**Literatura de specialitate discută patru tipuri distincte de inferenţă, care poate fi realizată de reţelele Bayesiene:**

* **inferenţă de tip diagnostic (de la efecte la cauze);**
* **inferenţă cauzală (de la cauze la efecte);**
* **inferenţă intercauzală (între cauze ale unui efect comun);**
* **inferenţe mixte (reprezentând combinaţii a două sau mai multe dintre inferenţele anterioare).**

***Exemplu*: Setând efectul *Stropitoare* la valoarea ”adevărat” şi cauza *Sezon\_ploios* la valoarea ”fals”, ne propunem să calculăm**

**P(Ud|Stropitoare,  Sezon\_ploios).**

**Aceasta este o inferenţă mixtă, care reprezintă o utilizare simultană a inferenţei de tip diagnostic şi a celei cauzale.**