

# TEHNICI MODERNE DE MODELARE ÎN DOMENIUL PROGNOZEI. APLICATII PE CAZUL ROMÂNIEI

Sinteza

Dr. Mariana Nicolae CS II - coordonator  
Drd. Nona Mihaela Chilian, CS III  
Drd. Crenguta Pana, AsC  
Dr. Clementina Ungureanu-Ivan, CS I  
Dr. Marioara Iordan, CS I  
Drd. Dalina Maria Andrei, CS  
Drd. Amalia Fugaru, CS III  
Drd. Maricica Gavrilă, CS III

## *Scopul urmarit*

Lucrarea analizata face parte din programul de cercetare multianual care are ca obiectiv utilizarea unor metode si tehnici moderne de prognoza si a corelatiilor dintre ele în vederea dezvoltarii de prognoze ale evolutiei economiei românești, reprezentând o importanta contributie la investigarea unor problematici deosebit de importante în actualul context al economiei românești, caracterizat în principal de pregătirea aderarii la Uniunea Europeana.

Lucrarea, si-a propus sa analizeze evolutia principalilor indicatori macroeconomici ai României prin metode descriptive recente, printre care metoda componentelor principale si sa utilizeze modele de prognoza pe termen scurt, mediu si lung utilizând tehnici moderne de modelare.

## *Principalele rezultate*

În lucrare sunt prezentate o serie de modele de prognoza (*modele ale ciclurilor reale de afaceri, modele cu serii de timp si modele factoriale*) pentru unele tari cu economie în tranzitie si noi membre UE, privind cresterea PIB-ului, a inflatiei si a ratei dobânzii pe termen scurt. Rezultatele simularilor cu ajutorul acestor modele, au permis o diferentiere din punct de vedere al eficientei utilizarii acestora pentru fiecare din indicatorii macroeconomici supusi studiului.

S-a urmarit de asemenea si modelarea markoviana a mobilitatii salariatilor în piata fortei de munca în România si prognoza acesteia, sub impactul transformarilor rapide si profunde sociale si economice, corelatia dintre ele în vederea realizarii de prognoze ale evolutiei economiei românești.

Cu ajutorul modelelor elaborate sa realizat prognoza mobilitatii fortei de munca. Rezultatele obtinute pun în evidenta tendintele de modificare a numarului de persoane ocupate în fiecare din sectoarele considerate. Evolutia ocuparii fortei de munca va fi influentata si de câtiva factori care sunt prezentati în detaliu în cadrul lucrării.

Sunt prezentate de asemenea o serie de modele de ultima generatie, utilizate în studiul mobilitatii fortei de munca în tari dezvoltate sau cu o economie în tranzitie. Deoarece în foarte multe tratate de specialitate, în studiul mobilitatii fortei de munca se utilizeaza modelul Harris-Todaro, în cadrul acestei lucrari sunt prezentate variante si extensii ale acestuia aplicat în diverse tari si în diverse zone geografice ale lumii.

Modelele si metodele prezentate pot fi utilizarea atât la estimarea mobilitatii fortei de munca, cât si la determinarea inter-dependentele dintre mobilitatea fortei de munca si factorii de mediu sau cu alti indicatori macroeconomici.

Modele prezentate în cadrul acestui studiu vor fi aplicate si adaptate conditiilor concrete din România, în etapele urmatoare de cercetare, în scopul analizei evolutiei fluxurilor migratori si a impactului acestora asupra cresterii economice.

Una din problemele cu care se confrunta tinerii în momentul în care încearca sa patrunda pe piata fortei de munca este legata de faptul ca multi dintre ei la terminarea scolii nu detin o calificare, sau daca o detin aceasta nu mai este cautata pe piata fortei de munca, sau nu au suficienta experienta în exercitarea meseriei respective.

Prin urmare, studiul evolutiei procesului de scolarizare prin modele de tip Markov si a metodei componentelor principale utilizat în lucrare este folositor atât pentru estimarea duratei de scolarizare pentru diferite segmente de tineret, dar si pentru analiza ocuparii si mobilitatii fortei de munca în diverse sectoare ale economiei. Pentru studiul propus s-au realizat o serie de presupuneri care sa permita determinarea probabilitatilor de absorbtie si durata medie a scolarizarii pentru un cursant, scolarizare care se încheie fie prin absolvire, fie prin retragere.

Aceste informatii împreuna cu analize similare pe alte grupe de indicatori pot deveni foarte utile în vederea adoptarii unor masuri de adaptare a ofertei educationale la cerintele de perspectiva impuse de piata muncii, realizate de agentiile de ocupare a fortei de munca, precum si de alte organisme.

## *Forma de finalizare*

Studiu predat la Institutul National de Cercetari Economice;

Prelegeri sustinute la diverse manifestari stiintifice nationale si internationale;

Articole în „Romanian Journal of Economic Forecasting” sau alte reviste de specialitate;

Pe baza estimarilor ce se vor obtine cu ajutorul metodelor si modelelor prezentate în prezentul studiu, vor fi realizate prognoze ale mobilitatii fortei de munca, a evolutiei demografice, a altor indicatori macroeconomici în corelatie cu transformarile rapide si profunde sociale si economice ce vor fi prezentate la diverse manifestari stiintifice sau publicate.