



CZU 027:37.02:51

UTILIZAREA DIAGRAMEI VENN PENTRU DEZVOLTAREA GÂNDIRII ANALITICE

USING THE VENN DIAGRAM TO DEVELOP ANALYTICAL THINKING

Mihaela STAVER¹

Abstract: The article presents information about the Venn Diagram, which is a graphic method used to represent the relationships between different sets or groups of elements. The purpose of the research is to answer some questions regarding the use of this diagram in the library, demonstrating the advantages and disadvantages of its use.

Keywords: Venn Diagram, Library, Critical Thinking

O diagramă Venn este o reprezentare grafică a relațiilor logice între diferite seturi de elemente, noțiuni care utilizează cercuri pentru a arăta relațiile dintre lucruri sau grupuri.

Diagramele Venn sunt ideale pentru a ilustra asemănările și diferențele dintre câteva grupuri sau concepte diferite. O diagramă Venn utilizează cercuri care se intersectează pentru a ilustra similitudinile, diferențele și relațiile dintre concepte, idei, categorii sau grupuri.

Cercurile care se suprapun au o caracteristică comună, în timp ce cercurile care nu se suprapun exclud aceste particularități.

Diagrama a fost creată de matematicianul și filozoful englez John Venn. El a utilizat, pentru prima dată, acest tip de diagramă în 1880. Dar originile acestui tip de diagramă se atestă în jurul secolului al XIII-lea, când filozoful Ramon Llull a aplicat un tip similar de diagramă. Matematicianul și filozoful Gottfried Wilhelm von Leibnitz a creat și el o formă similară de diagramă la sfârșitul secolului al XVII-lea. Predecesoarea diagramei Venn este considerată, de majoritatea specialiștilor, Diagrama Euler a matematicianului elvețian Leonard Euler.

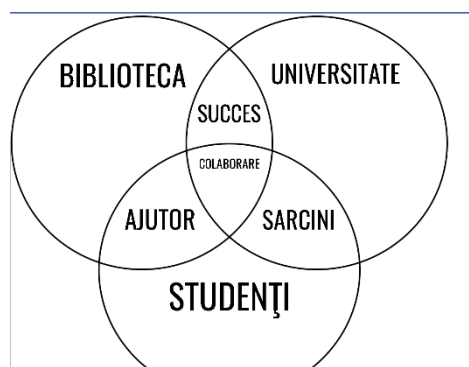
Scopul acestor diagrame este de a ilustra modul în care elementele dintr-un anumit domeniu se leagă între ele. Diagramele Venn sunt o modalitate excelentă de a vizualiza datele și faptele în mod clar și eficient. Finalitatea diagramei Venn este de a afișa clar datele și relațiile și îmbunătăți vizual prezentările.

Diagramele Venn, numite și diagrame logice, sunt adesea folosite în matematică, logică, statistică, informatică, lingvistică și biblioteconomie. Diagrama Venn facilitează înțelegerea relațiilor dintre două (sau mai multe) noțiuni, permite ierarhizarea unor termeni sub raportul gen-specie, evidențiază ideile contrastante și cele comune într-o problemă, constituind un suport valoros pentru perceperea noțiunilor și ideilor.

Putem folosi diagrama Venn atât în Excel, cât și Power Point. Gama largă de diagrame setate din PowerPoint poate fi utilizată într-o varietate de moduri.

Astfel, tot felul de relații și suprapuneri pot fi prezentate grafic cu ajutorul diagramei Venn.

Ce reprezintă diagrama Venn?



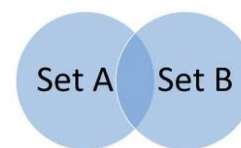
Set A

¹ Bibliotecară principală, Biblioteca Științifică a USARB, staver.mihaela@gmail.com, [ORCID: 0000-0001-7068-205X]



Diagramele Venn constau din două sau mai multe cercuri care se suprapun pentru a arăta punctele comune:

- **Set:** un grup care are o temă comună
- **Intersecție:** reprezintă punctele comune dintre cele două seturi. În această diagramă, zona albastru închis = intersecția.
- **Triunghi Reuleaux:** Forma creată de trei cercuri care se intersectează (albastru închis în acest caz).



Ce forme de diagramă Venn există?

- ✓ **Diagrama Venn standard** - pentru a ilustra punctele comune și relațiile dintre responsabilități, departamente, etc.
- ✓ **Venn liniară** - pentru afișarea elementelor care ar putea să nu fie conectate direct sau pentru segmente ale unui proces
- ✓ **Diagrama Venn stivuită** – ilustrează suprapuneri și creștere, folosită pentru compararea cantităților.
- ✓ **Diagrama Venn radială** – este utilizabilă pentru colectarea ideilor și suprapunerea zonelor de interes.

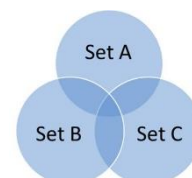


Diagrama Venn este o tehnică de organizare grafică a informației, rezultând din discutarea a două sau mai multe concepte, noțiuni, idei, texte care au afinități și deosebiri. Se aplică la etapa evocării sau reflecției. La etapa evocării, diagrama Venn se proiectează pentru centrarea atenției asupra unui subiect, pentru fixarea unei informații cunoscute.

La etapa reflecției se utilizează pentru introducerea în scheme proprii a conceptelor analizate, a sensurilor deduse.

Diagrama Venn activează mai multe inteligențe și dezvoltă gândirea analitică.

Sugestii unde pot bibliotecarii folosi diagrama Venn.

Colecții de resurse:

Diagrama Venn pentru a reprezenta diferite colecții disponibile în bibliotecă, cum ar fi cărți tipărite, cărți electronice, reviste academice, baze de date, resurse multimedia etc. Aceasta vă poate ajuta să vizualizați cum se suprapun aceste colecții și să identificați zonele în care există lacune sau posibilități de extindere.

Utilizatori și servicii: aveți posibilitatea de a utiliza Diagrama Venn pentru a reprezenta modul în care serviciile Bibliotecii se suprapun și cum puteți adapta ofertele pentru a răspunde nevoilor specifice ale fiecărei categorii.

Analiza preferințelor cititorilor:

Diagrama Venn poate fi utilizată pentru a vizualiza preferințele și interesele cititorilor. Bibliotecarii pot crea o diagramă Venn în care fiecare cerc reprezintă o categorie de gen literar (de exemplu, romane polițiste, romane de dragoste, science-fiction) și suprapunerile dintre cercuri reprezintă preferințele comune ale cititorilor. Aceasta poate ajuta la înțelegerea preferințelor cititorilor și la organizarea, în consecință, a colecției

Identificarea lacunelor în colecție:

Utilizarea unei diagrame Venn poate ajuta bibliotecarii să identifice lacunele în colecția de cărți. Se poate crea o diagramă Venn care ar reprezenta diferitele categorii de cărți disponibile în bibliotecă și observa zonele unde nu există suprapuneri între cercuri. Aceasta poate indica faptul că colecția ar putea beneficia de achiziții suplimentare în unele categorii specifice.

Organizarea programelor și evenimentelor:



Bibliotecarii pot utiliza o diagramă Venn pentru a planifica și organiza programe și evenimente în bibliotecă. Fiecare cerc poate reprezenta un aspect diferit, cum ar fi programe pentru studenți, programe pentru cadre didactice și programe educaționale. Suprapunerile dintre cercuri pot indica posibilități de colaborare între diversele programe și evenimente.

Servicii și activități:

Bibliotecile școlare oferă adesea și alte servicii și activități, cum ar fi cluburi de lectură, ateliere de scriere, prezentări de autor etc. Utilizând Diagrama Venn, se poate reprezenta suprapunerile și intersecțiile între aceste servicii și activități, ceea ce poate ajuta elevii să identifice și să participe la evenimentele potrivite intereselor lor.

Colecții de resurse:

Diagrama Venn se poate utiliza pentru a reprezenta suprapunerile și intersecțiile între diverse tipuri de resurse disponibile în bibliotecă, cum ar fi cărți tipărite, reviste, cărți electronice, materiale multimedia etc. Acest lucru poate ajuta utilizatorii să înțeleagă gama largă de resurse disponibile și să identifice sursele potrivite pentru diferite nevoi de învățare.

Categorii de lectură:

Bibliotecile școlare oferă, de obicei, cărți și materiale destinate elevilor de la începători la avansați. Utilizând Diagrama Venn, se poate reprezenta suprapunerile și intersecțiile între aceste niveluri, ceea ce poate ajuta elevii să identifice cărțile potrivite pentru nivelul lor de competență și să-și dezvolte abilitățile de citire.

Subiecte de studiu:

În funcție de programele școlare și domeniile de studiu, Diagrama Venn se poate utiliza pentru a reprezenta suprapunerile și intersecțiile între diversele subiecte de studiu. Acest lucru poate facilita identificarea resurselor relevante pentru diferite subiecte și stimula cercetarea și învățarea interdisciplinară.

Cum se creează o diagramă Venn în PowerPoint

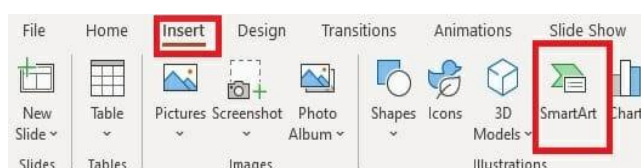
Pentru a crea o diagramă Venn în PowerPoint, urmați acești pași:

1. Deschideți un nou fișier PowerPoint;
2. Accesați fila Inserare de pe panglică;
3. Faceți clic pe instrumentul SmartArt;
4. Selectați din meniu Relație ca tip de grafic pe care doriți să îl adăugați;
5. Selectați Basic Venn din biblioteca de diagrame
6. Faceți clic pe OK.
7. Introduceți diagrama.
8. Editați etichetele și personalizați diagrama.

PowerPoint oferă mai multe versiuni ale diagramei Venn.

Între toate opțiunile pentru toate diagramele Venn:

- ❖ PowerPoint
- ❖ SmartArt



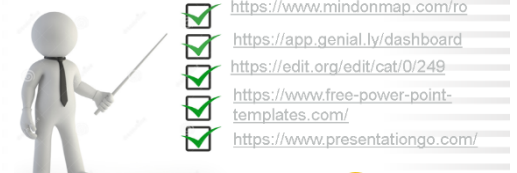
Beneficiile utilizării unei diagrame Venn în PowerPoint sunt:

- ❑ Vizualizează clar datele;



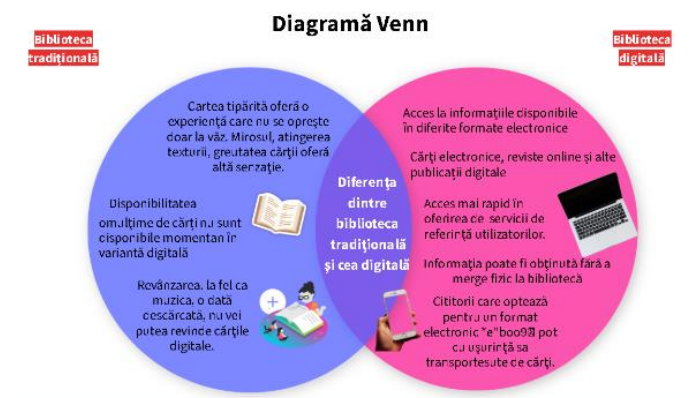
- ❑ Ilustrează relațiile și conexiunile dintre două sau mai multe grupuri;
- ❑ Crează simplu și ușor;
- ❑ Aduagă atractivitate vizuală unei prezentări.

În cazul când nu sunteți interesat să vă creați propria diagramă Venn și preferați să utilizați șabloane profesionale gata, atunci oferim mai jos adrese utile cu modele gata create.



- ✓ <https://www.mindonmap.com/ro>
- ✓ <https://app.genial.ly/dashboard>
- ✓ <https://edit.org/edit/cat/0/249>
- ✓ <https://www.free-power-point-templates.com/>
- ✓ <https://www.presentationgo.com/>

Crearea de diagrame online pe care îl puteți folosi pentru a crea diagrame Venn:



Acestea sunt doar câteva exemple de utilizare a Diagramelor Venn în bibliotecă. În funcție de specificul și nevoile bibliotecii, se pot adapta și dezvolta idei pentru a sprijini utilizatorii în explorarea și utilizarea eficientă a resurselor disponibile.

Urmați instrucțiunile și profitați de numeroasele beneficii ale diagramelor Venn!

Referințe bibliografice:

1. MORALES, Jade. *Diagrama Venn - Definiție, simboluri și cum se creează* [online]. Disponibil: <https://www.mindonmap.com/ro/blog/venn-diagram/>
2. CARTALEANU, Tatiana, Olga COSOVAN. *Formarea competențelor profesionale prin dezvoltarea gândirii critice* [online]. Disponibil: <http://prodidactica.md/wp-content/uploads/2020/03/Gandirea-Critica.pdf>
3. *What is a Venn Diagram* [online]. Disponibil: <https://www.lucidchart.com/pages/tutorial/venn-diagram>
4. RĂDULESCU, Adriana. *Metoda Diagrama Venn* [online]. Disponibil: <https://www.scribd.com/doc/58158587/Metoda-Diagrama-Venn#>