



Temele 1 și 2 – Modele de programare paralelă

Fiecare student își va alege o problemă (complexitate medie) ce poate fi paralelizată și se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- **Tema 1** – problema se paralelizează folosind *OpenMP* și *MPI*;
- **Tema 2** – problema se paralelizează folosind *Pthreads* și o variantă hibridă la alegere (fie *MPI-OpenMP*, fie *MPI-Pthreads*).

Obs:

- 1) **Tema este individuală** (se acceptă alegerea unei probleme comune de către maximum 4 studenți);
- 2) Se acordă bonus (5p) pentru implementarea a două variante hibride;
- 3) Arhiva **va conține obligatoriu** un fișier *Makefile* și un scurt *readme*;
- 4) Temele vor fi încărcate pe Moodle **cel târziu până în săptămâna 12-18 decembrie**. După această dată, punctajul aferent celor două teme (20p) nu poate fi recuperat.

După rezolvarea temelor studentul va fi capabil să:

- ✓ Analizeze o problemă ce se pretează la paralelizare;
- ✓ Să compare modele de programare paralelă și să implementeze o variantă hibridă;
- ✓ Să determine un model potrivit pentru problema aleasă.