
MANIPULAREA IMAGINII - FOLOSIREA INSTRUMENTULUI ZOOM

TIMP DE LUCRU: 2 ORE

Obiective:

- ÷ Utilizarea instrumentelor Zoom, Hand și a patelei Navigator.

Noțiuni teoretice

Utilizarea instrumentului Zoom

Instrumentul **Zoom** este utilizat pentru a mări sau micșora imaginea din fereastră. Utilizarea acestuia se face prin:

1. Selectați instrumentul **Zoom** din caseta de instrumente.
2. Pentru **Zoom In** (imagine mărită): plasați cursorul peste imagine și executați clic o dată pentru a trece la următorul procent prestabilit. De asemenea, puteți alege opțiunea **Zoom In** din meniul **View** sau puteți apăsa **Ctrl și +** concomitent.
3. Pentru **Zoom Out** (imagine micșorată): cu instrumentul Zoom selectat, plasați cursorul peste imagine și executați **Alt și Clic** concomitent. De asemenea, puteți alege **Zoom Out** din meniul **View** sau apăsa concomitent **Ctrl și -**.

Alte caracteristici ale funcției **Zoom**:

1. Pentru a mări o anumită zonă a imaginii, executați clic și trageți cu instrumentul **Zoom**, selectând o zonă dreptunghiulară.
2. Când este selectat un alt instrument, nu **Zoom**, mențineți apăsată tastele **Ctrl și Spațiu** pentru a avea temporar acces la instrumentul **Zoom**, după care executați clic în fereastra imaginii pentru a o mări.
3. Apăsați concomitent tastele **Ctrl și 0** pentru a face imaginea să încapă în întregime pe ecran sau din meniul **View** selectați opțiunea **Fit on Screen**.
4. Apăsați concomitent **Ctrl, Alt și 0** pentru a afișa imaginea în mărime reală, sau, din meniul **View** selectați opțiunea **Actual Pixels**.
5. Pentru a afișa imaginea la 100%, executați dublu clic pe instrumentul **Zoom** din caseta de instrumente.
6. Pentru a face imaginea să încapă pe ecran executați dublu clic pe instrumentul **Hand** din bara de instrumente.

Utilizarea instrumentului Hand

Instrumentul **Hand** este utilizat la deplasarea imaginii în interiorul ferestrei de imagine în momentul în care mărim imaginea și aceasta devine mai mare decât fereastra.

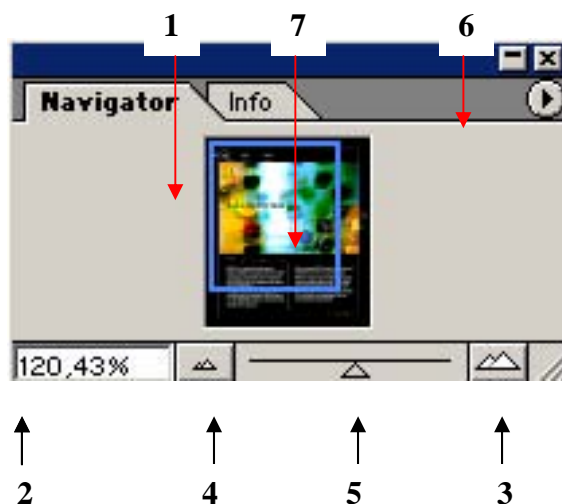
Mutarea cu ajutorul instrumentului **Hand**:

- Măriți imaginea astfel încât aceasta să fie mai mare decât fereastra de imagine.
- Selectați instrumentul **Hand** din caseta de instrumente.
- Plasați cursorul pe imagine, executați clic și trageți cu instrumentul **Hand** pentru a poziționa imaginea în fereastră.
- Dacă mai este selectat și un alt instrument, pentru a avea acces temporar la instrumentul **Hand** mențineți apăsată tasta **Spațiu**.

- Pentru a face ca imaginea și fereastra să încapă exact pe ecran, executați dublu clic pe instrumentul **Hand**.

Utilizarea paletei Navigator

Paleta Navigator afișează anticipat imaginea, într-un chenar colorat care indică partea care apare în fereastra de imagine.



1. Pentru a muta imaginea în cadrul ferestrei de imagine executați clic în interiorul casetei de imagine urmat de o mișcare de dragare.
2. Pentru a schimba procentul de mărire, executați clic în colțul din stânga jos a paletei navigator, introduceți valoarea dorită și confirmați introducerea cu **Enter**.
3. Executarea unui clic în acest loc are același efect cu executarea unui clic pe imagine cu instrumentul **Zoom**.
4. Executarea unui clic în acest loc are același efect cu executarea **Alt + Clic** pe imagine cu instrumentul **Zoom**.
5. Trageți cursorul spre dreapta pentru a mări imaginea sau spre stânga pentru a o micșora.
6. Pentru a schimba culoarea casetei de vizualizare din paleta **Navigator** alegeți opțiunea **Palette Options** din meniu.
7. Prin executarea unui clic în afara casetei de vizualizare din paleta Navigator dar în cadrul imaginii, caseta de vizualizare se mută în zona în care ați executat clic. Prin apăsarea tastei **Ctrl + mișcare de dragare** în caseta de vizualizare, aceasta se poate mări sau micșora.

Realizați prelucrările de mai jos. Notați principalele observațiile într-un document Word denumit Tema_Obs. Salvați fișierul Word în folder-ul Lab_05.

- A. Salvați una din imaginile radiologice pe partiția dvs. de pe server în sub-directorul Imag, directorul Lab_05.
- B. Modificați contrastul și luminozitatea (dacă este cazul).
- C. Folosiți instrumentele descrise anterior și sumarizați modificările observate în fișierul *.doc.