

# SEMINARUL DE MODELARE MACROECONOMICĂ

## RAPORT DE ACTIVITATE 2007

**Coordonarea Seminarului INCE “Modelarea Macroeconomica”:  
acad. Emilian DOBRESU**

Curs pe teme de econometrie aplicată,  
modele macroeconomice, comunicări și dezbateri  
în anul 2007

### Partea I. Sesiunea de primăvară-vară

<b>Data</b>	<b>Subiectul</b>	<b>Cine prezintă</b>
13 febr. 2007	<b>Cursul: „Tehnici de programare cu aplicații în programarea dinamică și algoritmi genetici”:</b> Programarea modulară; principiul localizării variabilelor, parametrii transmisi prin valoare și parametrii transmisi prin adresă; proceduri în sensul limbajelor de programare.	Conf. dr. Dan Mateescu
20 febr. 2007	<b>Cursul: „Tehnici de programare cu aplicații în programarea dinamică și algoritmi genetici”:</b> Algoritmi bazati pe principii genetice: generații, mutații și selecții; probleme de optimizare modelate genetic.  <b>Măsurarea fenomenelor de concentrare și polarizare</b>	Conf. dr. Dan Mateescu  Conf. dr. Stefan Ștefănescu
27 febr. 2007	<b>Cursul: „Tehnici de programare cu aplicații în programarea dinamică și algoritmi genetici”:</b>  <b>Rețele neuronale cu aplicații în modelarea econometrică. Problema clasică de regularizare.</b>	Conf. dr. Dan Mateescu  Drd. Corina Saman
6 mart. 2007	<b>Aplicații la cursul: „Tehnici de programare cu aplicații în programarea dinamică și algoritmi genetici”</b>  <b>An analysis of the fluctuations in the Romanian economy using the business cycle approach</b>	Conf. dr. Dan Mateescu  Drd. Petre Caraiani
13 mart. 2007	Aplicații la cursul: „Tehnici de	Conf. dr.

	<b>programare cu aplicații în programarea dinamică și algoritmi genetici”</b>	Dan Mateescu
	<b>Inflația percepută – Cazul României</b>	Drd. A. Dospinescu
20 mart. 2007	Aplicații la cursul: „ <b>Tehnici de programare cu aplicații în programarea dinamică și algoritmi genetici”</b>  <b>Probleme legate de numere aleatoare</b>	Conf. dr. Dan Mateescu  Conf. dr. S. Stefanescu
	<b>Inflația percepută – Cazul României</b>	Drd. A. Dospinescu
27 mart. 2007	Cursul “ <b>Simularea proceselor economice”</b> : Generarea valorilor aleatoare uniform repartizate. Generatori congruențiali. Teste statistice pentru validarea generatorilor.  <b>Utilizarea bilanturilor contabile in analiza si prognoza macroeconomica</b>	Conf. dr. Stefan Stefanescu  Dr. Ion Ghizdeanu
17 apr. 2007	Cursul “ <b>Simularea proceselor economice”</b> : Generarea de numere aleatoare ce au o repartiție oarecare. Procedee generale (metoda inversă, a compunerii, a respingerii). Metode specifice (metoda polară, variante de respingere și compunere). Generarea vectorilor aleatori.	Conf. dr. Stefan Stefanescu
24 apr. 2007	Cursul “ <b>Simularea proceselor economice”</b> :  Generarea proceselor stocastice. Procese Markov. Serii de timp. Procese Poisson.	Conf. dr. Stefan Stefanescu
8 mai 2007	Cursul “ <b>Simularea proceselor economice”</b> :  Imbunatatirea preciziei estimatiilor. Tehnica variabilelor antitetice, variabile comune, selectarea după importanță.	Conf. dr. Stefan Stefanescu

15 mai 2007	<p>Aplicații la cursul <b>“Simularea proceselor economice”</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluarea cozilor de așteptare.</li> <li>- Calculul sumelor. Soluționarea sistemelor liniare mari.</li> </ul>	<p>Conf. dr. Stefan Stefanescu</p>
22 mai 2007	<p>Aplicații la cursul <b>“Simularea proceselor economice”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezolvarea ecuațiilor diferențiale și integrale.</li> <li>- Aproximarea funcțiilor.</li> </ul>	<p>Conf. dr. Stefan Stefanescu</p>
29 mai 2007	<p>Aplicații la cursul <b>“Simularea proceselor economice”</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compararea estimatorilor.</li> <li>- Evaluarea fiabilității sistemelor.</li> </ul>	<p>Conf. dr. Stefan Stefanescu</p>
5 iunie 2007	<p>Aplicații la cursul <b>“Simularea proceselor economice”</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eșantionare.</li> <li>- Optimizare stocastică.</li> </ul>	<p>Conf. dr. Stefan Stefanescu</p>
12 iunie 2007	<p><b>“Aplicații ale Programului EViews” :</b></p> <p>Ajustarea sezonieră a seriilor (procedura „tramo-seats”);  Verificarea staționarității seriilor (testul ADF);  Testarea posibilelor relații statistic cauzale (testul Granger);  Verificarea cointegrării (testul Johansen) variabilelor din ecuațiile pe termen lung.</p>	<p>Dr. Cornelia Scutaru</p>
19 iunie 2007	<p><b>“Aplicații ale Programului EViews” :</b></p> <p>Construirea ecuațiilor pe termen lung;  Construirea ecuațiilor de dinamică pe termen scurt, cu includerea unui mecanism de corecție a erorii;  Teste statistice, forecast, rezidualele ecuației pe termen lung.</p> <p><b>Tehnica rețelelor neuronale cu aplicații in modelele de predicție</b></p>	<p>Dr. Cornelia Scutaru</p> <p>Drd. Corina Saman</p>
26 iunie 2007	<p><b>“Aplicații ale Programului EViews” :</b></p> <p>Construirea sistemului de ecuații și</p>	<p>Dr. Cornelia Scutaru</p>

	verificarea coeficienților și a testelor; Construirea modelului; la ecuațiile sistemului se adaugă relații de definiție și alte relații de calcul; Rezolvarea statică a modelului (fiecare iterație se bazează pe datele statistice precedente); Rezolvarea dinamică a modelului (fiecare iterație se bazează pe iterația precedentă a modelului); Scenariul de bază.	
--	---	--

## Partea II Sesiunea de toamnă

<b>Tema</b>	<b>Data</b>	
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 1. Noțiuni generale privind modelarea în economie  <b>Regresii neparametrice</b>	2 oct.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA  Drd. Bianca Pauna
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 2. Modelul econometric linear unifactorial	9 oct.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 3. Modelul econometric linear multifactorial  <b>Contribuțiile științifice ale lui Hurvicz, Maskin și Myerson ca laureați ai Premiului Nobel pentru Economie în anul 2007</b>	16 oct.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA/ Prof.univ.dr. Dorel AILENEI  Acad. Emilian Dobrescu
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 4. Estimarea parametrilor în modelele de regresie	23 oct.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA/ Prof.univ.dr. Dorel AILENEI
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 5. Ipoteze privind modelul linear de regresie  <b>Controverse în jurul testului t-Student</b>	30 oct. 2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA/ Prof.univ.dr. Nicoleta JULA  Acad Emilian Dobrescu
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 6. Proprietăți ale estimatorilor	6 nov.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA/ Prof.univ.dr. Nicoleta JULA

<b>A Model to Estimate Long-Run Potential GDP at Regional Level: Theoretical and Empirical Investigation</b>		Prof. dr. Albu L.L.
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 7. Acuratețea ajustării (coeficientul de determinare)	13 nov.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA/ Prof.univ.dr. Dorel AILENEI
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 8. Testarea semnificației estimatorilor	13 nov.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA/ Prof.univ.dr. Dorel AILENEI
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 9. Testarea normalității erorilor	20 nov.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA/ Prof.univ.dr. Dorel AILENEI
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 10. Testarea autocorelării	27 nov.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA/ Prof.univ.dr. Nicoleta JULA
<b>Clasificarea observațiilor cu ajutorul regresiiilor polinomiale</b>		Lector dr. D. Ciuiu
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 11. Testarea heteroscedasticității erorilor	4 dec.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA/ Prof.univ.dr. Nicoleta JULA
<b>Cursul: Econometrie aplicată</b> 12. Multicolinearitatea	11 dec.2007	Prof.univ.dr. Dorin JULA/ Prof.univ.dr. Nicoleta JULA
<b>Aspecte privind politica monetară în România și Ungaria rezultate prin aplicarea unui model SVAR</b>		Dr. Elena Pelinescu

Academician Emilian Dobrescu