

**= Studii de Master 2021 =**

**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**

Sesiunea I: înscriere la concurs: 03.07–16.07.2021 \* concurs de admitere: 16.07.2021.

Sesiunea II: 30.08–17.09.2021 – înscriere și concurs de admitere

**Detalii:** [Admitere master SDOMEF](#) \* [Programul SDOMEF](#) \* [Site UPB](#)

**Date de contact:**   **Telefon:**   **021.4029.630 \* 021.4029.622 \* 0726.432.286.**  
                                  **E-mail:**       **alina\_florina.barut@upb.ro \* vladimir.balan@upb.ro**

**Vă așteptăm !!!**