

= Studii de Master 2020 =

S.D.O.M.E.F.

Sisteme Dinamice Optimale și Modele Economico - Financiare

Organizator

Universitatea Politehnica din București

Facultatea de Științe Aplicate - Departamentul Matematică-Informatică

Domeniile de pregătire:

Modele economice și control optimal, Matematici financiare, Elemente de prognoză matematică, Modelare numerică, Metode și algoritmi de aproximare în probleme de optim, Dinamică economică, Modelare numerică cu aplicații în economie și finanțe, Sisteme dinamice comandate, Calcul variațional cu aplicații în inginerie și economie, Grafică pe calculator, Fundamente de optimizare neliniară,

- **Aplicațiile sunt realizate cu ajutorul produselor software: MATLAB** (*Financial Toolbox, Financial Derivatives Toolbox și Financial Series Toolbox, Image Processing Toolbox, Control System Toolbox, LMI Control Toolbox, Robust Control Toolbox și Simulink*), **EXCEL, MAPLE și MATHEMATICA.**

Competențe asigurate:

Procedee și Tehnici de Modelare Economică și Inginerească: piețe financiare viabile, piețe complete și evaluarea opțiunilor; strategii, martingale și arbitraje, gestiunea economico-financiară a întreprinderilor, realizarea sondajelor sociologice; modele macroeconomice de creștere economică și modele microeconomice de politici financiare; modele economice discrete, algoritmi pentru matematici financiare; procesarea și vizualizarea datelor, grafică și tehnici de imagistică.

Durata studiilor: 4 semestre (doi ani).

Admiterea

- **Înscrierea candidaților: 17 august 2020 – 8 septembrie 2020**
(depunerea dosarelor se face pe platforma UPB admitere.upb.ro)
- **Examenul de admitere (interviu): 9 septembrie 2020, ora 9:00**
(Online - MS.Teams [\[Link\]](#))
- **Comunicarea rezultatelor: 10 septembrie 2020, pe pagina de web [FSA/SDOMEF](#);**
- **Înmatricularea: 14 – 18 septembrie 2020, zilnic între orele 9:00 – 15:00**
(La Decanatul FSA, sala BN-108, tel. 021.4029.630).

Detalii: [Site SDOMEF](#) * [Site FSA](#) * [Site UPB](#)

Date de contact: Telefon: **021.4029.622 , 021.4029.630, 0726.432.286.**
E-mail: **vladimir.balan@upb.ro**

Vă așteptăm !!!