

COMPETENȚE SPECIFICE

Cunoștințe de bază în unul sau mai multe din următoarele domenii: teoria informației, teoria numerelor, geometrie diferențială, teoria algoritmilor, statistică și probabilități sau algebră;
Cunoștințe despre corpuri Galois, matrici, determinanți;
Cunoștințe de analiză numerică;
Cunoștințe de analiză combinatorică;
Cunoștințe de verificare a ipotezelor statistice și de caracterizare a variabilelor aleatoare;
Abilități de a aplica cunoștințele în domeniul criptografiei sau securității informației;
Cunoașterea unui limbaj de programare sau a unui limbaj de programare științifică (Matlab, Mathematica, Magma etc);
Cunoștințe despre teoria combinatorică.

ALTE COMPETENȚE

Gândire critică;
Noțiuni de informatică și programare;
Capacitatea de analiză și sinteză;
Capacitatea de atenție la detalii;
Abilitatea de a lucra în echipă, dar și independent;
Abilități de comunicare orală și scrisă.

SARCINI ȘI RESPONSABILITĂȚI

Elaborarea, testarea și implementarea modelelor matematice cu aplicabilitate în programe informatice;
Dezvoltarea de modele computerizate pentru simularea și analiza problemelor complexe din cadrul proiectelor de cercetare;
Analiza și interpretarea datelor statistice și cantitative;
Elaborarea unor studii și rapoarte de cercetare.

PROFILUL POSTULUI

Cerințe aptitudinale:

Abilitatea generală de învățare	foarte slab	slab	mediu	bun	foarte bun
Aptitudinea verbală	foarte slab	slab	mediu	bun	foarte bun
Aptitudinea numerică	foarte slab	slab	mediu	bun	foarte bun
Aptitudinea spațială	foarte slab	slab	mediu	bun	foarte bun
Aptitudinea de percepție a formei	foarte slab	slab	mediu	bun	foarte bun
Abilități funcționărești	foarte slab	slab	mediu	bun	foarte bun
Rapiditatea în reacții	foarte slab	slab	mediu	bun	foarte bun
Capacitatea decizională	foarte slab	slab	mediu	bun	foarte bun

Cerințe privind personalitatea:

Extraversiune	sub medie	media populației	peste medie
Conștiințiozitate	sub medie	media populației	peste medie
Stabilitate emoțională	sub medie	media populației	peste medie

Interese relevante:

- **de tip Investigativ**

Ocupațiile investigative implică frecvent lucrul cu idei și necesită o cantitate mare de gândire. Aceste ocupații pot include căutare de date și rezolvarea mentală a problemelor. Activități de cercetare, investigare sub diverse forme și în cele mai diferite domenii (biologic, fizic, social, cultural etc). Presupune abilități matematice și științifice, de obicei munca se desfășoară individual (medic, chimist, matematician, biolog etc).

- **de tip Realist**

Ocupațiile realiste implică frecvent activități ce includ probleme și soluții practice, care presupun manipularea obiectelor și instrumentelor. Posedă aptitudini manuale, mecanice sau tehnice și este satisfăcut de acele medii profesionale care necesită un nivel optim de dezvoltare a acestor aptitudini (șofer, aviator, operator, fermier etc).

- **de tip Convențional**

Ocupațiile convenționale deseori presupun urmarea seturilor de proceduri și a rutinelor. Aceste ocupații pot include mai mult lucrul cu date și detalii decât cu idei. De obicei, la aceste ocupații, autoritatea coordonatoare este foarte clar delimitată. Se caracterizează prin activități administrative, de manipulare sistematică și ordonată a unor obiecte într-un cadru bine organizat și definit (secretar, bibliotecar, funcționar public etc).