

Vlăduț Mihaela
Media Digitală, Anul 1

REȚEAUA **minions** ȘI **DESPICABLE ME**



CUPRINS



1. Prezentarea generală a celor 2 serii de filme
2. Ce este o analiză de rețea?
3. Scopul proiectului
4. Date despre proiect
5. Cum arată rețeaua?
6. Analiza rețelei
7. Cum ar arăta rețeaua fără cel mai important personaj, dar și fără primele 5?
8. Interpretarea rezultatelor generale
9. Recomandări



Prezentarea generală a celor 2 serii

Cele 2 serii de filme, „Minions” și „Despicable me”, au în comun personajele minionii. Acțiunea seriei „Minions” urmărește evoluția minionilor, din momentul apariției lor până la cel în care își îndeplinesc scopul, acela de a-și găsi conducătorul. În schimb, seria „Despicable me” se concentrează pe evoluția vieții personajului principal, răufăcătorul Gru, după „ieșirea” din activitate. Cele 2 se întrepătrund prin intermediul a 2 categorii de personaje. Pe de o parte, minionii, iar pe de alta, Gru, care își face apariția încă de la finalul primului film, „Minionii”, și deține un rol principal și în „Minions: The Rise of Gru”.

minions

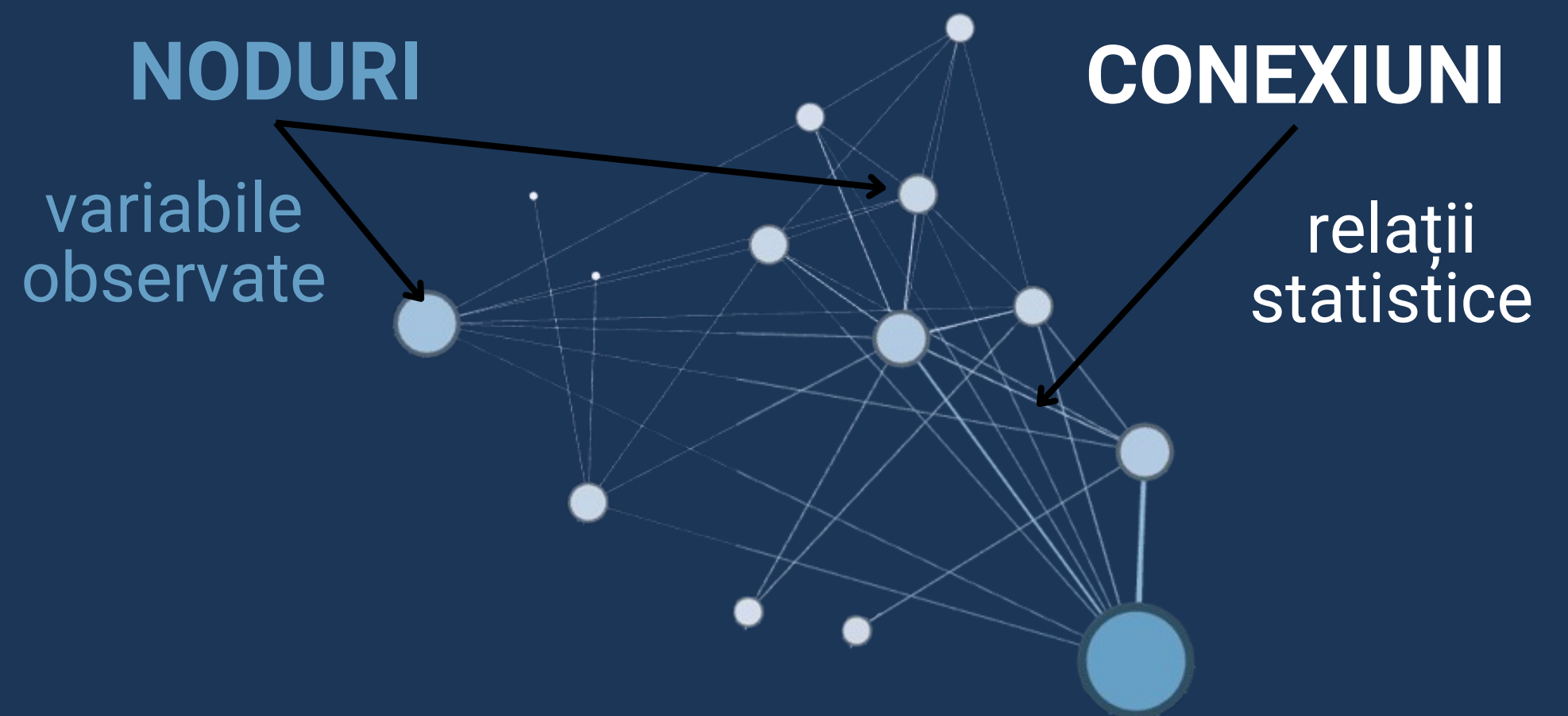


**DESPICABLE
ME**

Ce este o analiză de rețea?

O analiză de rețea este o structură formată din noduri și conexiuni.

Nodurile sunt legate între ele prin conexiuni, iar în acest fel pot fi observate, analizate și evaluate atât date, cât și relații între diferite entități din cadrul unui sistem dintr-o perspectivă diferită de cea a celor comune.



Practic, știința rețelelor este o știință a interconectivității, în care analizele de rețea se bazează pe relațiile dintre noduri ce pot genera numeroase moduri de interpretare și de semnificații.

Scopul proiectului

Scopul proiectului este acela de a înțelege și de a analiza cele 5 filme ale celor 2 serii dintr-o perspectivă diferită de aceea oferită de simpla vizionare a lor.

Prin acest proiect mi-am propus 2 obiective:

1

Să descopăr **ÎN CE MĂSURĂ FILMELE CELOR 2 SERII SE ÎNTREPĂTRUND**, nu doar se aseamănă prin intermediul celor 2 categorii de personaje principale: minionii și Gru.

2

Să aflu **CE ROL JOACĂ PERSONAJELE PRINCIPALE ÎN REȚEA**. Pe lângă faptul că sunt cele mai importante, mai au și alte roluri?



Date despre proiect

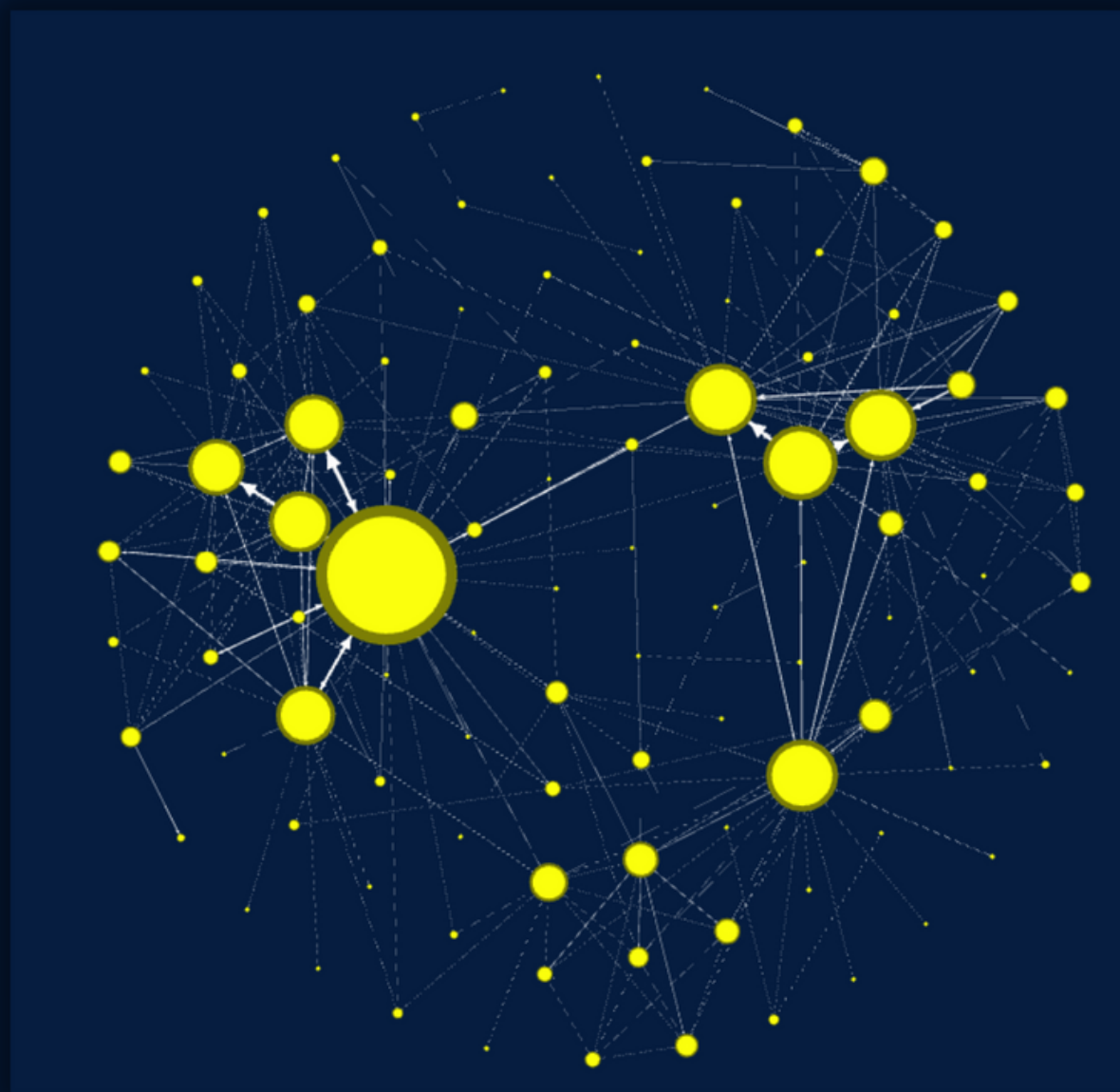
- Datele au fost colectate prin vizionarea filmelor și notarea interacțiunilor personajelor.
- Rețeaua este formată din noduri și muchii. Nodurile sunt reprezentate de personaje, iar muchiile de interacțiunile dintre acestea.
- Analiza rețelei cuprinde 102 noduri și 295 de conexiuni.
- Rețeaua Minions este una orientată, în care relațiile dintre noduri acționează într-un singur sens.



Cum arată rețeaua?

Care este aspectul general al rețelei?

Rețeaua este una de tipul Scale Free, adică există câteva noduri centrale care au multe conexiuni, în timp ce majoritatea au doar câteva.



Structura rețelei

INDICATOR	DESCRIERE	VALOARE	DESCRIEREA VALORII
Diametrul	Lungimea maximă dintre oricare două personaje din componentul cel mai conectat al rețelei.	6	Rețeaua are un diametru destul de mare , ceea ce indică faptul că există un grad semnificativ de separare între diferitele comunități ale rețelei. Astfel, distanța maximă din rețea are o lungime de 6 conexiuni.
Densitatea	Intensitatea interacțiunilor dintre personaje.	0.029 (3%)	Rețeaua are un nivel scăzut de conectivitate . Din totalul de conexiuni posibile dintre noduri, doar 3% dintre acestea sunt prezente în rețea.
Media lungimii drumurilor	Distanța medie dintre oricare două personaje din componentul cel mai conectat al rețelei (prin câți intermediari poți ajunge la oricine din rețea).	2.9 (3)	În cadrul rețelei, personajele sunt în mod eficient conectate , deoarece există conexiuni relativ scurte între ele în cadrul diferitelor părți ale rețelei.



Comunitățile din rețea

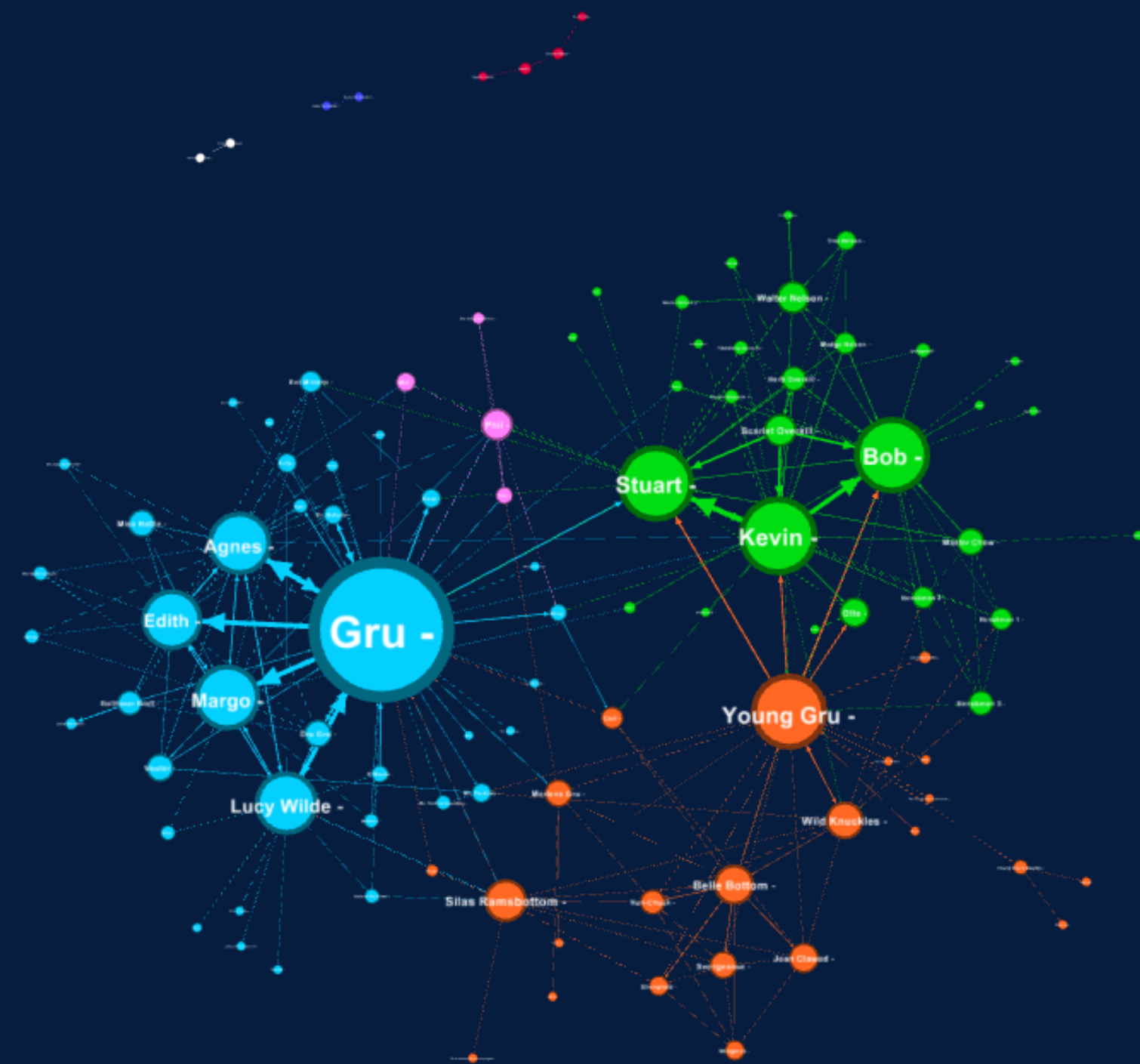
Modularitatea

Împărțirea în comunități – arată cât de unită sau fragmentată este rețeaua.

Componenta Gigant

Cea mai mare componentă conectată din rețeaua analizată. Este grupul care conține cel mai mare număr de personaje și interacțiuni între ele în comparație cu alte componente ale rețelei.

Indicator	Valoare	Descriere
Modularity	0.5	Rețeaua este texturată. Există un echilibru între conexiunile din interiorul comunităților și între ele.
No. of communities	7	În cadrul rețelei există 7 grupuri diferite, în cadrul cărora interacțiunile sunt mai multe și mai puternice decât în afara lor.



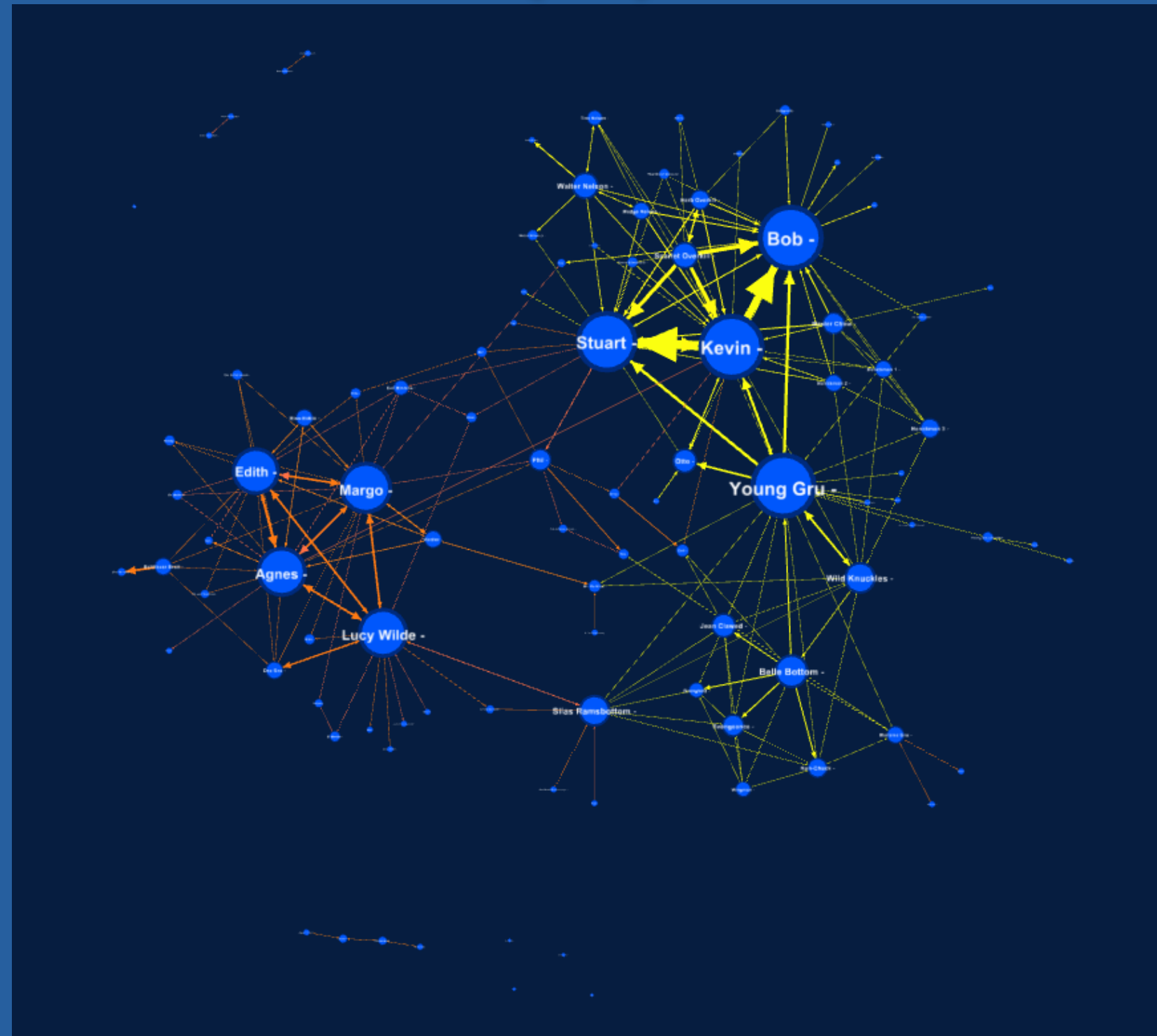
Actorii cheie

Top 10 al celor mai importanți actori din rețea

	Degree	BETWEENNESS CENTRALITY	PAGERANK
	Nr. de interacțiuni ale unui personaj	Intermediarii din rețea	Influența personajelor
1.	Gru	Gru	Gru
2.	Kevin	Kevin	Stuart
3.	Stuart	Stuart	Kevin
4.	Bob	Young Gru	Bob
5.	Yung Gru	Bob	Young Gru
6.	Margo	Lucy Wilde	Margo
7.	Agnes	Silas Ramsbottom	Lucy Wilde
8.	Lucy Wide	Marlena Gru	Agnes
9.	Edith	Margo	Edith
10.	Silas Ramsbottom	Wild Knuckles	Carl

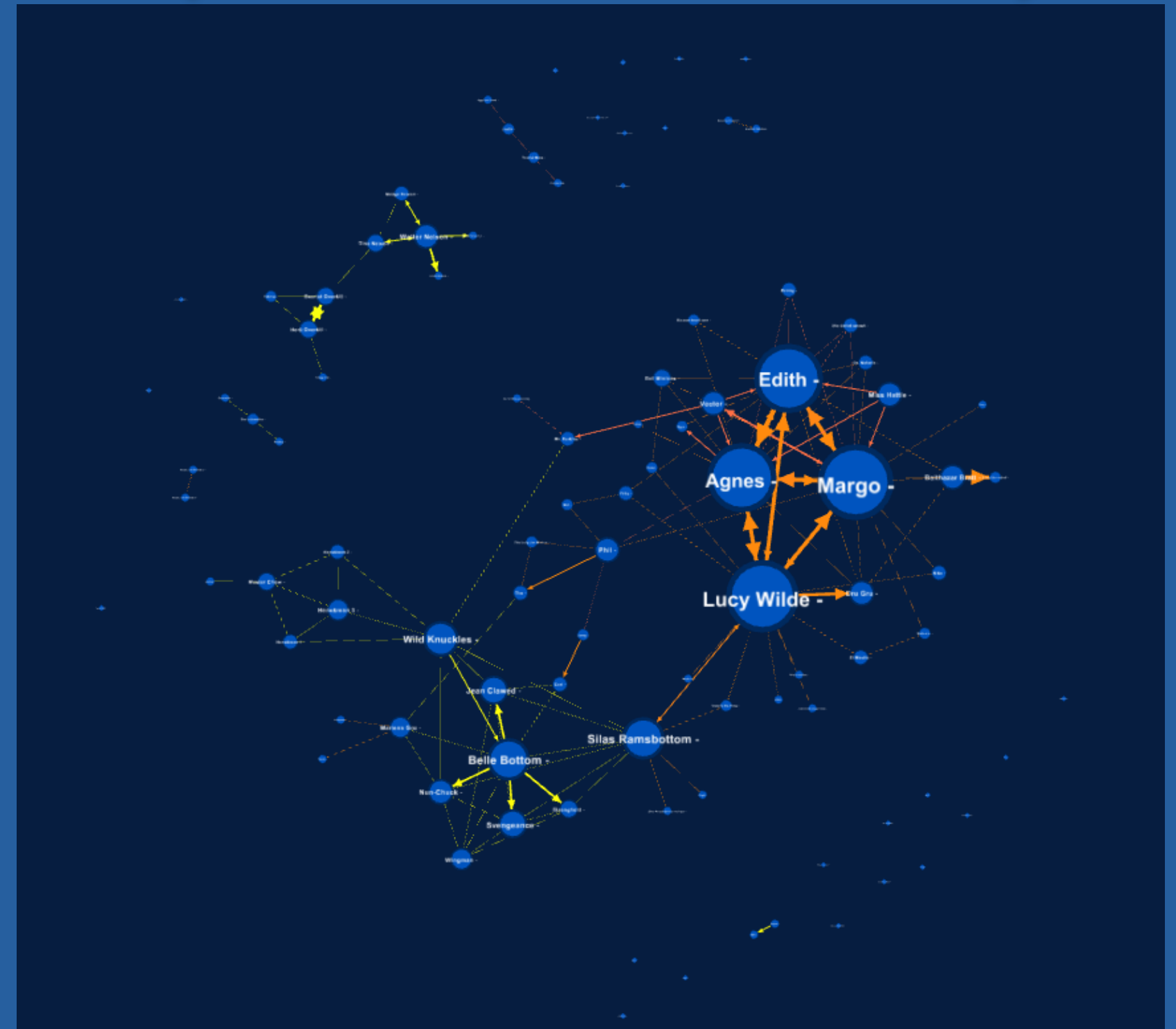
Cum ar arăta rețeaua fără **cel mai important** personaj?

(GRU)



Cum ar arăta rețeaua fără **primele 5 cele mai importante** personaje?

(GRU, KEVIN, STUART, BOB, YOUNG GRU)



CONSTATĂRI

asupra celor 2 scenarii probabile

Indicator	Valoare Rețea mare	Valoare Rețea fără Gru	Valoare Rețea fără top 5	Consecințe	
Gradul mediu	2.89 (3)	2.36 (2)	1.684 (2)	Nr. de conexiuni a scăzut . Personajele nu mai au, în medie, 3 interacțiuni cu alte personaje, ci 2.	
Media ponderată a gradelor	6.77 (7)	4.59 (5)	2.694 (3)	Frecvența conexiunilor a scăzut , iar personajele vorbesc mai puțin și mai rar între ele (în medie această frecvență este de 5, respectiv 3).	
Diametrul	6	7	7	Diametrul a crescut , iar rețeaua a devenit, astfel, puțin mai extinsă și mai dispersată, existând mai multe personaje izolate.	
Densitatea	0.029 (3%)	0.023 (2%)	0.017 (1.7%)	Nivelul de conectivitate a scăzut . Personajele interacționează mai puțin.	
Componentele conectate	4	12	22	Structura este mult mai fragmentată . Există mai multe personaje și grupuri separate în cadrul rețelei, care nu sunt conectate între ele.	
Modularitatea	0.507	0.52	0.601	Structura este puțin mai fragmentată . Există mai multe comunități în rețea decât înainte.	
Coeficientul de clusterizare	0.31	0.25	0.195	Tranzitivitatea este una scăzută . Personajele sunt conectate cu foarte puțin între ele.	
Media lungimii drumurilor	2.9	3.18	2.844	Rețea fără Gru	Rețea fără top 5
				Distanța medie dintre personaje a crescut . Personajele pot comunica cu oricare altele din rețea puțin mai greu, prin mai mulți intermediari.	Distanța medie dintre personaje a scăzut . Personajele pot comunica cu oricare altele din rețea mult mai ușor, prin mai puțini intermediari.

CONSTATĂRI

asupra celor 2 scenarii probabile



În medie:

- ar fi cu 50 de interacțiuni mai puține (fără Gru)
- interacțiunile ar scădea la jumătate - 146/ 295 (fără top 5).

Ar exista personaje deconectate.

Interacțiunile din cadrul seriei Despicable me ar scădea semnificativ.

Interpretarea rezultatelor generale

Care a fost scopul proiectului?

1. În ce măsură filmele celor 2 serii se întrepătrund?
2. Ce rol joacă personajele principale în rețea?

Ce rezultă în urma analizei rețelei și ce învățăm din ea?

Informații generale

- **Personajele principale** sunt Gru (copil și adult) și cei 3 minioni (Kevin , Stuart, Bob).
- **Personajele secundare** sunt fetele și soția lui Gru.
- **Rolul personajelor principale:**
 - principalii intermediari;
 - cei mai influenți.

Informații specifice

- Există **probleme la nivelul interacțiunilor** dintre personaje (scăzute).
- Deși cele 5 filme sunt legate prin personajele principale, **rețeaua este fragmentată** în funcție de seria de filme. Există mai mulți intermediari între cele două serii, dintre care cei mai importanți sunt Gru, Kevin și Stuart.
- **Minionii nu se remarcă ca entitate colectivă**. Singurii care ies în evidență și dețin roluri importante în rețea sunt Kevin, Stuart și Bob.

Recomandări

Ce ar putea îmbunătăți ecosistemul analizat?

1.

Introducerea unor conexiuni suplimentare între serii (mai multe interacțiuni între personajele celor două serii).

2.

Dezvoltarea relațiilor secundare (cele 3 fete și soția lui Gru ar putea fi implicate mai activ în rețea).

3.

Valorificarea mai bună a personajelor intermediare (consolidarea legăturilor dintre serii prin intermediul lui Gru, Kevin, Stuart, care sunt deja intermediari între acestea).

**Vă mulțumim
pentru atenție!**

Gru



Young Gru



Kevin



Stuart



Bob

