* **S-a demonstrat că (teorema fundamentală a reţelelor Bayesiene, demonstrată de Verma şi Pearl):**
* ***dacă orice drum nedirecţionat de la un nod din***  ***la un nod din***  ***este d-separat de*** ***, atunci***  ***şi***  ***sunt independente condiţionat de*** **.**
* **Procesul construirii şi folosirii reţelelor Bayesiene nu utilizează d-separarea.**
* **Noţiunea de d-separare este fundamentală în construcţia algoritmilor de inferenţă.**