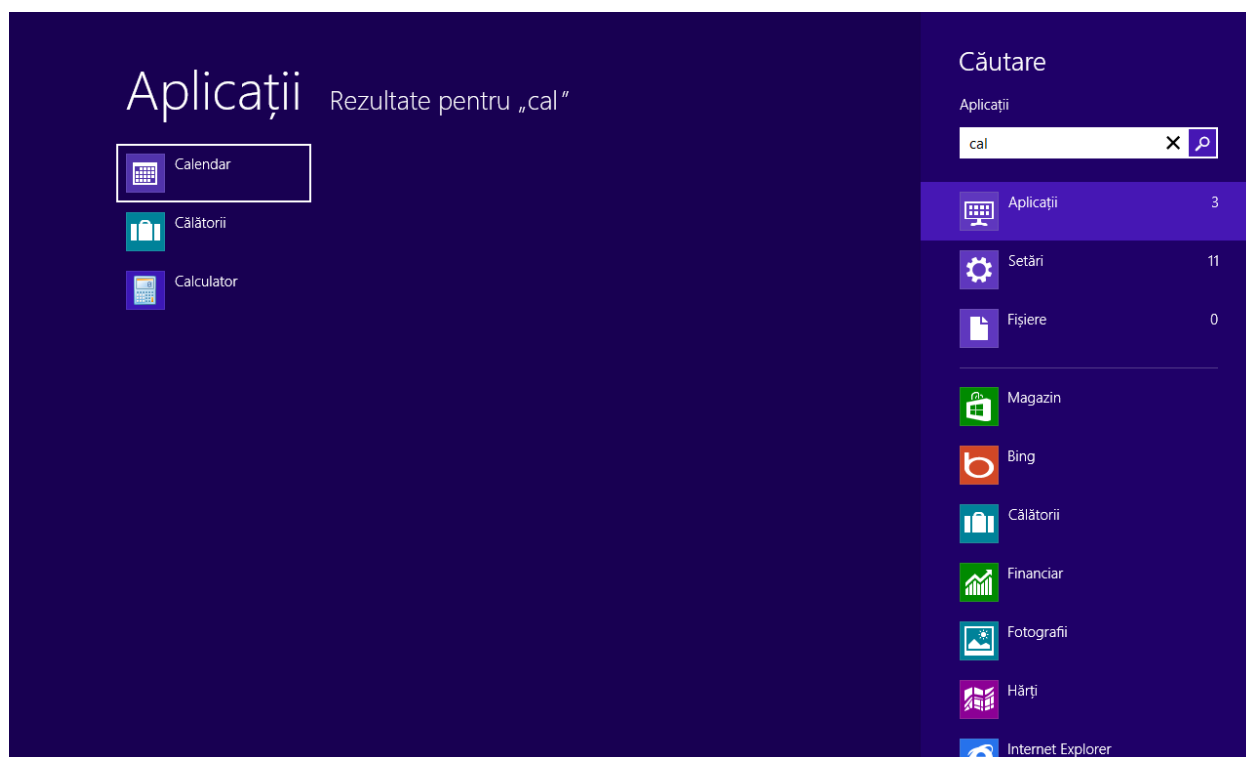
Cea mai rapidă modalitate de a ajunge la aproape orice resursă în Windows 8 este funcția de căutare.

De exemplu, pentru a deschide calendarul, putem deschide ecranul Start și să scriem *calendar* (direct, imediat după deschiderea ecranului). Apăsând apoi tasta Enter, se va deschide automat primul element din listă (în cazul nostru calendarul). Putem folosi și mouse-ul sau ecranul tactil, dând un click sau atingând ecranul pe dala ce reprezintă elementul dorit.

Putem deschide în acest mod absolut orice element din Windows: *Internet Explorer*, *personalizare*, *utilizatori*, *volum*, *Word*, *fișierele stocate pe computer*.

Elementele descoperite sunt grupate în funcție de tipul acestora, Aplicații, Setări și Fișiere. Primele afișate vor fi Aplicațiile, deoarece acestea le deschidem cel mai des, dar în partea dreaptă putem alege tipul de căutare pe care dorim să o efectuăm.

Figură 12: Căutarea cu ecranul Start



Este posibil chiar să căutăm în interiorul unor aplicații. De exemplu am putea dori să căutăm în Magazin o aplicație pentru a fi instalată, ca de exemplu Twitter. Operațiunea este aceeași, doar că în lista din partea dreaptă vom da click pe Magazin. Ori pentru a efectua o căutare cu motorul Bing putem da click pe dala Bing.

La fel precum căutarea în Windows Vista și Windows 7, în ecranul start nu este necesară introducerea completă a denumirii obiectului căutat. Pentru căutarea *calendarului* este de ajuns să scriem *cal*. Pentru a ne asigura că primul element în listă este *calculatorul*, putem scrie *calc*.

În acest fel putem foarte rapid să deschidem orice aplicație dorită. Pur și simplu apăsăm pe tastatură butonul Windows, scriem primele litere ale elementului căutat, *met* (de la *meteo*) și apăsăm tasta Enter iar aplicația se va deschide. Nu a fost necesar să gesticulăm cu mouse-ul pe ecran și să depunem eforturi suplimentare. Rapid și eficient!

Se poate utiliza și bara Charms pentru a obține aceleași rezultate, însă vor fi mai mulți pași implicați. Această metodă se pretează utilizării cu mouse-ul ori ecranul tactil, dar este mai complicată. Chiar dacă tastarea comenzilor poate părea ca aparținând secolului

trecut, este încă cea mai eficientă modalitate de a interacționa cu computerul în anumite situații.

1.4. Cosmetizarea interfeței

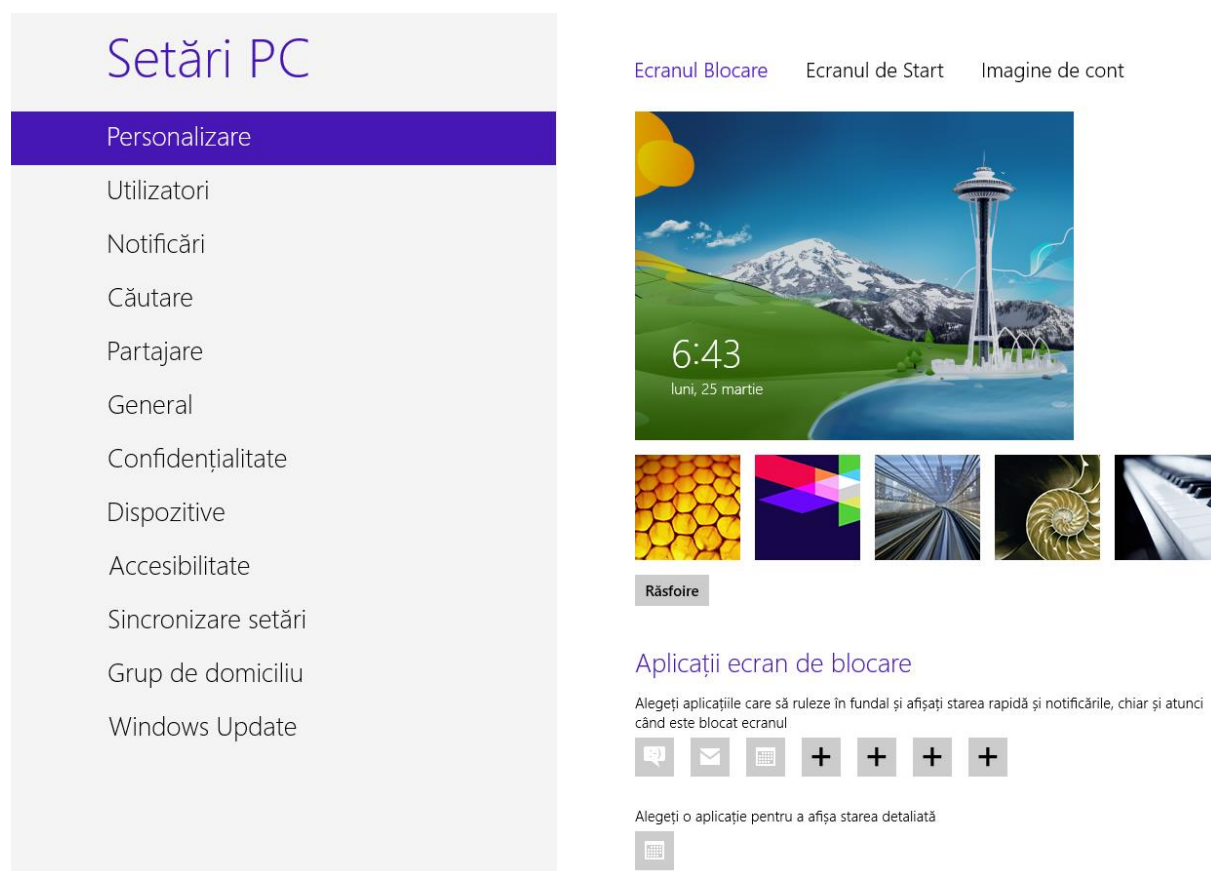
Chiar dacă Windows este foarte bun așa cum vine el, este de fapt extraordinar pentru că putem să îl mulăm pe nevoile și plăcerile noastre. Putem modifica aproape orice aspect al interfeței sistemului de operare.

Ecranul de blocare

Ecranul de întâmpinare poate să arate cum vrem noi. Puteți alege orice imagine doriți, și chiar să afișați informații din anumite aplicații suportate.

1. Accesați ecranul **Start**. Scrieți **blocare**.
2. În partea dreaptă dați click stânga pe fila **Setări**.
3. În partea stângă dați click stânga pe **Ecranul Blocare**.

Figură 13: Personalizarea ecranului de blocare



4. Dați click stânga pe una din imaginile disponibil. Imaginea ecranului start va fi schimbată.

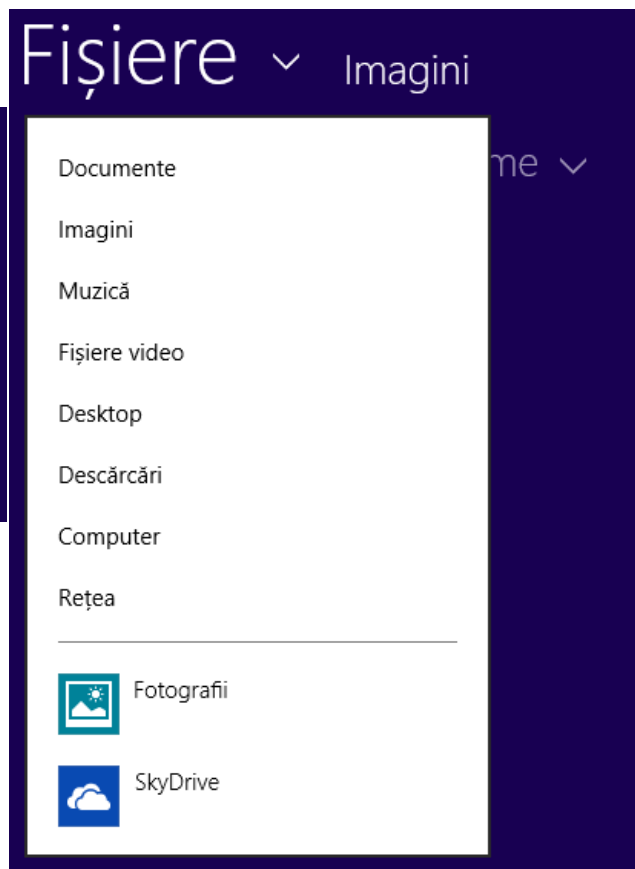
Puteți alege orice imagine aflată pe computerul vostru dând click pe butonul



Figură 14: Directorul Imagini

răsfoire.

Implicit vom putea alege imagini aflate în directorul dedicat imaginilor (Figură 14), dar locația o putem schimba cu un click pe textul **Fișiere**, putând apoi naviga (Figură 15) prin conținutul computerului până la găsirea locației ce conține imaginile dorite.



Figură 15: Alegerea locației

Ecranul start

Putem particulariza și fundalul ecranului Start precum și schema de culori pentru interfața Windows 8.

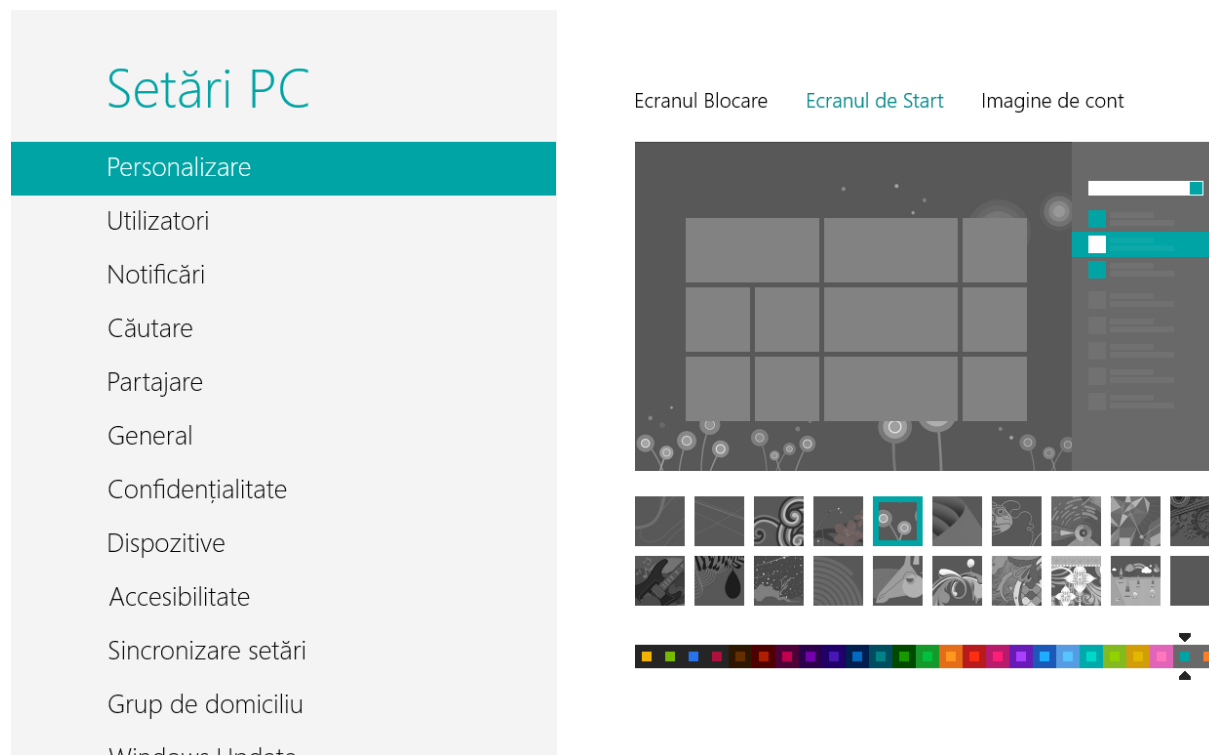
Urmăm aceiași pași ca în cazul căutării setărilor pentru ecranul **blocare**, doar că în loc să scriem **blocare** vom scrie **start** și alegem **Ecranul de Start** din partea stânga după alegerea filei setări.

Alternativ, dacă suntem deja în ecranul de setări PC, dăm click pe **Personalizare** din partea stângă, apoi pe **Ecranul de Start** din partea dreaptă.

Exact ca în cazul alegerii pozei pentru ecranul Blocare, putem da click pe orice element dintr-o serie de imagini predefinite pentru fundalul ecranului Start.

Se poate alege și o schemă de culori pentru fundal și interfața Windows

Figură 16: Personalizarea ecranului Start



Imaginea contului

Putem de asemenea să personalizăm imaginea contului personal. Poate fi o metodă mai ușoară de identificare a contului față de citirea numelui de utilizator. Personalizarea imaginii se găsește tot în zona de **Personalizare** a ecranului de **Setări PC**.

Avem multiple posibilități pentru alegerea imaginii, în funcție de echiparea computerului și de aplicațiile/conexiunile existente (cameră web, conturi online, etc).

Cu siguranță Putem folosi o imagine existentă pe PC dând un click stânga pe butonul **Răsfoire**.

Figură 17: Alegerea imaginii de cont

Ecranul Blocare

Ecranul de Start

Imagine de cont



Răsfoire

Creați o imagine de cont



Camera



People

Figură 18: Imaginea Contului Schimată



Utilizator



utilizator.windows@outlook....

Capitolul 2 – Aplicații Windows 8

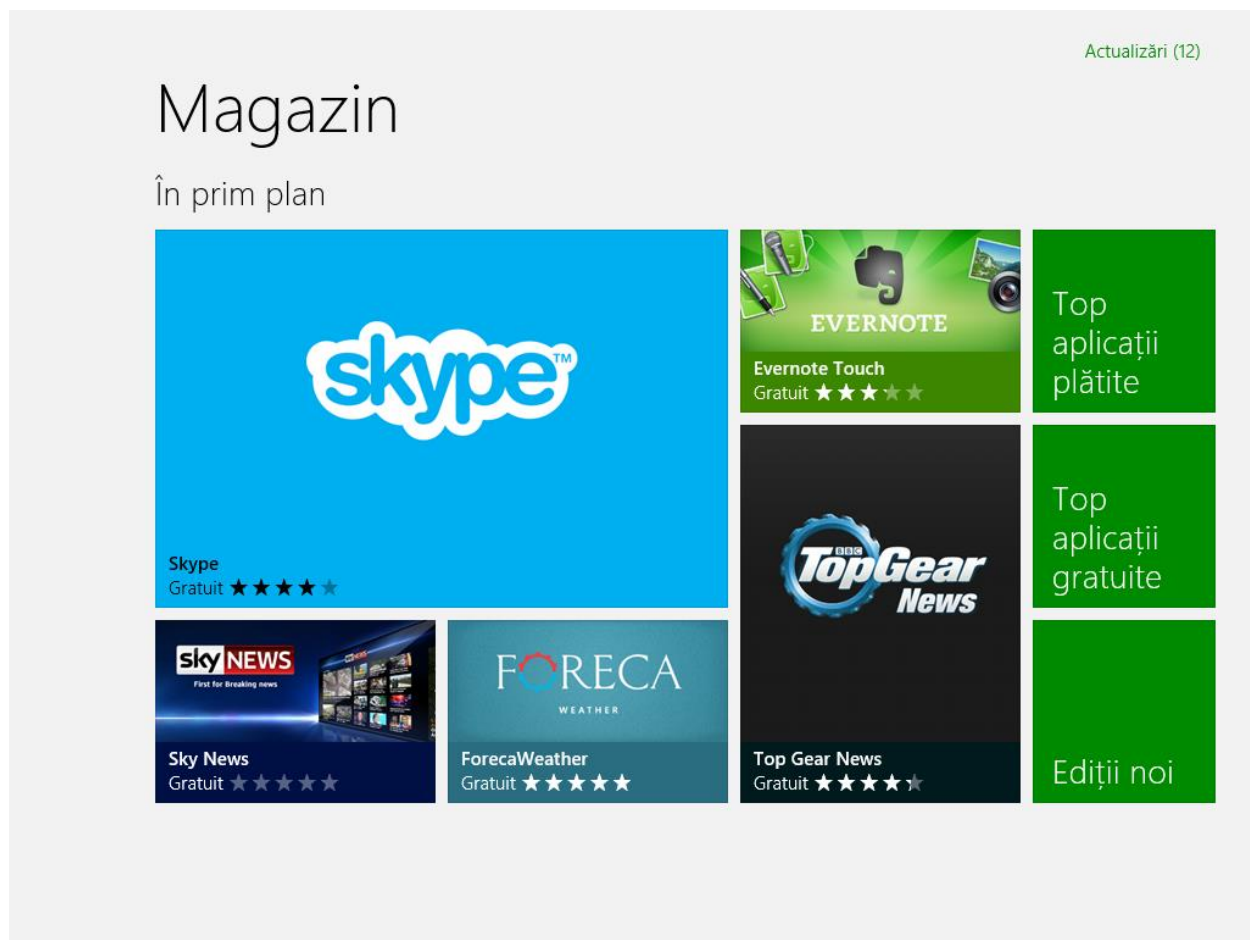
2.1. Ce este o aplicație Windows 8

Aplicațiile Windows 8 sunt aplicații moderne, concepute după standarde moderne și bazate pe aceleași tehnologii ce se folosesc în paginile web. Multe dintre aplicațiile create pentru Windows 8 funcționează și pe telefoanele dotate cu Windows Phone 8. Aplicațiile rulează pe tot ecranul, sau în cazuri speciale prin împărțirea ecranului în maxim două zone dedicate celor două aplicații ce rulează concomitent pe ecran. În acest capitol veți avea o prezentare a modului de instalare al unei astfel de aplicații precum și prezentări pentru câteva din aplicațiile preinstalate în Windows 8.

2.2. Magazinul de aplicații

Instalarea aplicațiilor a fost întotdeauna o treabă complicată, și asta pentru că întotdeauna apăreau complicații datorată modului în care erau concepute acele aplicații. În Windows 8 aplicațiile trebuie să corespundă unor standarde impuse de Microsoft. Prin urmare calitatea aplicațiilor a crescut simțitor, iar instalarea acestora a devenit la fel de simplă ca deschiderea unei aplicații sau a unui fișier. Aplicațiile pentru versiunile anterioare de Windows proveneau fie de pe discuri de memorie externă, fie, după apariția internetului, descărcate de pe pagina de internet a producătorului ori din cataloage online de aplicații. Problema cu vechiul model este că de multe ori nu puteai fi sigur de proveniența și calitatea aplicațiilor.

Figură 19: Magazinul Windows 8

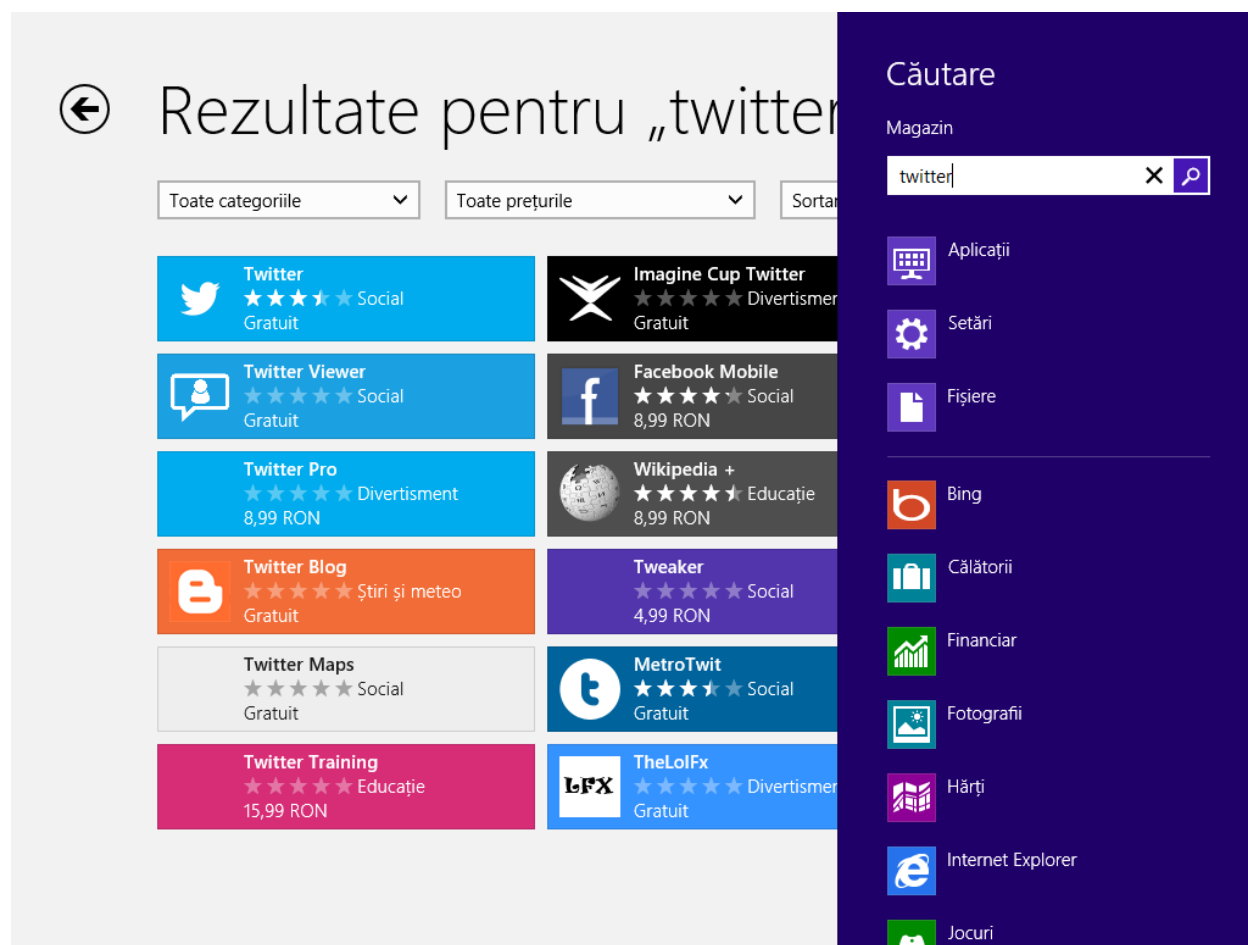


Aplicațiile specifice Windows 8 pot fi acum descărcate doar din magazinul Windows 8. Acesta poate fi găsit în ecranul Start, fie că este fixată dala magazinului, fie că se efectuează o căutare după magazin.

Pentru a instala o aplicație putem să verificăm categoriile specifice pentru fiecare tip de aplicație în speranța că vom găsi ceva interesant, ori putem căuta aplicația dacă îi cunoaștem numele. Mai jos este un exemplu pentru instalarea aplicației **Twitter**.

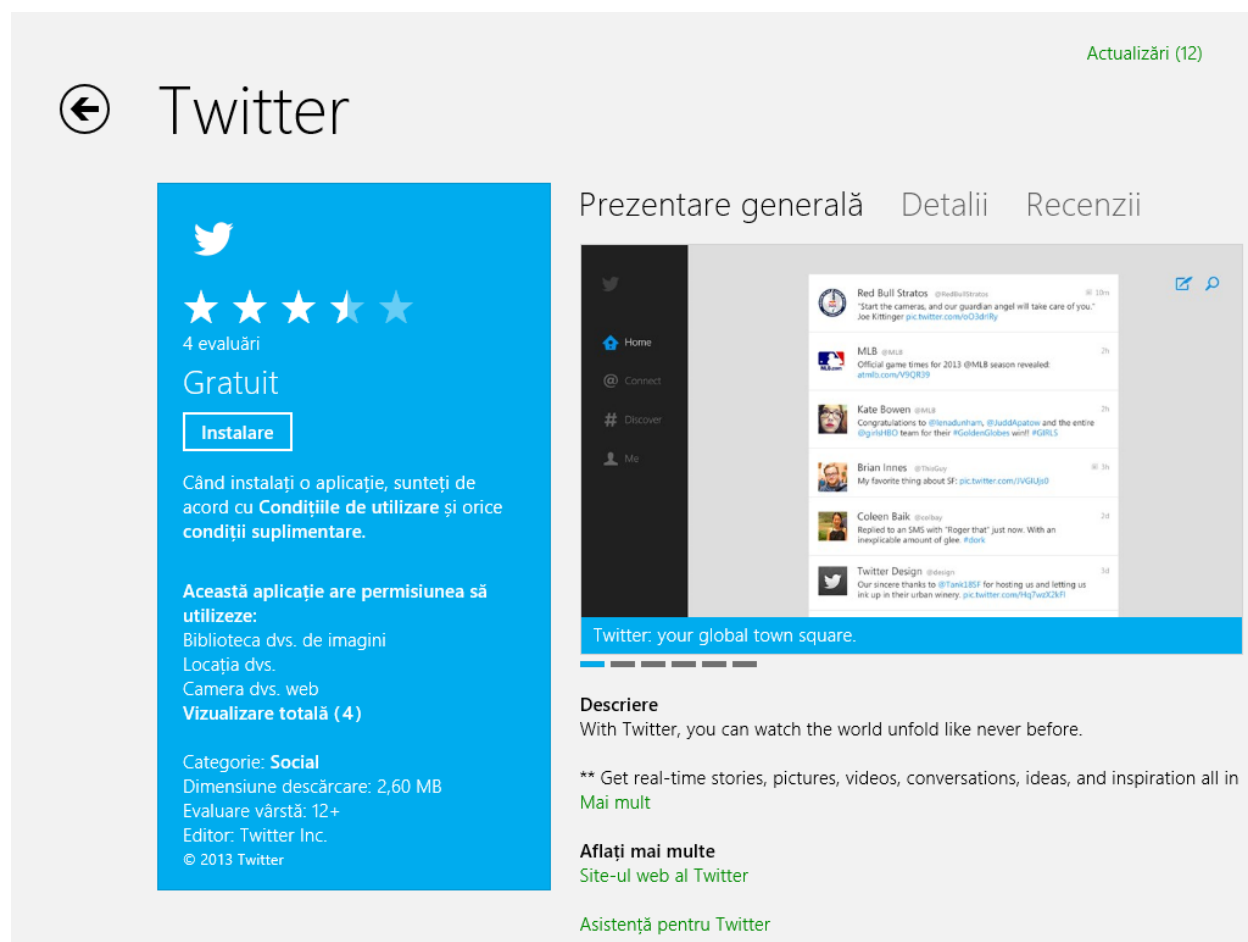
1. Deschidem ecranul Start și scriem **Twitter**.
2. Alegem printr-un click din bara dreaptă dala ce reprezintă magazinul Windows 8 și apăsăm Enter.
3. În partea stângă vom avea o listă cu aplicațiile descoperite în magazin. Dăm click pe aplicația dorită.

Figură 20: Rezultate căutare în magazin



4. Se va deschide pagina de magazin a aplicației. Putem vedea detalii despre aplicație, inclusiv recenzii ale altor utilizatori ai aplicației.
5. În partea stângă se găsește butonul de instalare pe care dăm un click stânga pentru a începe instalarea automată a aplicației.
6. Vom primi o notificare în momentul în care instalarea aplicației s-a finalizat.

Figură 21: Pagina de prezentare în magazin a aplicației Twitter



Pentru utilizarea magazinului este necesar un cont Microsoft asociat contului de utilizator Windows. Contul asociat permite atât descărcarea de aplicații precum și sincronizarea setărilor personale și acces la Microsoft SkyDrive, un spațiu de stocare pe internet gratuit.

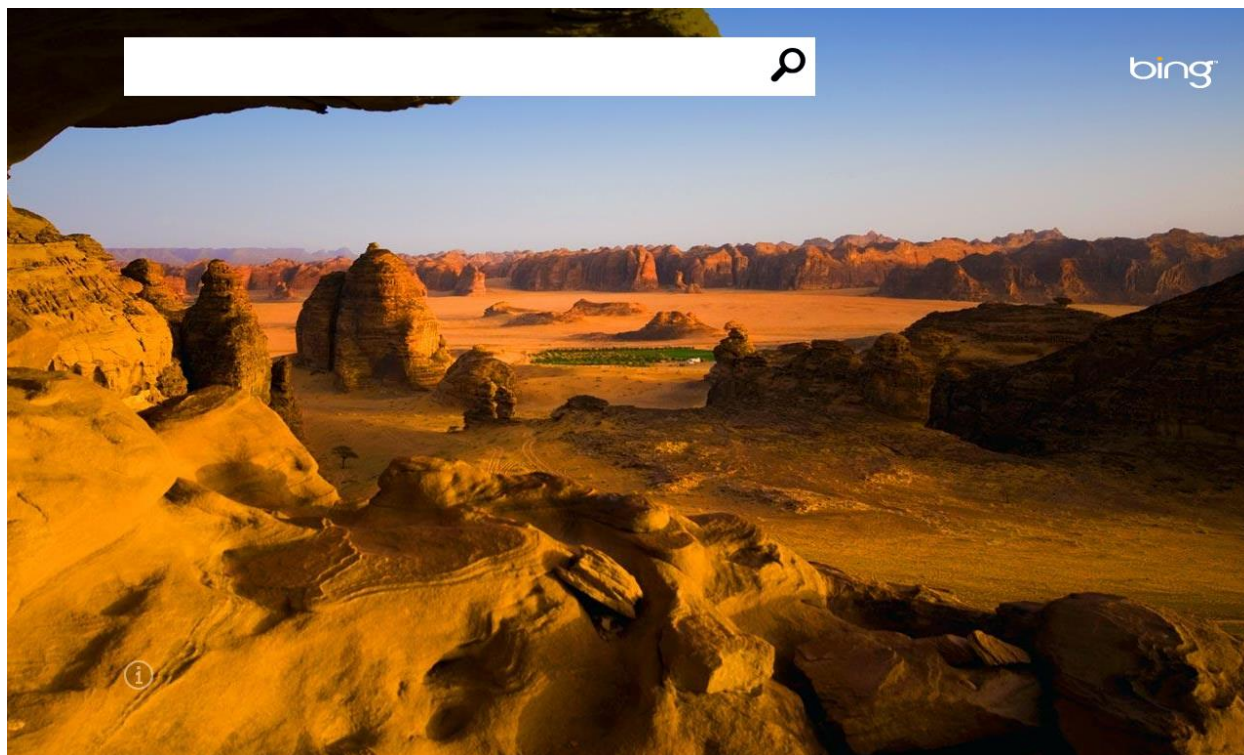
2.3. Aplicații preinstalate

Windows 8 vine cu o suită întreagă de aplicații preinstalate. De la motor de căutare, până la calendar și chiar instrumente financiare. Nu toate sunt relevante pentru o singură persoană, dar acestea, la fel ca sistemul de operare în sine au fost create pentru a asigura o bază cât mai diversă de aplicații astfel încât oricine va putea găsi utilitate în Windows 8.

2.3.1. Bing

Ecranul Bing este reprezentat de o imagine și o bară de căutare. Ne va ajuta să găsim orice fel de informație pe internet.

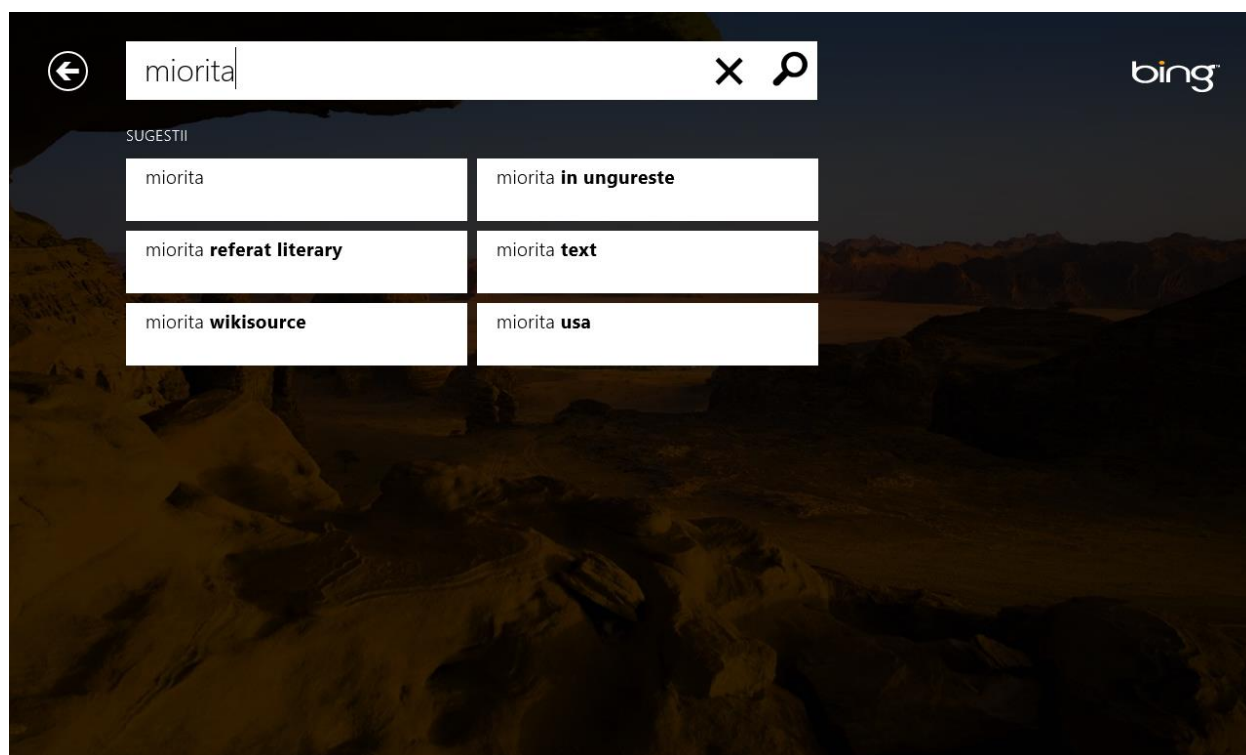
Figură 22: Ecranul principal al aplicației Bing din Windows 8



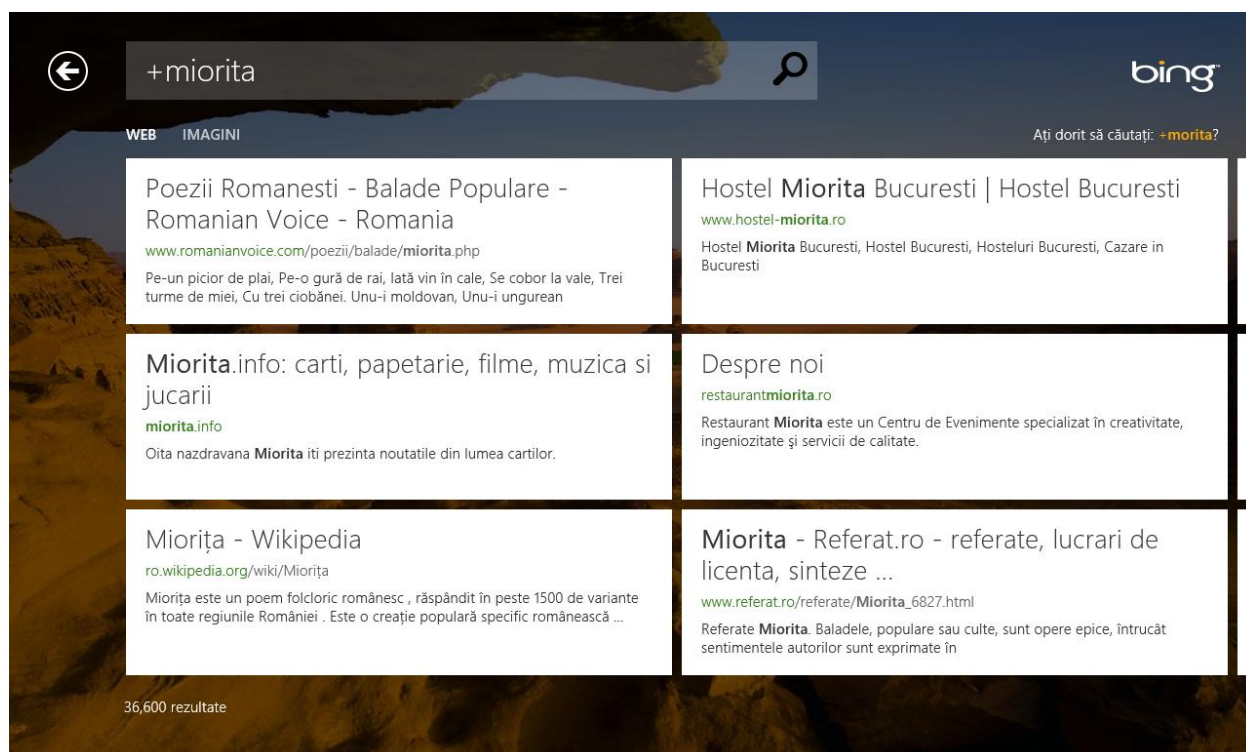
Ex:

1. Dați un click pe caseta albă din partea de sus a ecranului, ce reprezintă bara de căutare a aplicației.
2. Tastați cuvintele cheie pentru căutare, **miorița**.
3. În timp ce tastați, aplicația va oferi sugestii de autocompletare pentru ceea ce introduceți. Puteți printr-un click să alegeți una dintre variantele propuse.
4. Apăsăți tasta Enter și veți obține o listă de rezultate ce va cuprinde:
 - a. Titlul paginii descoperite
 - b. Adresa de internet la care se găsește informația
 - c. Un scurt rezumat sau o descriere a conținutului acelei pagini.
5. Dați click pe rezultatul dorit. Pagina va fi deschisă automat cu Internet Explorer.

Figură 23: Sugestii de autocompletare



Figură 24: Lista de rezultate pentru căutarea efectuată



2.3.2. Calendar

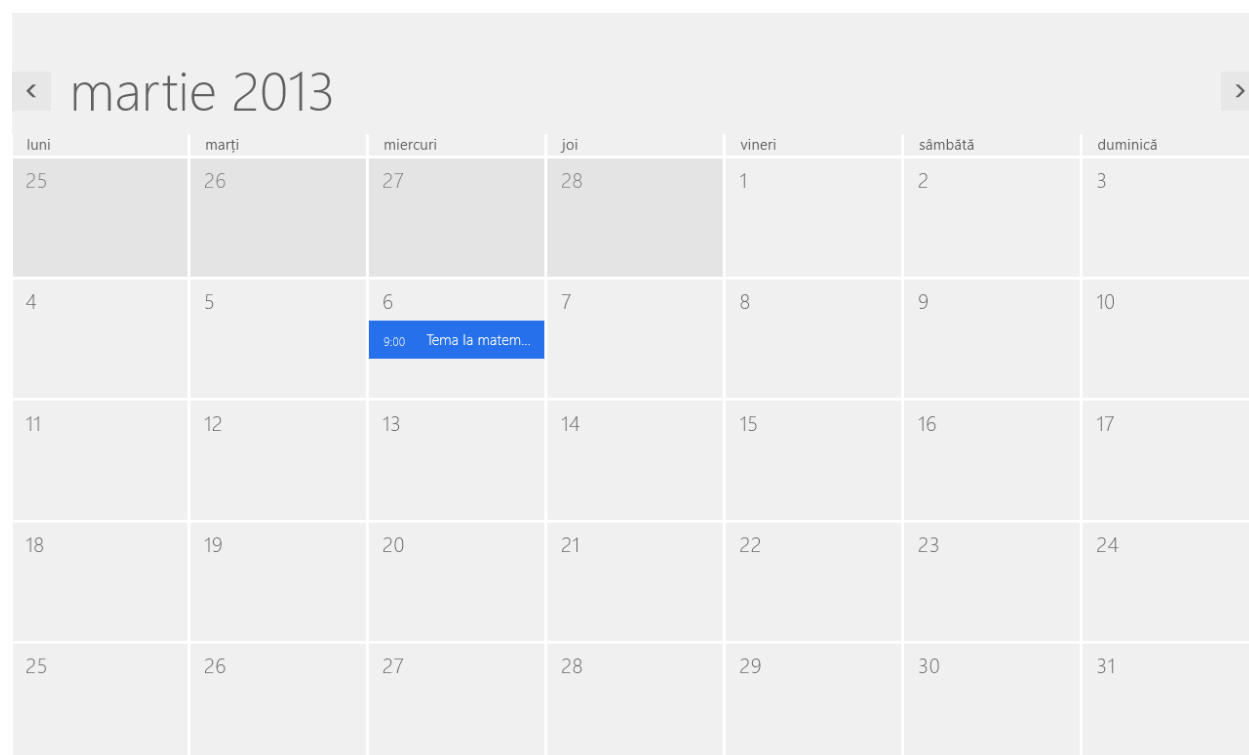
Calendarul, la fel ca multe aplicații Windows 8, poate fi utilizat doar dacă folosiți un cont Microsoft pentru a folosi computerul.

Este un instrument extrem de util, și permite nu doar vizualizarea zilelor lunii chi chiar înregistrarea de memo-uri și întâlniri în calendar.

Pentru a face o înregistrare nouă trebuie să:

1. Dați click pe ziua în care doriți să creați evenimentul (deși o puteți schimba în pasul următor).
2. Schimbați Ziua, Luna și anul, precum și ora la care va începe evenimentul.
3. Setati Durata evenimentului.
4. Alegeți locația evenimentului.
5. Setati dacă este un eveniment repetitive.
6. Potriviti o alarmă, și când să vă înștiințeze că se apropie evenimentul
7. Puteți invita alte personae la eveniment.
8. Să vă asigurați că alți prieteni nu văd intrarea din calendar prin bifarea opțiunii **privat**.

Figură 25: Calendarul pe zile



< martie 2013 >						
luni	marți	miercuri	joi	vineri	sâmbătă	duminică
25	26	27	28	1	2	3
4	5	6 9:00 Tema la matem...	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Din partea dreaptă puteți alege:

9. Subiectul
10. Introducerea unor detalii suplimentare legate de eveniment.
11. Este necesar ca după completarea formularului să se apese butonul de salvare (icoana unei dischete) pentru ca modificările să se păstreze.

Figură 26: Crearea unei noi intrări în calendar

The screenshot shows a 'Detalii' (Details) form for creating a new calendar entry. The form is on the left, and the preview of the entry is on the right.

Detalii

Când
06 miercuri ▼ martie ▼ 2013 ▼

Început
9 ▼ 00 ▼

Cât timp
1 oră ▼

Unde

Cât de des
O dată ▼

Memento
15 minute ▼

Stare
Ocupat ▼

Cine
 +

☐ Privat

Preview:

Tema la matematica

Demonstratia teoremei lui Pitagora

Evenimentul va fi marcat în calendar și va putea fi vizualizat în pagina principală a aplicației Calendar.

2.3.3. Cameră

Aplicația permite efectuarea de fotografii și filme utilizând o cameră conectată la computer. În lipsa unui astfel de dispozitiv, aplicația va cere instalarea unui dispozitiv. Camera poate înregistra atât fotografii cât și filme. Calitatea va depinde doar de calitatea camerei conectate la computer.

Înregistrarea este foarte ușoară și se poate realiza

- **Mouse:** Dați un click pe imagine, în afara barei de instrumente din partea de jos a ecranului.

- **Tastatură:** Apăsați tasta spațiu.
- **Ecran tactil:** Atingeți ecranul pe imagine, în afara barei de instrumente din partea de jos a ecranului.

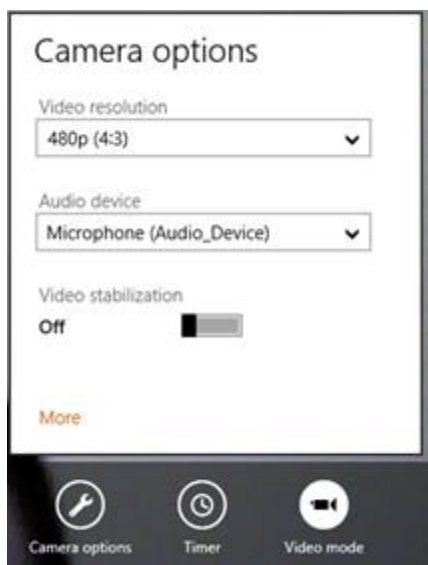
În cazul înregistrării unui film acțiunile descrise mai sus încep înregistrarea și pot fi folosite și pentru a o opri. În cazul unei înregistrări video, în partea dreaptă jos, în locul instrumentelor pentru cameră, va apărea un contor ce afișează timpul trecut de la începerea înregistrării.

Figură 27: Aplicația Cameră pornită



Setările pot fi schimbate cu un click pe butonul Opțiuni Cameră (în engleză Camera Options). Se poate schimba rezoluția de înregistrare precum și sursa audio în cazul înregistrărilor video. Pentru unele camere ce suportă funcția de stabilizare aceasta se poate activa/dezactiva.

Figură 29: Opțiunile pentru cameră



Figură 28: Contor înregistrare



Filmele și imaginile se vor salva automat în dosarele corespunzătoare din computer: Imagini și Video, și vor putea fi rapid deschise cu aplicațiile Fotografii și Video.

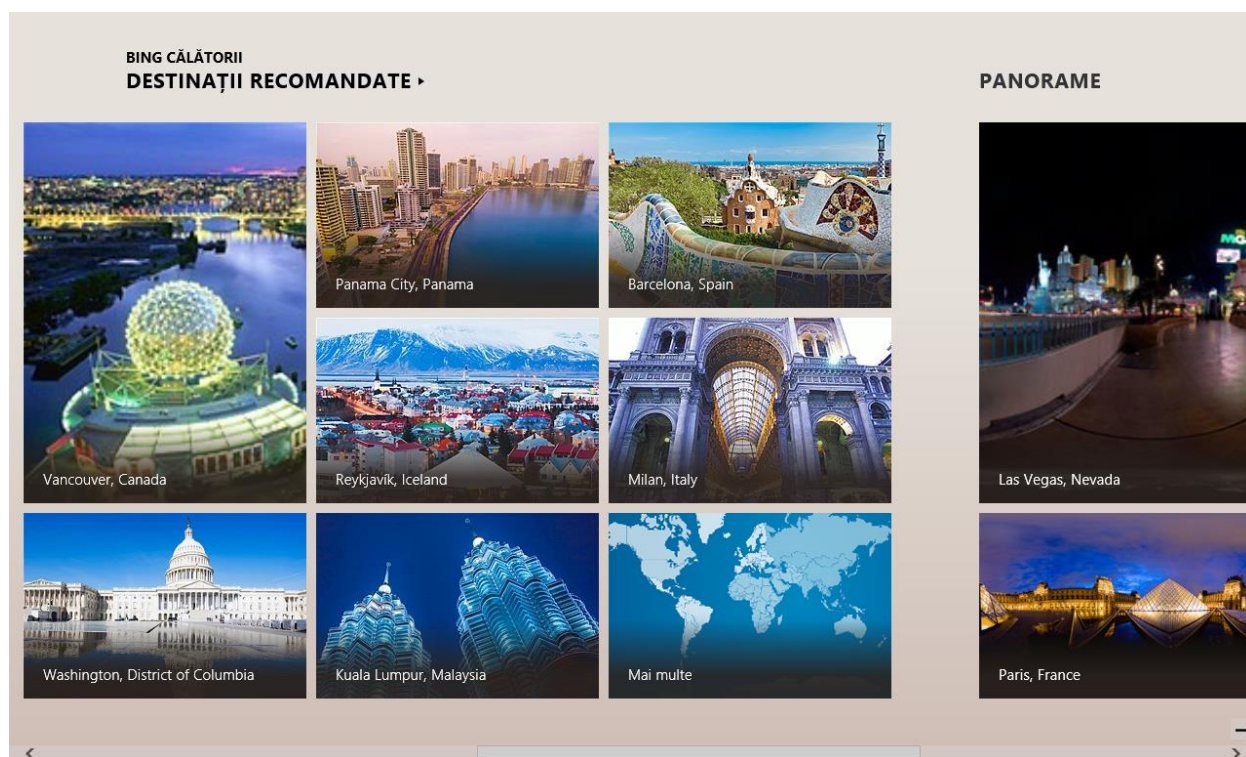
2.3.4. Călătorii

Aplicația vă permite să explorați locații uimitoare din jurul lumii direct de pe computerul vostru cu Windows 8. Vă poate ajuta chiar și să găsiți variante de transport și de cazare pentru locațiile preferate.

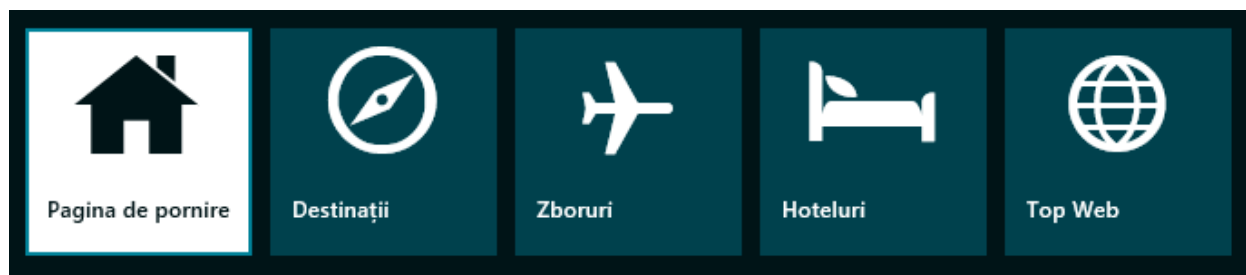
La deschiderea aplicației veți fi întâmpinați de o colecție de locații recomandate. Dând un click pe imaginea reprezentativă pentru una dintre acestea, se va deschide automat pagina acelei destinații și vor fi prezentate poze precum și o grămadă de informații utile pentru un călător sau chiar pentru propria cultură generală.

Cu un click dreapta oriunde în ecranul aplicației va apărea meniul acesteia ce permite descoperirea inclusiv a modalităților de transport și de cazare.

Figură 30: Pagina de început pentru călătorii



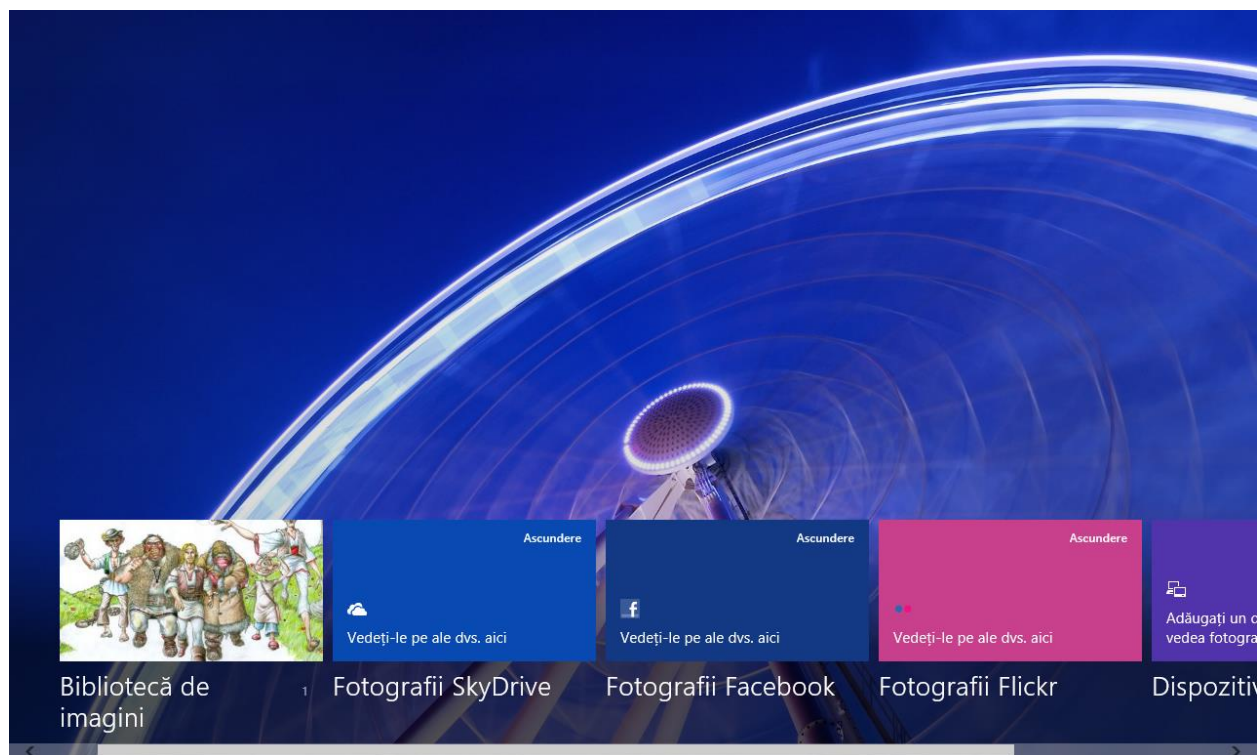
Figură 31: Meniul aplicației de călătorii



2.3.5. Fotografii

Aplicația Fotografii se utilizează pentru vizualizarea fotografiilor salvate în computer, pe Skydrive sau pe diversele servicii sociale disponibile. Poate prezenta imaginile pe tot ecranul, ca o galerie foto.

Figură 32: Fereastra aplicației Fotografii



2.3.6. Hărți

Aplicația este utilă în special deținătorilor de tablete, deși nu se adresează doar lor. Cu această aplicație tableta poate fi transformată în navigator personal.

Pe un computer normal poate fi utilizată pentru planificarea rutelor și imagini din satelit.

Pentru a funcționa la capacitate maximă, la prima pornire va cere să permiteți utilizarea locației (Figură 33).

Figură 33: Permisiune utilizare locație



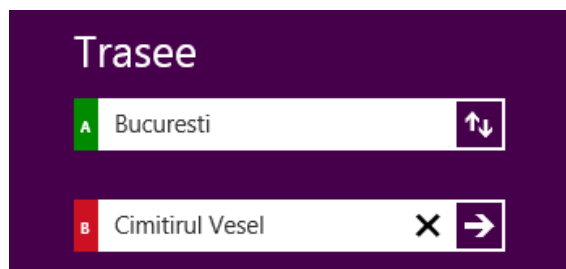
După încărcarea aplicației, dați un click dreapta pentru a afișa bara de meniuri, în partea de jos a ecranului (Figură 34).

Figură 34: Meniul aplicației Hărți

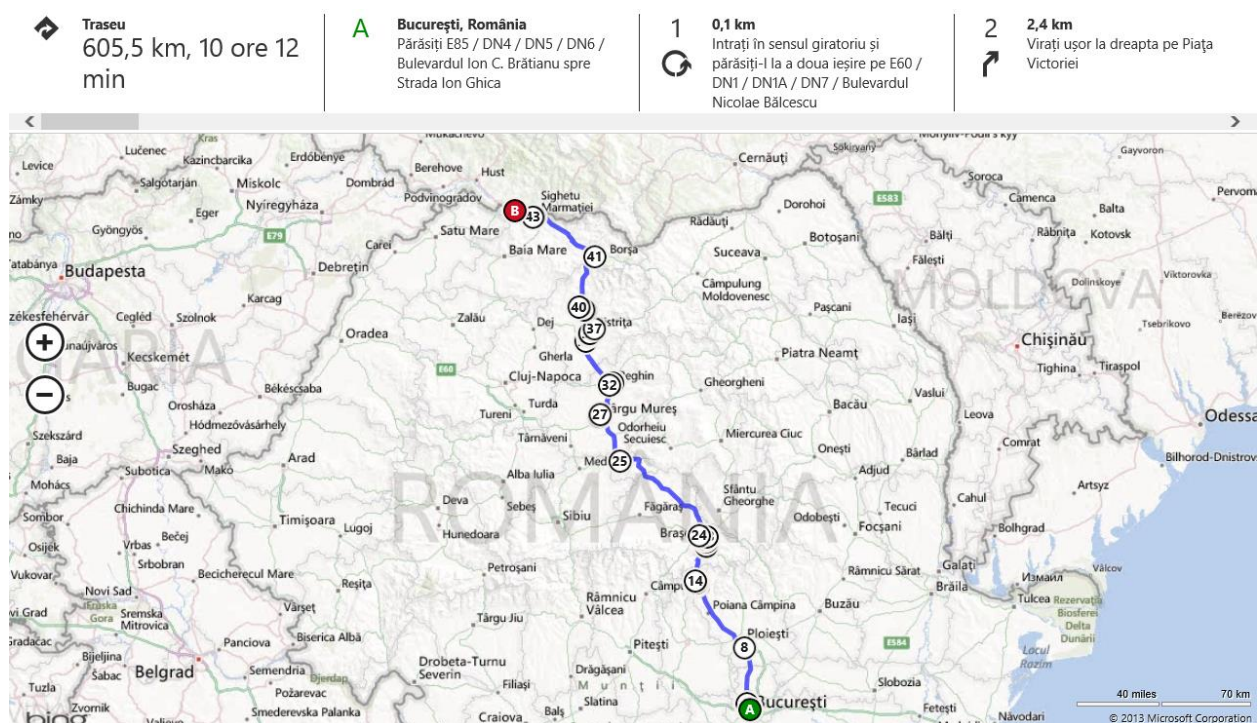


1. Schimbați stilul de hartă din vedere stradală în vedere aeriană și înapoi dând click pe butonul Stil Hartă.
2. Dați click pe locația mea pentru a vedea unde anume sunteți pe hartă.
3. Click pe trasee, introduceți București la punctul A și Cimitirul Vesel la punctul B apoi apăsați tasta Enter.

Figură 35: Planificarea traseelor



Figură 36: Generarea traseului



Va fi afișat traseul pe hartă precum și informații pas cu pas legate de acesta.

Harta poate fi mișcată utilizând mouse-ul și ecranul tactil prin "prinderea" și mișcarea acesteia.

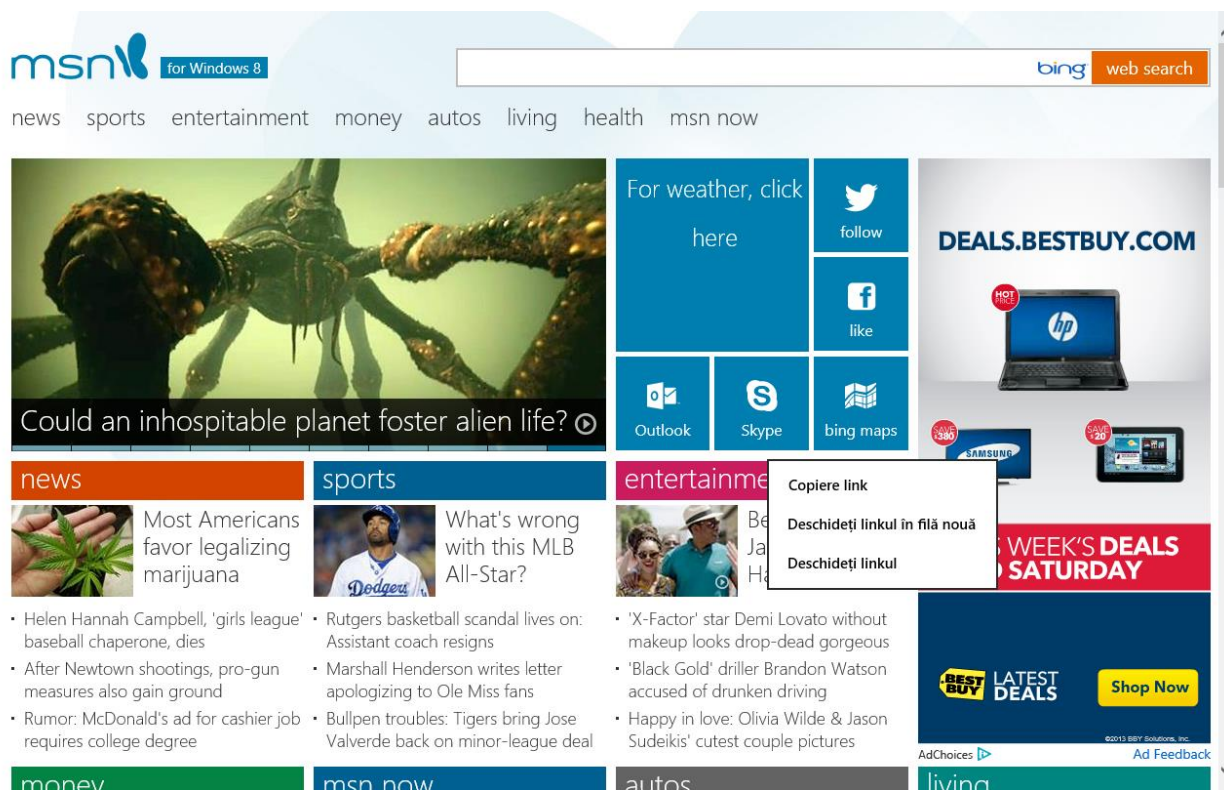
Se poate micșora sau mări detaliul:

- Mouse: Se mișcă roata dintre butoanele mouse-ului pentru mărire și micșorare
- Ecran tactil:
 - Mărire - cu două degete pornind din același punct pe ecran depărtate încet până la dimensiunea dorită.
 - Micșorare – cu două degete îndepărtate, trase pe ecran mai aproape unul de celălalt până se ajunge la dimensiunea dorită.

2.3.7. Internet Explorer

În Windows 8 există două navigatoare internet numite Internet Explorer. În acest ghid vom discuta despre varianta modernă, nativă Windows 8. Aceasta rulează pe întreg ecranul și este gândită pentru utilizatorii de ecrane tactile.

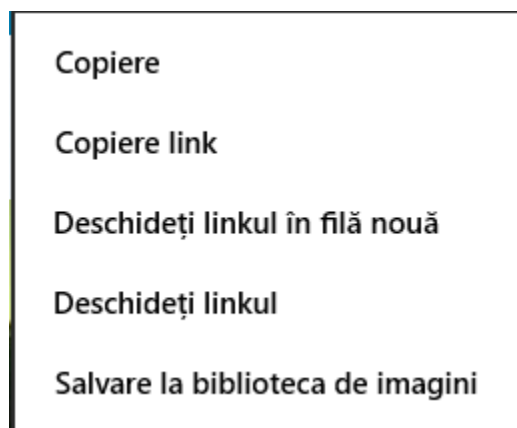
Figură 37: Internet Explorer 10



În primul rând, diferența majoră față de o versiune pentru Windows Clasic este locația barei de adresă și absența vizibilă a filelor deschise. Nu înseamnă că nu se pot deschide mai multe file, ci doar că pentru a favoriza spațiul pe ecran, acestea sunt ascunse. Bara de adresă este jos pentru a facilita accesul rapid la aceasta atunci când este folosit de către un utilizator de tabletă, sau telefon mobil.

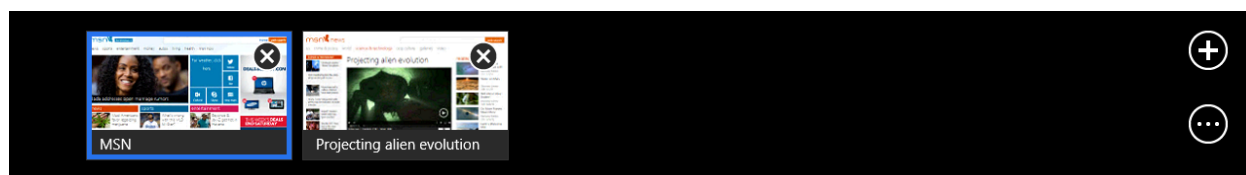
Click dreapta încă mai funcționează în această versiune și atunci când este dat pe o legătură sau un element apartine unei pagini web va afișa un meniu de acțiuni.

Figură 38: Meniul de acțiuni pentru o pagină web



Altfel poate fi utilizat pentru a afișa lista de file deschise și bara de adresă dacă aceasta se ascunde (Figură 39, Figură 40).

Figură 39: Bara paginilor deschise



Figură 40: Bara de adresă.



Pe bara inferioară (Figură 40) se regăsesc mai toate instrumentele de care avem nevoie.

De la stânga la dreapta:

- **Butonul înapoi:** ne duce la pagina vizitată înaintea celei afișate pe ecran. Butonul este activ doar dacă vizităm mai mult de o pagină în aceeași filă. Pentru ecranele tactile se poate trage cu degetul pe ecran înspre dreapta pentru a obține ultima pagină vizitată.
- **Icoana Paginii:** Imediat după butonul de înapoi este o icoană ce se schimbă mereu. Aceasta provine de la pagina pe care o vizităm. Dacă nu există o imagine setată de către acea pagină este afișată icoana Internet Explorer.
- **Bara de adresă:** În bara de adresă se introduc adresele paginilor pe care dorim să le vizităm. Bara poate fi folosită și pe post de casetă de căutare. Dacă nu introduceți o adresă, puteți introduce termenii doriți iar apoi, ca în cazul adresei să apăsați tasta Enter, sau să dați click ori să atingeți butonul imediat următor barei. După tasta Enter va deschide pagina cerută sau va afișa o listă de rezultate pentru termenii căutați. În mod implicit, căutarea se face cu Bing, motorul de căutare Microsoft.
- Următorul buton este cel de **reîmprospătare**. Acesta este activ după încărcarea unei pagini și este folosit pentru a prelua datele de pe server din nou, în cazul în care credeți că au apărut pe acel site actualizări ce nu au fost afișate încă.
- **Agrafa de prindere la ecranul Start:** Creează o scurtătură pe ecranul start către această pagină web.
- **Unelte de pagină:** Oferă acces la un meniu contextual ce poate fi folosit pentru căutarea în pagină, vizualizarea pe navigatorul clasic sau pentru obținerea aplicației pentru pagina web, dacă există așa ceva.
- **Butonul de înainte:** Folosit pentru a merge la pagina următoare dacă ați folosit Butonul Înapoi. Acțiunea poate fi efectuată și prin glisarea degetului pe ecran înspre stânga dacă dețineți un ecran tactil.

2.3.8. Mail

Având un cont Microsoft, aveți acces și la o casuță poștală. În momentul conectării contului de Windows cu cel Microsoft, aplicația Mail va reprezenta automat portalul dumneavoastră către casuța poștală.

Citirea mesajelor

În momentul deschiderii aplicației, automat veți vedea casuța de intrare și ultimele mesaje primite.

În coloana stângă va fi bara cu dosarele specifice:

- Inbox – Căsuța de intrare
- Schițe – Mesaje nefinalizate
- Elemente trimise – Mesajele trimise se vor salva automat în acest dosar pentru a putea fi verificate mai târziu
- Outbox – Mesaje pe cale de a fi trimise
- E-mail nedorit – Mesaje din categoria SPAM
- Elemente Șterse – Mesajele șterse vor fi salvate pentru 30 de zile în acest dosar, pentru cazul în care realizați că nu trebuiau șterse anumite mesaje. Orice mesaj șters, nu va mai putea fi recuperat la 30 de zile după ștergerea sa.

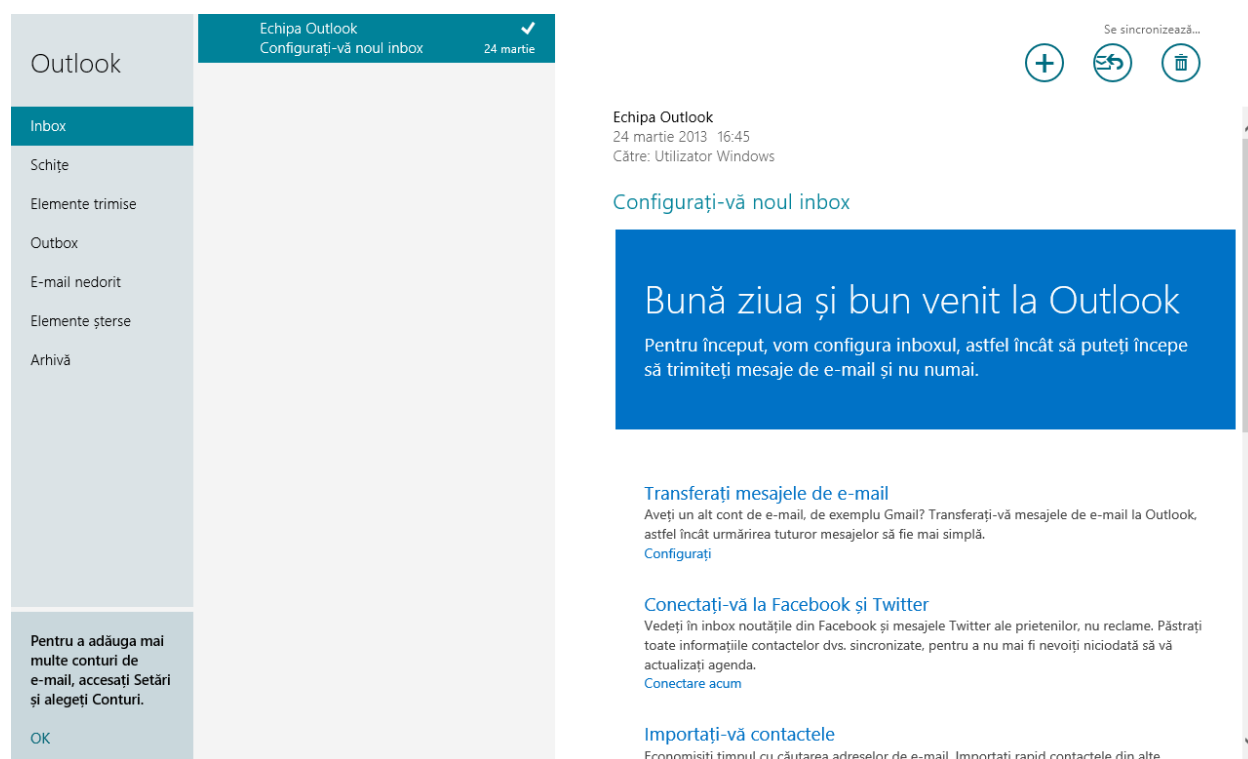
Coloana mijlocie va afișa conținutul dosarului ales din coloana stângă.

Coloana din partea dreaptă va afișa conținutul mesajelor selectate din coloana mijlocie.

Tot în partea dreaptă, sus, se vor găsi:

- Butonul pentru crearea unui nou mesaj (+).
- Butonul pentru răspuns rapid la mesajul deschis.
- Butonul pentru ștergerea mesajului deschis.

Figură 41: Fereastra aplicației de poștă



Crearea unui mesaj

Pentru crearea unui nou mesaj se va apăsa în fereastra principală pe butonul (+).

Se va urmări completarea completă a formularului din fereastra nou apărută (Figură 42).

1. Câmpul Către, pentru introducerea destinatarului. Se va introduce adresa de poștă electronică de tipul: utilzator@domeniu.tld
2. Câmpul Cc este opțional. Este util dacă vrem să trimitem o copie unei alte persoane.
3. Se poate apăsa butonul **Mai mult** pentru a afișa câmpul **Cci** (Copie carbon invizibilă) în care putem introduce o adresă de e-mail ce nu va fi vizibilă pentru ceilalți destinatari.
4. În partea dreaptă este obligatoriu să completați subiectul mesajului. Dacă nu veți completa acest câmp există posibilitatea ca mesajul să ajungă direct la mesaje nedorite în căsuța destinatarului.
5. Sub câmpul de subiect este corpul mesajului propriu zis, în care va trece scrisoarea.
6. După terminarea completării se apasă butonul cu un plic din partea dreaptă sus a ecranului pentru trimiterea scrisorii.

Figură 42: Formularul de creare a unui nou mesaj

Utilizator Windows
utilizator.windows@outlook.com

Către

Cc

Mai mult

Adăugați un subiect

Adăugați un mesaj

Trimis prin Windows Mail

2.3.9. SkyDrive

Este una dintre cele mai utile aplicații disponibile în Windows. Permite, cu un cont Microsoft, să salvați fișiere ce vor fi sincronizate între computer și o locație de pe internet, astfel încât pentru a avea acces la fișierele respective, va fi necesară doar o conexiune la internet, fără a avea computerul original.

Aplicația permite un acces mai facil și structurat la aceste documente. Se poate naviga prin conținutul discului și deschide fișiere printr-un simplu click, sau atingere pe ecranul tactil.

Un click dreapta va afișa meniul aplicației, ținând cont de locația în care ne aflăm și de dosarul/fișierul pe care se dă click. Din meniu, cel mai important este butonul de încărcare.

Figură 43: Interfața aplicației SkyDrive



Capitolul 4 – Securitate

Atât calculatoarele, cât și datele stocate pe ele sunt vulnerabile și pot fi alterate sau distruse dacă nu le asigurăm o protecție adecvată și mereu actualizată împotriva amenințărilor existente.

Virusii

Virusii se diferențiază de alte categorii de malware, mai ales prin modalitatea de răspândire. Ei infectează fișiere executabile care în momentul execuției vor infecta la rândul lor alte fișiere executabile asigurând astfel reproducerea virusilor. Virusii pot conține, de asemenea, o „încărcătură” de obicei malițioasă care e responsabilă de diferitele acțiuni pe care le poate exercita asupra „gazdei” infectate. O caracteristică importantă a virusilor este aceea că necesită o intervenție din partea utilizatorului, adică pentru a se executa, copia și răspândii, este nevoie ca utilizatorul să lanseze în execuție un program infectat. Atât timp cât programul infectat nu este utilizat, chiar dacă e prezent pe calculator, virusul rămâne inofensiv. Bineînțeles că pe programul infectat nu scrie nicăieri că este purtător de virus. Ca urmare principala modalitate de răspândire este prin folosirea de programe piratate sau provenite din surse care nu sunt de încredere. Aceste programe infectate pot ajunge în calculatorul dvs. prin medile de stocare CD, DVD, USB STICK sau prin fișiere executabile recepționate prin poșta electronică (e-mail) sau mesajele instantanee (Messenger). Din aceste caracteristici putem deduce cea mai importantă măsură de protecție în ceea ce privește infecția virală:

NU LANSAȚI NICIODATĂ PROGRAME SAU ALTE FIȘIERE EXECUTABILE DIN SURSE DUBIOASE FĂRĂ CA MAI ÎNTÂI SĂ LE VERIFICAȚI CU AJUTORUL UNUI ANTIVIRUS !

Fișierele executabile au cel mai adesea extensia .exe, .com, .bat, .lnk, etc. În general sistemul de operare dacă este corect configurat din punct de vedere al securității vă va avertiza de pericol în cazul intenției dvs. de a lansa un fișier executabil.

ASIGURAȚI-VĂ ÎN PERMANENȚĂ CĂ SISTEMUL DE OPERARE ESTE ACTUALIZAT !

SPAM (Mesaje nesolicitate)

Poșta electronică nesolicitată (spam) se referă la toate mesajele trimise abuziv către adresa noastră de e-mail. De fapt termenul de spam are o cuprindere mai largă referindu-se la orice fel de abuz al sistemelor de mesaje electronice (poșta electronică,

mesageria instantanee, grupuri de știri, sms-uri, etc.). E ca și cum cutia poștală de la poarta casei dvs. ar fi umplută mereu cu reclame, reviste și alte forme de maculatură astfel că ar trebui în fiecare zi să alegeți din mormanul de hârtie scrisorile, avizele, facturile și revistele sau ziarele la care sunteți abonat, toate acestea cu riscul ca uneori să aruncați la gunoi și corespondența importantă odată cu maculatura.

Conținutul acestor mesaje este de cele mai multe ori comercial și este trimis en-gros, fără nici o discriminare, unui grup imens de destinatari. Partea cea proastă este că pe lângă aspectul deranjant și obositor al e-mailurilor comerciale circulă și o grămadă de e-mailuri malițioase care conțin, fie atașamente infectate cu malware, fie link-uri către site-uri cu o astfel de încărcătură, fie pur și simplu încercări de escrocărie în fel și chip a utilizatorilor creduli. Oferte peste oferte, chilipiruri peste chilipiruri, „sunteți fericitul câștigător al unui mare premiu”, „avem nevoie de un ajutor umanitar”, „răspuns la e-mailul tău din...”, „doresc să fiu a ta...”, sunt tot atâtea titluri care încearcă să determine utilizatorul naiv să dea curs invitațiilor malițioase conținute în e-mail. Dacă o face, deschide de fapt cutia Pandorei în computerul său și, cu sau fără știrea lui, se va umple de malware de care cu greu va mai scăpa. O altă formă de spam, numită și mass, comună și mesageriei instantanee constă în trimiterea unor anunțuri panice de care trebuie să afle toți prietenii, sau unele anunțuri pe care dacă nu le retrimiți, vei avea ghinion 1000 de ani. Prin redirectionarea unor astfel de mesaje, eventual către toate contactele din agendă, nu face decât să aglomereze rețelele și să furnizeze mii de adrese valide celui care a lansat un astfel de „mesaj în lanț”. Un utilizator bine informat, educat și atent este măsura cea mai eficientă de combatere a spamului. O regulă de reținut în ceea ce privește spamul este:

ȘTERGEȚI IMEDIAT MESAJELE DE LA EXPEDITORI NECUNOSCUȚI SAU PE CARE LE SUSPECTAȚI CĂ NU SUNT CURATE!

Phishing

Un alt fenomen deosebit de periculos este așa numitul PHISHING, care constă în trimiterea de e-mailuri cu antetul unor instituții importante (banca dvs. sau furnizorul serviciilor de internet sau e-mail, producătorul antivirusului pe care-l folosiți etc.) în care aveți încredere și care vă cer pentru protecția dvs. sau în vederea unor verificări, să le furnizați date cu caracter personal constând în nume de utilizator, parola, număr de card bancar, codul PIN etc.

Link-urile existente în e-mailul respectiv vă duc pe o pagină identică cu cea pe care o cunoașteți ca fiind a instituției respective dar care nu este autentică și astfel toate datele personale pe care le furnizați sunt de fapt furate și folosite în scopuri frauduloase. Tehnicile de realizare sunt diverse și presupun cunoștințe în domeniu, dar eficiența lor se bazează în cea mai mare măsură pe lipsa de educație și atenție a utilizatorului. La fel de bănoasă este recoltarea de adrese valide de e-mail, care este de asemenea bazată pe ignoranța utilizatorilor precum și pe lipsa lor de informare.

Mai trebuie cunoscut încă un aspect, și anume că se poate întâmpla ca un prieten de-al dvs. să se infecteze cu un malware care va trimite în numele lui, către toate contactele din agenda sa, e-mailuri în care vă invită, de exemplu, să-i vizionați ultimele poze pe care le-a încărcat pe Yahoo, urmând să accesați un link către acele poze. Până aici totul este cât se poate de firesc, doar că link-ul respectiv vă conduce la o pagină de phishing identică cu cea de la Yahoo și care vă cere, din motive de securitate, să introduceți userul și parola dvs. Totul este foarte credibil, și totuși, dacă dați curs acestei acțiuni, veți pierde controlul asupra propriului dvs. cont de e-mail. Același tip de invitație o puteți primi și via Messenger. Pe lângă protecțiile pe care marii jucători de pe piața serviciilor on line se străduiesc să vi le ofere este bine să aplicați următoarele strategii:

CEL MAI IMPORTANT LUCRU PE CARE ÎL PUTEȚI FACE PENTRU A VĂ PROTEJA DE FENOMENUL PHISHING ESTE DE A VERIFICA ÎNTOTDEAUNA ADRESA LA CARE VA TRIMITE LINK-UL.

NU VĂ VA CERE NIMENI NICIODATA PIN-UL TELEFONULUI SAU AL CARDULUI. VERIFICAȚI DE DOUĂ ORI ÎNAINTE DE A UTILIZA PAROLELE DOUMNEAVOASTRĂ PE O PAGINĂ WEB.

ÎN PLUS ORICÂND VI SE PARE NEFIRESC SĂ PRIMIȚI O ASTFEL DE INVITAȚIE DE LA UNUL DIN CONTACTELE DVS., VERIFICAȚI PRINTR-O ÎNTREBARE PUSĂ DIRECT PRIN E-MAIL SAU INSTANT MESSAGING, DACĂ CHIAR V-A TRIMIS O ASTFEL DE INVITAȚIE. LA FEL PROCEDAȚI CÂND PRIMIȚI SOLICITĂRI DE LA BANCA DVS. SAU DE LA ALTE INSTITUȚII, CU CARE AVEȚI LEGĂTURI. PUNEȚI MÂNA PE TELEFON ȘI VERIFICAȚI DACĂ ÎNTR-ADEVĂR EI SUNT CEI CARE V-AU TRIMIS MESAJUL CU PRICINA !

Deși există încă multe tipuri și subtipuri de malware, cele expuse mai sus v-au oferit suficiente informații pentru a vă conștientiza de amenințările care planează asupra

calculatoarelor dvs. De asemenea cred că v-au determinat să fiți suficient de prudenți pentru a evita, în mare măsură, posibilitățile de a deveni victime ale infractorilor cibernetici.

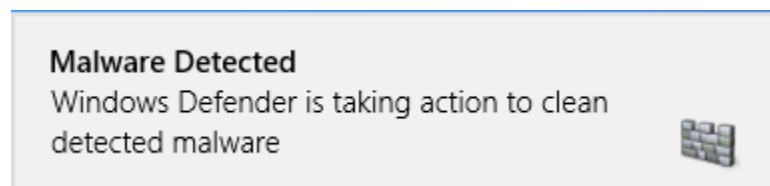
Utilizarea unui program antivirus

Antivirus este o denumire generică pentru un program (de obicei un pachet de programe) care are rolul de a ne proteja calculatorul împotriva infectării cu softuri malițioase sau în cazul în care suntem deja infectați, ne ajută la curățarea sistemului de calcul. La fel cum termenul de virus se folosește, printr-o largă extindere, pentru a desemna toate categoriile de malware, la fel și termenul de antivirus se folosește prin extindere pentru a desemna softuri care combat variate categorii de infectări. După cum ați văzut, amenințările informatice reprezintă un pericol real pentru calculatoare și ca urmare utilizarea unui antivirus este mai mult decât necesară.

Windows 8 este pregătit din acest punct de vedere, și are o componentă foarte abilă pentru lupta împotriva pericolelor, numit Windows Defender. Aplicația rulează în fundal și nu intervine în lucrul de zi cu zi. Singurele momente când va intra în acțiune și îi veți observa prezența va fi atunci când pe computer este un pericol. Va apărea o notificare în partea dreaptă sus. Dacă nu veți interfera cu acesta, își va face singur treaba și va dezinfecta computerul. Altfel puteți să dați click pe notificare pentru a deschide fereastra principală a programului și a lua măsurile necesare.

Notă: Imaginea *Windows 8 Pro Romanian* furnizată școlilor în cadrul programului curent de licențiere include programul antivirus **Microsoft System Center 2012 Endpoint Protection**, cu caracteristici similare **Windows Defender**.

Figură 44: Notificare pericol



Figură 45: Fereastra principală a Windows Defender

