



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



Ministerul Finanțelor Publice  
Comisia Națională de Prognoză



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovație în administrație  
Programul Operațional  
"Dezvoltarea Capacității Administrative"

## AGENDA TRAINING ECONOMETRIE NIVEL DE COMPLEXITATE 1

### GRUPUL TINTA, DATA, ORA SI LOCATIA

Grupul tinta este format din 20 de functionari publici din cadrul Comisiei Nationale de Prognoza.

Cursul va fi organizat pe durata a 10 zile consecutive, de luni până vineri, in perioada 17-28 octombrie.

Programul zilnic va fi de 6 ore de curs, cu 2 pauze de cafea și o pauză de prânz și se va desfășura între orele 9.00 - 17.00.

Cursul se va desfasura in Bucuresti, la sediul Comisiei Nationale de Prognoza.

Ora	Continut	Lector(i)
<b>Ziua 1 - 17 Octombrie 2011</b>		
9:00 - 10.30	<i>Introducere în econometrie</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>tipuri de date</i></li> <li>• <i>aplicații în Eviews</i></li> </ul>	Ciprian Necula
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<i>Introducere în econometrie</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>metodologia analizei econometrice</i></li> </ul> <i>Noțiuni privind teoria probabilităților</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>eveniment si probabilitate</i></li> <li>• <i>variabila aleatoare</i></li> <li>• <i>repartiția unei variabile aleatoare</i></li> <li>• <i>aplicații în Eviews</i></li> </ul>	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<i>Noțiuni privind teoria probabilităților</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>distribuția normală</i></li> <li>• <i>statistici descriptive</i></li> <li>• <i>aplicații în Eviews</i></li> </ul>	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Noțiuni privind tehnici de inferența statistica</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>distribuții asimptotice</i></li> <li>• <i>distributia Student si Hi-patrat</i></li> <li>• <i>aplicații în Eviews</i></li> </ul>	



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



Ministerul Finanțelor Publice  
Comisia Națională de Prognoză



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovație în administrație  
Programul Operațional  
"Dezvoltarea Capacității Administrative"

Ora	Continut	Lector(i)
<b>Ziua 2 - 18 Octombrie 2011</b>		
9:00 - 10.30	<b>Noțiuni privind tehnici de inferența statistică</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>tipuri de estimatori</li> <li>metode de estimare</li> <li>aplicații în Eviews</li> </ul>	Ciprian Necula
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<b>Noțiuni privind tehnici de inferența statistică</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>teste statistice</li> <li>aplicații în Eviews</li> </ul> <b>Modelul clasic de regresie liniară</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ipotezele modelului clasic</li> </ul>	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<b>Modelul clasic de regresie liniară</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>estimatorul OLS</li> <li>inferența statistică a modelului clasic</li> <li>aplicații în Eviews</li> </ul>	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<b>Modelul clasic de regresie liniară</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>interpretarea rezultatelor unei regresii</li> <li>aplicații în Eviews</li> </ul>	

Ora	Continut	Lector(i)
<b>Ziua 3 - 19 Octombrie 2011</b>		
9:00 - 10.30	<b>Abateri de la ipotezele modelului clasic I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>heteroskedasticitate</li> <li>estimare robustă de tip White</li> <li>aplicații în Eviews</li> </ul>	Ciprian Necula
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<b>Aplicații în Eviews</b>	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<b>Aplicații în Eviews</b>	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<b>Abateri de la ipotezele modelului clasic I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>autocorelare</li> <li>estimare robustă de tip Newey-West</li> <li>aplicații în Eviews</li> </ul>	



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



Ministerul Finanțelor Publice  
Comisia Națională de Prognoză



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovație în administrație  
Programul Operațional  
"Dezvoltarea Capacității Administrative"

Ora	Continut	Lector(i)
<b>Ziua 4 - 20 Octombrie 2011</b>		
9:00 - 10.30	<i>Aplicații în Eviews</i>	Ciprian Necula
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<i>Abateri de la ipotezele modelului clasic II</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>problema de endogenitate</i></li> <li>• <i>omisiune de factori de influenta</i></li> <li>• <i>variabile „proxy”</i></li> <li>• <i>aplicatii in Eviews</i></li> </ul>	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<i>Abateri de la ipotezele modelului clasic II</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>variabile instrumentale</i></li> <li>• <i>metoda de estimare TSLS</i></li> <li>• <i>aplicatii in Eviews</i></li> </ul>	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Aplicații în Eviews</i>	

Ora	Continut	Lector(i)
<b>Ziua 5 - 21 Octombrie 2011</b>		
9:00 - 10.30	<i>Aplicații în Eviews</i>	Ciprian Necula
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<i>Abateri de la ipotezele modelului clasic II</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>modele cu ecuații simultane</i></li> <li>• <i>aplicatii in Eviews</i></li> </ul>	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<i>Aplicații în Eviews</i>	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Recapitulare</i>	



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



Ministerul Finanțelor Publice  
Comisia Națională de Prognoză



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovație în administrație  
Programul Operațional  
"Dezvoltarea Capacității Administrative"

Ora	Continut	Lector(i)
<b>Ziua 6 - 24 Octombrie 2011</b>		
9:00 - 10:30	<i>Tehnici de analiza a seriilor de timp unidimensionale</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• proces de tip „zgomot alb”</li> <li>• proces de tip „random walk”</li> <li>• proces de tip AR(1)</li> <li>• aplicatii in Eviews</li> </ul>	Ciprian Necula
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<i>Tehnici de analiza a seriilor de timp unidimensionale</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• proces de tip AR(p)</li> <li>• proces de tip MA(1)</li> <li>• proces de tip MA(q)</li> <li>• proces de tip ARMA(p,q)</li> <li>• aplicatii in Eviews</li> </ul>	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<i>Tehnici de analiza a seriilor de timp unidimensionale</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• metodologia Box-Jenkins</li> <li>• aplicatii in Eviews</li> </ul>	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Tehnici de analiza a seriilor de timp unidimensionale</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• proces de tip ARIMA(p,q)</li> </ul>	

Ora	Continut	Lector(i)
<b>Ziua 7 - 25 Octombrie 2011</b>		
9:00 - 10:30	<i>Tehnici de analiza a seriilor de timp unidimensionale</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• serii stationare</li> <li>• teste de „unit root”</li> <li>• aplicatii in Eviews</li> </ul>	Ciprian Necula
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<i>Tehnici de analiza a seriilor de timp multidimensionale</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• procese tip VAR(1)</li> <li>• procese tip VAR(p)</li> <li>• aplicatii in Eviews</li> </ul>	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<i>Tehnici de analiza a seriilor de timp multidimensionale</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• functii de raspuns la impuls</li> <li>• aplicatii in Eviews</li> </ul>	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Aplicații Eviews</i>	



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



Ministerul Finanțelor Publice  
Comisia Națională de Prognoză



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovație în administrație  
Programul Operațional  
"Dezvoltarea Capacității Administrative"

Ora	Continut	Lector(i)
<b>Ziua 8 - 26 Octombrie 2011</b>		
9:00 - 10.30	<i>Tehnici de analiza a dinamicii pe termen lung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teste de cointegrare</li> <li>• aplicatii in Eviews</li> </ul>	Ciprian Necula
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<i>Aplicații în Eviews</i>	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<i>Aplicații în Eviews</i>	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Tehnici de analiza a dinamicii pe termen lung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modele de tip VEC</li> <li>• aplicatii in Eviews</li> </ul>	

Ora	Continut	Lector(i)
<b>Ziua 9 - 27 Octombrie 2011</b>		
9:00 - 10.30	<i>Aplicații în Eviews</i>	Ciprian Necula
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<i>Tehnici de analiză a modelelor de tip panel data</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• metode de estimare</li> <li>• aplicatii in Eviews</li> </ul>	
13:00 - 14:00	Pauza de prânz	
14:00 - 15:30	<i>Aplicații în Eviews</i>	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Aplicații în Eviews</i>	



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



Ministerul Finanțelor Publice  
Comisia Națională de Prognoză



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovație în administrație  
Programul Operațional  
"Dezvoltarea Capacității Administrative"

Ora	Continut	Lector(i)
Ziua 10 - 28 Octombrie 2011		
9:00 - 10.30	<i>Recapitulare</i>	Ciprian Necula
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<i>Test de evaluare</i>	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<i>Rezolvare aplicații test</i>	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Directii viitoare de studiu</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>estimarea modelelor de tip DSGE</i></li></ul>	