

**= 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: 29 iunie - 7 iulie.**

(depunerea dosarelor se face pe platforma UPB [admitere.upb.ro](http://admitere.upb.ro))

**Concursul de admitere: Online, MS\_Teams 8 iulie, ora 9:00 \* [\[Link\]](#).**

**Comunicarea rezultatelor: 13 - 16 iulie 2020. Rezultatele vor fi afișate pe pagina de web [FSA/SDOMEF](http://FSA/SDOMEF))**

**Înmatricularea: 13 - 16 iulie 2020, între orele 9:00 – 15:00, la sediul**

**FSA (sala BN-108, tel. 021.4029.630)**

**Detalii privind admiterea: [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](mailto:vladimir.balan@upb.ro)**

**Vă așteptăm !!!**