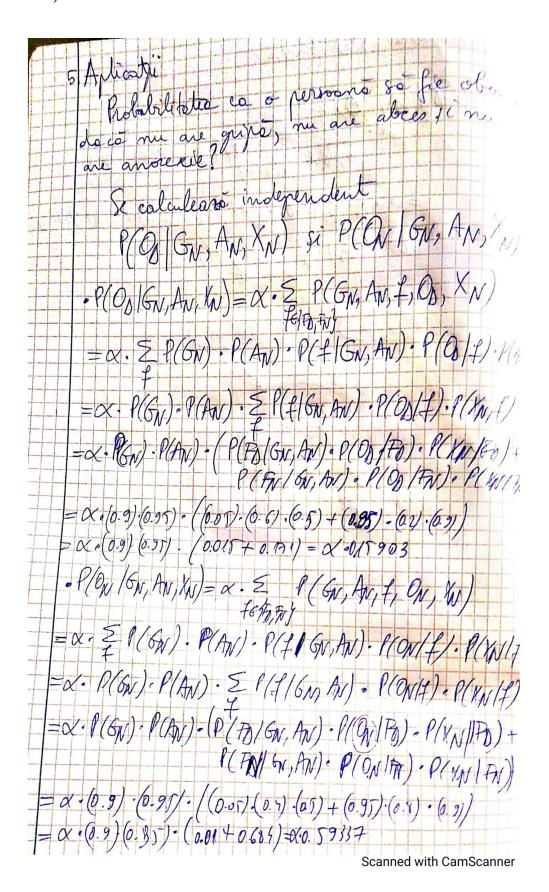
## **Lab 12**

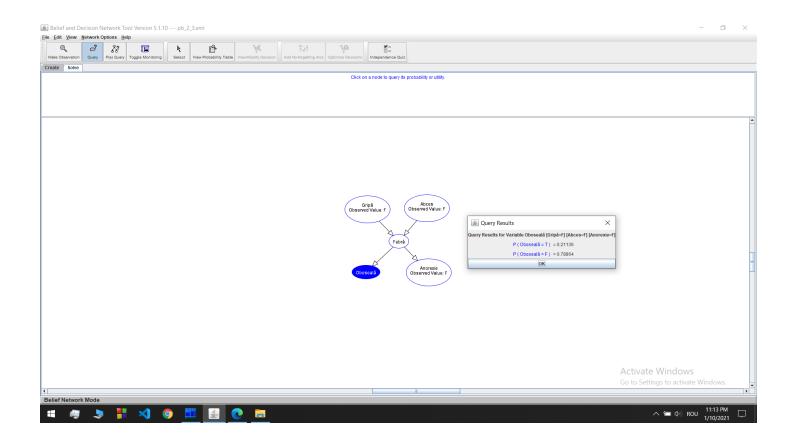
### Oloieri Alexandru III A2, Vranceanu Andi-Costin III A2

## **Exercițiul 1**



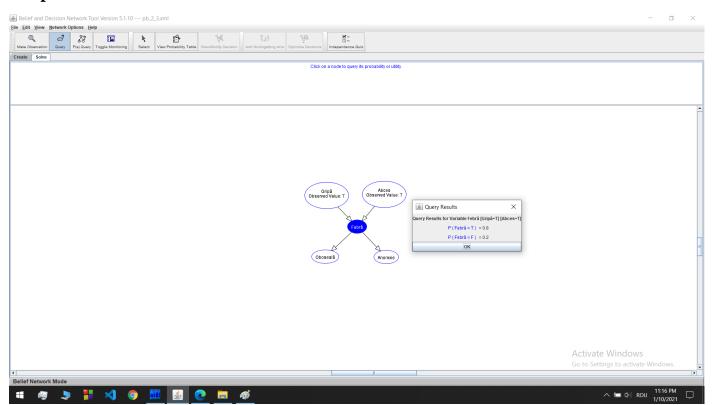
P(ON) GN AN (N) = a. 0.593,72 = 2.07524 Deci probabilitative ce opersooned se fre oborto dece me are grupo, me are abres si me are anoneme e aprox. 21%

# Exercițiul 2



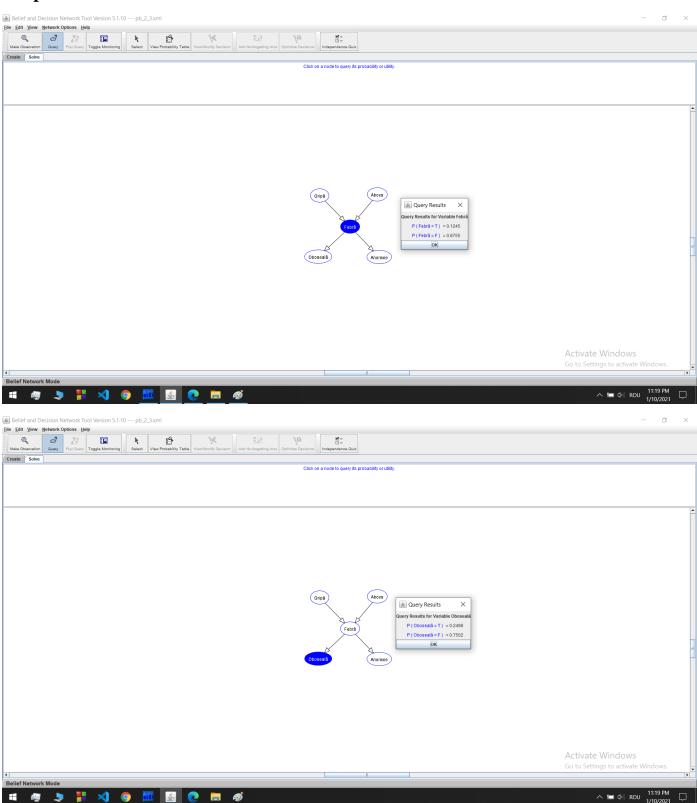
# Exercițiul 3

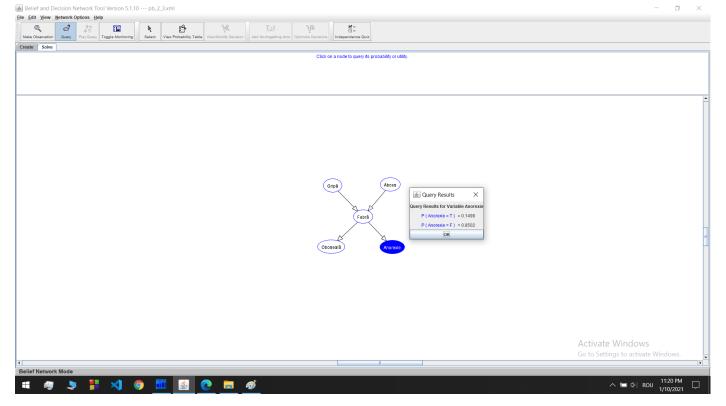
#### Subpunctul a



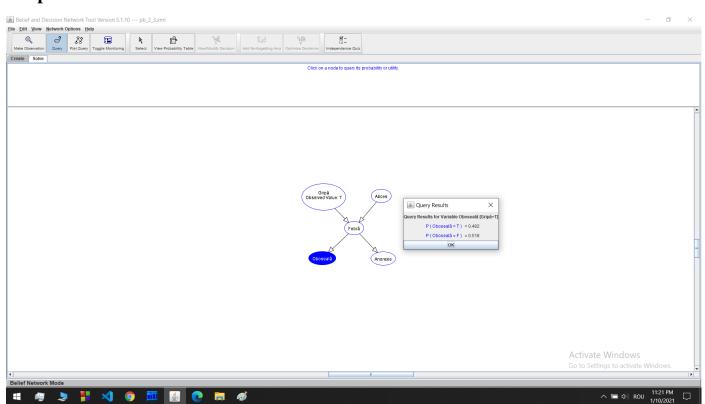
Variabilele *Oboseală* și *Anorexie* influențează în mod direct probabilitatea variabilei febră pentru că, de exemplu, dacă P(oboseală|febră) este mare, iar o persoană e obosită (adică știm acest lucru, e o observație cunoscută), atunci sunt șanse mari ca persoana să aibă febră. Deci deși oboseală este copilul (în arbore) a febrei, aceasta variabilă influențează probabilitatea ei (a febrei); similar fiind și pentru anorexie.

#### Subpunctul b

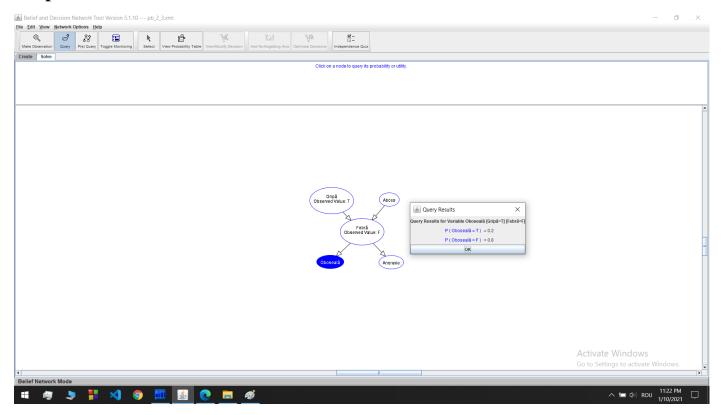




#### Subpunctul c



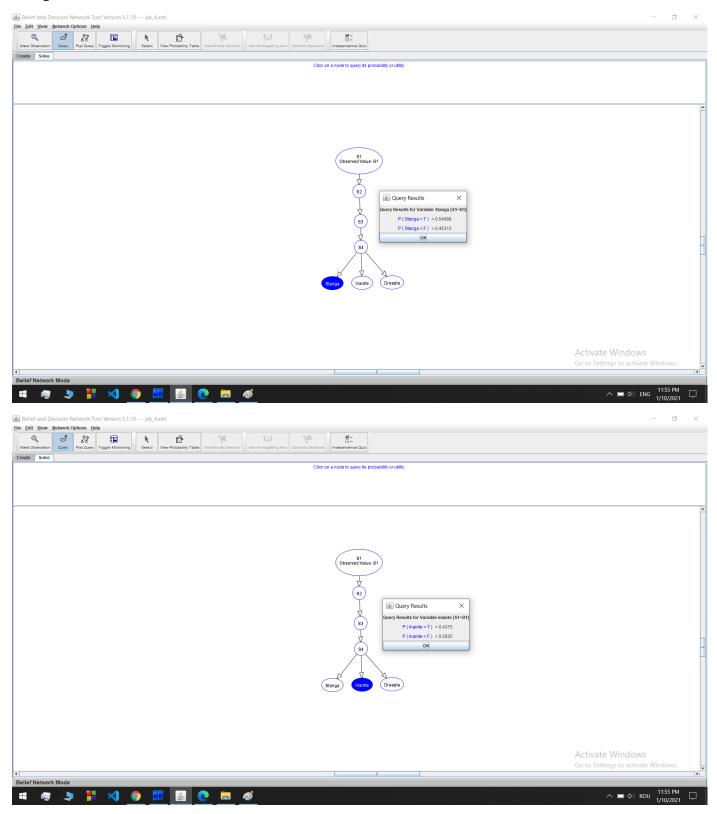
#### Subpunctul d

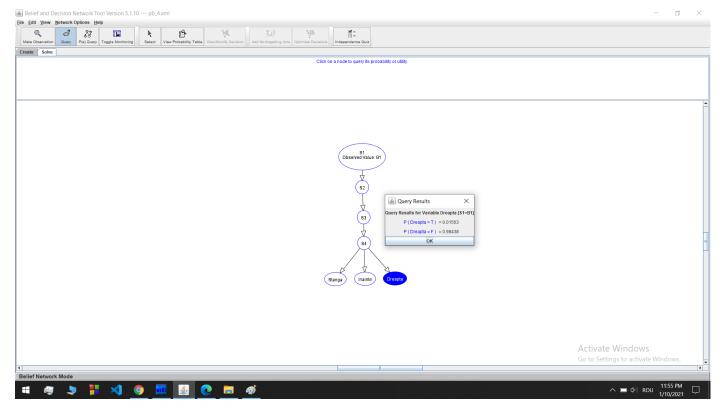


Variabilele irelevante pentru interogare sunt *Gripă*, *Abces*, *Anorexie* întrucât se știe deja că persoana are febră (iar oboseala depinde doar de febră). Dacă de exemplu n-am ști sigur că persoana are febră, atunci atributele menționate nu ar fi irelevante, pentru că ar fi folosite la calcularea probabilității ca o persoană să aibă febră, care ar fi influențat și probabilitatea ca o persoană să fie obosită (în mod direct).

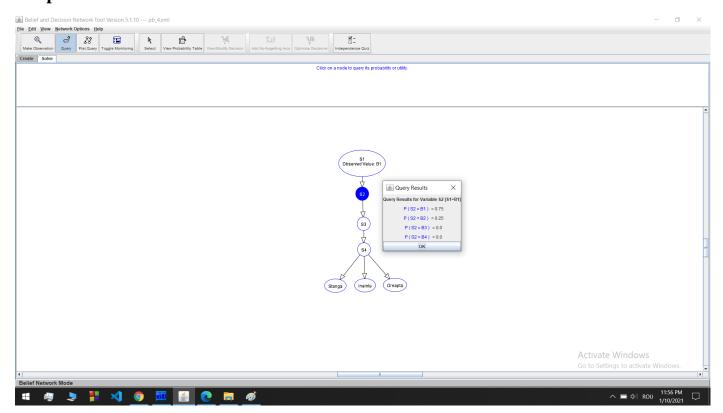
# Exercițiul 4

### Subpunctul a



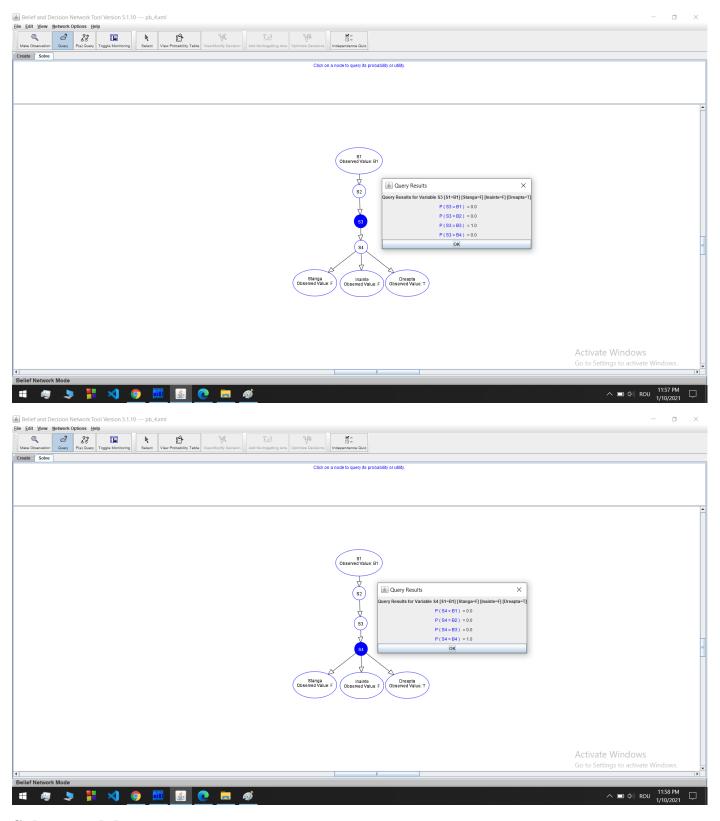


#### Subpunctul b



Nu este posibil ca o mașină care merge pe Segmentul S1, banda B1 să meargă apoi pe Segmentul S2, banda B4 (probabilitatea e 0).

### Subpunctul c



Subpunctul d

