

Academia Română
Secția de Științe Tehnice
și
Secția de Științe Fizice

Vă invită să participați la

Conferința

**„Reprezentarea și procesarea
secvențelor de nucleotide”**

prezentată de

Dr. Prof. Paul Dan CRISTEA,
Membru corespondent al Academiei Române

în ziua de **joi, 10 martie, la ora 10⁰⁰**

Prof. Paul Dan CRISTEA

Membru corespondent al Academiei Române,
Universitatea “Politehnica” din București,
Centrul de Inginerie Biomedicală

Reprezentarea și procesarea secvențelor de nucleotide

Rezumat:

Metodologia *semnalelor genomice nucleotidice* se bazează pe conversia secvențelor de nucleotide din formă simbolică, în formă de semnale numerice. Reprezentarea utilizată este nepolarizată, astfel încât poate fi utilizată atât pentru o clasă largă de probleme, de la analiza caracteristicilor globale ale secvențelor de nucleotide, până la studiul local al acestora. Regularitățile semnalelor genomice nucleotidice pun în evidență restricții surprinzătoare în distribuția nucleotidelor și a perechilor de nucleotide de-a lungul moleculelor de ADN. Din punctul de vedere al simetriei structurale, un genom pare a fi mai mult decât un simplu text în proză, întrucât satisface regularități care amintesc de *ritm și rimă*. O aplicație importantă este *analiza variabilității patogenilor*, importantă în contextul detectării apariției *rezistenței patogenilor* la tratament.

Domnului/Doamnei _____



ACADEMIA ROMÂNĂ

INVITAȚIE

Aula Academiei Române
Calea Victoriei 125
București