



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 2

DATA, ORA SI LOCATIA

Grupul țintă este format din 20 de funcționari publici din cadrul Comisiei Naționale de Prognoză, Ministerului Finanțelor Publice și Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri. Cursul va fi organizat pe durata a 10 zile consecutive, de luni până vineri, în perioada 7-18 noiembrie. 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 desfășura în București, la sediul Comisiei Naționale de Prognoza.

Ora	Continut	Lector(i)
Ziua 1 - 7 Noiembrie 2011		
9:00 - 10:30	<i>Introducere în econometrie</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>tipuri de date</i> • <i>metodologia analizei econometrice</i> • <i>aplicații în Eviews</i> 	Ciprian Necula, Judita Samuel, Ovidiu Solomon
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<i>Noțiuni privind teoria probabilităților</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>eveniment și probabilitate</i> • <i>probabilitate condiționată</i> • <i>tipuri de variabile aleatoare</i> • <i>repartiția unei variabile aleatoare</i> • <i>aplicații în Eviews</i> 	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<i>Noțiuni privind teoria probabilităților</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>distribuția normală</i> • <i>statistici descriptive</i> • <i>aplicații în Eviews</i> 	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Noțiuni privind statistica matematică</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>inferența statistică</i> • <i>comportament asimptotic</i> • <i>distribuția Student și hi-patrat</i> • <i>estimatori statistici</i> • <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 2 - 8 Noiembrie 2011		
9:00 - 10:30	Noțiuni privind statistica matematică <ul style="list-style-type: none"> tipuri de estimatori metode de estimare teste statistice aplicații în Eviews 	Ciprian Necula, Judita Samuel, Ovidiu Solomon
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	Modelul clasic de regresie liniara <ul style="list-style-type: none"> ipotezele modelului clasic estimatorul OLS: proprietăți aplicații în Eviews 	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	Modelul clasic de regresie liniara <ul style="list-style-type: none"> inferența statistică a modelului clasic interpretarea rezultatelor unei regresii aplicații în Eviews 	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	Aplicații în Eviews	

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



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 4 - 10 Noiembrie 2011		
9:00 - 10.30	<i>Aplicații în Eviews</i>	Ciprian Necula, Judita Samuel, Ovidiu Solomon
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	Abateri de la ipotezele modelului clasic de regresie II <ul style="list-style-type: none"> • <i>problema de endogenitate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>omisiune de factori de influenta</i> ○ <i>variabile „proxy”</i> • <i>aplicații in Eviews</i> 	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	Abateri de la ipotezele modelului clasic de regresie II <ul style="list-style-type: none"> • <i>problema de endogenitate</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>variabile instrumentale</i> ○ <i>metoda de estimare TSLS</i> • <i>aplicații in Eviews</i> 	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Aplicații în Eviews</i>	

Ora	Continut	Lector(i)
Ziua 5 - 11 Noiembrie 2011		
9:00 - 10.30	Abateri de la ipotezele modelului clasic de regresie II <ul style="list-style-type: none"> • <i>Modele cu ecuații simultane</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>forma structurala</i> ○ <i>forma redusa</i> • <i>aplicații in Eviews</i> 	Ciprian Necula, Judita Samuel, Ovidiu Solomon
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>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)
Ziua 6 - 14 Noiembrie 2011		
9:00 - 10.30	<p><i>Tehnici de modelare și previzionare a seriilor de timp unidimensionale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • proces de tip „zgomot alb” • proces de tip „random walk” • proces de tip AR(1) • aplicații în Eviews 	Ciprian Necula, Judita Samuel, Ovidiu Solomon
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<p><i>Tehnici de modelare și previzionare a seriilor de timp unidimensionale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • proces de tip AR(2) • proces de tip MA(1) • proces de tip MA(2) • proces de tip ARMA • aplicații în Eviews 	
13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<p><i>Tehnici de modelare și previzionare a seriilor de timp unidimensionale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • metodologia Box-Jenkins • aplicații în Eviews 	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<p><i>Tehnici de modelare și previzionare a seriilor de timp unidimensionale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • prognoza utilizând modele ARMA • aplicații în Eviews 	

Ora	Continut	Lector(i)
Ziua 7 - 15 Noiembrie 2011		
9:00 - 10.30	<p><i>Tehnici de modelare și previzionare a seriilor de timp unidimensionale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • serii staționare și serii nestacionare • teste de „unit root” • procese de tip ARIMA • aplicații în Eviews 	Ciprian Necula, Judita Samuel, Ovidiu Solomon
10:30 - 11:00	Pauza de cafea	
11:00 - 13:00	<p><i>Tehnici de modelare și previzionare a seriilor de timp multidimensionale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • proces de tip VAR(1) bidimensional • funcții de răspuns la impuls • aplicații în Eviews 	



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"

13:00 - 14:00	Pauza de pranz	
14:00 - 15:30	<i>Tehnici de modelare și previzionare a seriilor de timp multidimensionale</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>cauzalitate Granger</i> • <i>prognoză utilizând modele VAR</i> • <i>aplicații in Eviews</i> 	
15:30 - 16:00	Pauza de cafea	
16:00 - 17:00	<i>Aplicații Eviews</i>	

Ora	Continut	Lector(i)
Ziua 8 - 16 Noiembrie 2011		
9:00 - 10.30	<i>Tehnici de analiza a dinamicii pe termen lung a variabilelor economice</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>teste de cointegrare</i> • <i>aplicații in Eviews</i> 	Ciprian Necula, Judita Samuel, Ovidiu Solomon
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 a variabilelor economice</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>modele de tip VEC</i> • <i>aplicații in Eviews</i> 	

Ora	Continut	Lector(i)
Ziua 9 - 17 Noiembrie 2011		
9:00 - 10.30	<i>Aplicații în Eviews</i>	Ciprian Necula, Judita Samuel, Ovidiu Solomon
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"> • <i>metode de estimare</i> • <i>aplicații in 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>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 - 18 Noiembrie 2011		
9:00 - 10.30	<i>Recapitulare</i>	Ciprian Necula, Judita Samuel, Ovidiu Solomon
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>Direcții viitoare de studiu - Tehnici de estimare a modelelor de tip DSGE</i>	

