



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content pentru învățământul superior tehnic

Arhitectura Sistemelor de Calcul

21. Retele ierarhice de interconectare



Retele de Comutare Ierarhice

- Realizate din CrossBar-uri de dimensiuni mici asezate pe mai multe nivele de interconectare
 - Crește timpul de întârziere datorită utilizării mai multor module – dar se menține \forall intrare \leftrightarrow \forall iesire
- Exemplu – structura Beizer (Benes):
 - Retea $n \times n$ realizată cu două module $n/2 \times n/2$ (se pot împărți la rândul lor în subrețele mai mici) și $4n$ module de tip 2×2
 - Complexitatea este de $(4n \log n - 2n)$

