**Inferenţa în reţele Bayesiene**

* **Sarcina principală a oricărui sistem probabilist de inferenţă este aceea de a calcula probabilităţi a posteriori de tipul**

**P(Interogare|Dovezi)**

**corespunzător unei mulţimi de *variabile de interogare* condiţionat de valori exacte ale unor *variabile dovezi*.**

* + **Exemplu:** **În exemplul considerat, *Ud* este o variabilă de interogare, iar *Stropitoare* şi *Sezon\_ploios* ar putea fi variabile dovezi.**
* **Reţelele Bayesiene sunt suficient de flexibile pentru ca orice nod să poată servi fie ca o variabilă de interogare, fie ca o variabilă dovadă.**
* **Un agent primeşte valori ale variabilelor dovezi de la senzorii săi (sau în urma altor raţionamente) şi întreabă despre posibilele valori ale altor variabile astfel încât să poată decide ce acţiune trebuie întreprinsă.**
* **Sarcina cea mai frecventă şi mai utilă a reţelelor Bayesiene:**
* **determinarea probabilităţilor condiţionate a posteriori ale variabilelor de interogare.**