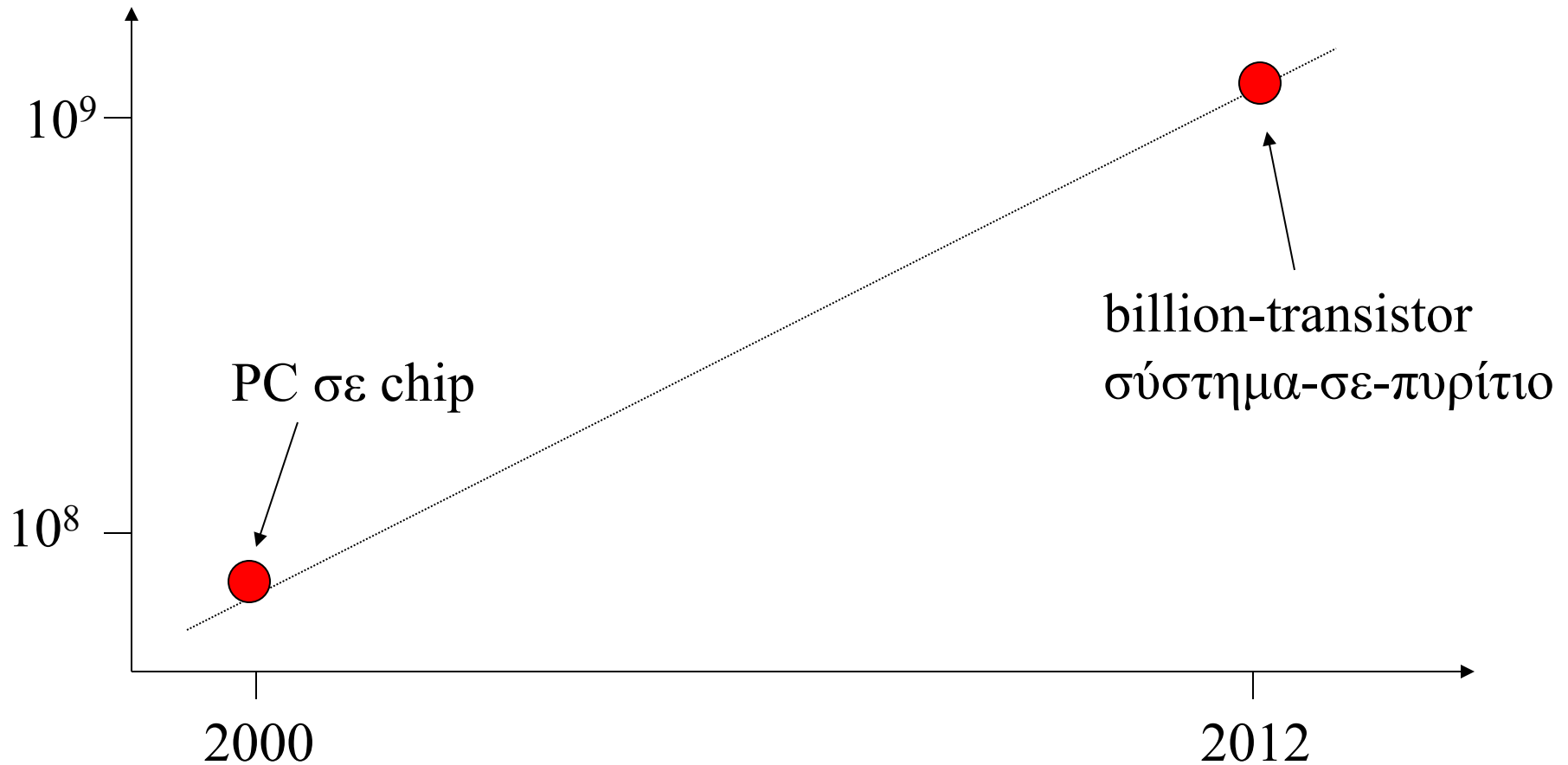


Σύστημα-σε-πυρίτιο



- Μπορεί να κατασκευάσει σημαντικά ενσωματωμένα συστήματα σε απλό chip:
 - μία ή περισσότερες CPU υψηλής απόδοσης
 - συσκευές I/O
 - μνήμη.
- Πλεονεκτήματα:
 - υψηλότερη απόδοση και χαμηλότερη ισχύς
 - χαμηλότερο κόστος.

Moore's Law (Sematech)



Προκλήσεις σχεδίασης

- Σχεδίαση βασισμένη στον πυρήνα: δε μπορεί να πάρει το χρόνο για να σχεδιάσει πύλες, γραμμές του κώδικα.
- Παραδοσιακές αρχιτεκτονικές:
 - ετερογενείς πολυεπεξεργαστές
 - παραδοσιακά συστήματα μνήμης.
- Πιστοποίηση:
 - μεγάλος χρόνος ανακύκλωσης
 - μην μπορεί να εξετάσει άμεσα το εσωτερικό.