

**PRESENTATIONS OF SCIENTIFIC PAPERS BY SESSION  
PREZENTAREA LUCRĂRILOR ȘI  
COMUNICĂRILOR ȘTIINȚIFICE PE SECȚIUNI**

***SESSION 1 – SESIUNEA 1***

***GENERAL TOPIC – TEMA GENERALĂ  
„ ECONOMICS, MANAGEMENT AND AGRICULTURAL  
MARKETING”  
„ECONOMIE, MANAGEMENT ȘI MARKETING AGRICOL”***

***ORAL PRESENTATIONS - PREZENTARI ORALE***

# CHARACTERISTICS OF AGRICULTURAL-FOOD PRODUCTS TRADE WITHIN EU

## CARACTERISTICI ALE COMERTULUI CU PRODUSE AGROALIMENTARE IN UE

PUŠKARIĆ ANTON<sup>1</sup>, JELOČNIK MARKO<sup>2</sup>, JONEL SUBIĆ<sup>3</sup>

### Abstract

*Main goal of research is reviewing of expressed trends and structure of agricultural-food products trade in European Union member states. Analysis includes trade among member states, as well as trade with other countries which are out of EU. Analysis is done for sectors 0 and 1, according Standard International Trade Classification (SITC), in other words for sector food and live animals, and sector beverages and tobacco. Within sectors, it is analyzed in detail foreign trade exchange per product departments. Also are underlined the most important product departments, that dominate in EU agricultural-food products exchange.*

*Foreign trade exchange of agricultural-food products of European Union with non EU countries noted deficit with annual average value of 11,5 billion of EUR. The most important foreign trade partners are USA, Russia and Switzerland, which are participated in total export of mentioned products with more than 35%, while in import of those products into the EU countries the largest participation have Brazil, USA and Turkey, with around 24%.*

*Research was based on available data and researching period was 2004-2008.*

**Key words:** EU, agricultural-food products, export, import

---

<sup>1</sup> Puškarić Anton, M.A., Research assistant, Institute of agricultural economics Belgrade, Serbia, e-mail: [anton.puskaric@gmail.com](mailto:anton.puskaric@gmail.com)

<sup>2</sup> Jeločnik Marko, M.A., Research assistant, Institute of agricultural economics Belgrade, Serbia, e-mail: [jelocnikmarko@yahoo.com](mailto:jelocnikmarko@yahoo.com)

<sup>3</sup> Subić Jonel, Ph.D., Assist. professor, Scientific associate, Institute of agricultural economics Belgrade, Serbia, e-mail: [jonel\\_subic@yahoo.com](mailto:jonel_subic@yahoo.com)

# THE ECONOMICS OF THE VINE BRANCH OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA IN THE CONTEXT OF ASSOCIATION WITH EUROPEAN UNION

## ECONOMIA RAMURII VITI-VINICOLE A REPUBLICII MOLDOVA ÎN CONTEXTUL ASOCIERII CU UNIUNEA EUROPEANĂ

TUDOR BAJURA<sup>1</sup>, BORIS GĂINĂ<sup>2</sup>

### Rezumat

*În lucrare este analizată starea actuală și tendințele dezvoltării ramurii viti-vinicole a Republicii Moldova la etapa de post-privatizare. În baza materialelor analitice se înaintează propuneri privind depășirea stării de criză (pe unele poziții – stării de degradare) a ramurii viti-vinicole prin implementarea mecanismelor și instrumentelor economice de restructurare.*

**Cuvinte cheie:** *Produse viti-vinicole; plantații de viță de vie; materia primă viti-vinicolă; băuturi alcoolice; exportul băuturilor alcoolice; relații de cooperare; integrare pe verticală etc.*

---

<sup>1</sup> Vicedirector pe probleme științifice al Institutului de Economie, Finanțe și Statistică, doctor habilitat în economie [bajuraiefs@rambler.ru](mailto:bajuraiefs@rambler.ru)

<sup>2</sup> Academician coordonator al secției de științe agricole, membru-corespondent al AȘM, prof. [ssagricola@rambler.ru](mailto:ssagricola@rambler.ru)

# PRINCIPLES AND DEMANDS FOR FOOD SAFETY AND TRACEABILITY ON THE WINE CHAIN

## PRINCIPIILE ȘI CERINȚELE PRIVIND SIGURANȚA ALIMENTARĂ ȘI TRASABILITATEA PE FILIERA VINULUI

ION RALUCA ANDREEA<sup>1</sup>

### **Abstract**

*The purpose of this paper is to apply food safety and traceability principles and demands to wine chain. Food safety and protecting consumers' interests represent concerns for people, professionals and organizations. Wine is a product for which consumers manifest lack of trust in those regarding the content and methods of production.*

*The research method consists in documentation and legislation analysis. The main results show that problems on the wine chain, including consumers' lack of trust, might be overcome by implementing and respecting the principles of traceability.*

**Key words:** *traceability, wine, food safety*

---

<sup>1</sup> Lecturer , PhD, Academy of Economic Studies, Faculty of Agro-food and Environmental Economics, [raluca.ion@eam.ase.ro](mailto:raluca.ion@eam.ase.ro)

# WATER PRODUCTIVITY FOR THE MAIN AGRICULTURAL CROPS IN DIFFERENT PEDOCLIMATICAL CONDITIONS FROM ROMANIA

## PRODUCTIVITATEA APEI PENTRU PRINCIPALELE CULTURI AGRICOLE ÎN DIFERITE CONDIȚII PEDOCLIMATICE DIN ROMÂNIA KLEPȘ CRISTIAN<sup>1</sup>, GRUMEZA NICOLAE<sup>2</sup>

### Rezumat

*Evaluarea avantajelor cunoașterii productivității apei necesită o înțelegere a bazei biologice și hidrologice a relației cultură – apă. Pentru o anumite varietate de cultură și climă există o relație lineară bine stabilită între biomasa plantei și transpirație. Diferitele feluri de plante sunt mai eficiente când folosesc mai multă apă în termenii raportului dintre biomasă și transpirație. Culturi precum soia, fasolea și floarea soarelui sunt, în general, mai puțin eficiente în valorificarea apei utilizate decât culturi precum lucerna, cartoful și sfecla de zahăr.*

*În vederea stabilirii indicilor de productivitate a apei pentru principalele culturi agricole din România, au fost utilizate datele obținute în rețeaua de câmpuri experimentale pentru studiul bilanșului apei în sol din rețeaua ICITID Băneasa-Giurgiu, distribuite pe întreg teritoriul țării în principalele zone pedo-climatice. Datele obținute s-au calculat ca valori medii pe perioada de cercetare, durata acestora fiind cuprinsă între 6 și 26 de ani, în funcție de anul înființării fiecărui câmp, indicii de productivitate fiind calculați atât pentru variantele de culturi irigate cât și cele neirigate.*

**Cuvinte cheie:** *evapotranspirație, producție, eficiența apei totale, eficiența apei de irigație*

### Abstract

*Assessing the scope for gains in water productivity requires an understanding of basic biological and hydrological crop-water relations. For a given crop variety and climate there is a well-established linear relationship between plant biomass and transpiration. Different kinds of plants are more water efficient in terms of ratio between biomass and transpiration. Crops such as soybeans, beans and sun flower are less water-efficient than crops such as alfalfa, potato and sugar beet.*

*In order to establish the water productivity indices for the main agricultural crops from Romania, the data obtained in the experimental fields network of ICITID Baneasa-Giurgiu for soil water balance study, located on the entire country in the main pedo-climatically areas, have been used. The obtained data have been processed as average values on the research period, their length varying between 6 and 26 years, considering the year of foundation for each field, the productivity indices being calculated both for irrigated and non-irrigated variant of crops.*

**Key words:** *evapotranspiration, yields, total water efficiency, irrigation water efficiency*

---

<sup>1</sup> Dr. ing. Academia de Științe Agricole și Silvicultură, [asas@asas.ro](mailto:asas@asas.ro)

<sup>2</sup> Dr. ing. Academia de Științe Agricole și Silvicultură

# INFLUENCE OF DRIP FERTI-IRRIGATION , ON REDUCING PRODUCTION LOSSES, FOR SOME VARIETIES OF APPLE AND PEACH GROWN IN EDAFO- CLIMATIC CONDITIONS OF ROMANIA

## INFLUENȚA FERTI-IRIGĂRII PRIN PICURARE ASUPRA DIMINUĂRII PIERDERILOR DE PRODUCȚIE, PENTRU UNELE SOIURI DE MĂR ȘI PIERSIC CULTIVATE ÎN CONDIȚIILE EDAFO-CLIMATICE DIN ROMÂNIA

TEMOCICO GEORGETA<sup>1</sup>, VIOREL ION, ADRIAN ASĂNICĂ,  
CRISTINA ASĂNICĂ

### Rezumat

*Lucrarea prezintă rezultatele cercetărilor efectuate cu privire la evoluția fazelor fenologice importante ale plantelor pomicole de la 3 soiuri din speciile măr și piersic, precum și modul de valorificare a producțiilor obținute, în urma aplicării unei intervenții tehnologice – fertiirigarea prin picurare. Au fost efectuate observații și determinări la trei soiuri de măr (Florina, Generos și Idared) și trei soiuri de piersic (Cardinal, Redhaven și Suncrest). Parametrii biologici analizați înregistrați au fost următorii: producția medie pe pom (kg/pom), producția medie la unitatea de suprafață (t/ha), data maturării fructelor, greutatea medie pe fruct (g) și procentul de fructe depozitate din total producție recoltată (%). Intervențiile tehnologice aplicate au ca scop creșterea cantității de fructe livrabile pentru consumul în stare proaspătă din categoriile superioare de calitate (Calitatea Extra și Calitatea I). Prin sortarea pe categorii de calitate, după recoltare și stocarea fructelor în depozit, se asigură un flux constant de fructe ce urmează a fi repartizate în rețeaua de distribuție pentru piață, în funcție de nevoile pieței de fructe proaspete. Aplicarea tehnologiei de combatere integrată împreună cu ferti-irigarea prin picurare în parcelele experimentale din livada de măr și piersic, pentru soiurile analizate, a contribuit la obținerea de sporuri substanțiale în producția și calitatea fructelor, precum și la influența epocii de maturare a fructelor.*

**Cuvinte cheie:** ferti-irigare prin picurare, fructe, măr, piersic

### Abstract

*The paper presents results of investigations on the evolution of significant phenological stages of fruit plants from three varieties of apple and peach trees species and how to capitalize on the yields obtained from the application of technological interventions - drip ferti-irrigation. Observations and measurements were made for three varieties of apple (Florina, and Idared Generous) and three varieties of peach (Cardinal Redhaven and Suncrest). Biological parameters registered were: average yield per tree (kg / tree), average yield per unit area (t / ha), date of fruit ripening, average fruit weight (g) and percentage production stored from total production of fruits harvested (%). The implementation of technological intervention aimed at increasing the amount of higher quality categories (extra quality and quality I) fruits delivered for fresh fruit market. By sorting the fruits in categories of quality after harvesting and storing in storage places, that ensure a steady supply of fruits in network distribution, depending on fresh fruit market needs. Implementation of integrated pest management along with ferti-drip irrigation in experimental plots organized in peach and apple orchards for analyzed varieties, has contributed to achieving substantial increases in production and fruit quality and the influence of fruit ripening period.*

**Keywords:** fertile, drip irrigation, fruit, apple, peach

---

<sup>1</sup> Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, e-mail:  
[georgeta.temocico@agral.usamv.ro](mailto:georgeta.temocico@agral.usamv.ro); [gtemocico@yahoo.com](mailto:gtemocico@yahoo.com)

# RAW VEGETABLE OILS – A GAINFUL ALTERNATIVE TO DIESEL FUEL CONSUMPTION IN SMALL AND MEDIUM FARMS

## ULEIURILE VEGETALE CRUDE – O ALTERNATIVĂ AVANTAJOASĂ LA MOTORINA CONSUMATĂ ÎN FERMELE MICI ȘI MIJLOCII

MIRCEA ADRIAN NICOLESCU, ION PIRNĂ, EMIL VOICU,  
CONSTANTIN LICĂ<sup>1</sup>

### Rezumat

*În zilele noastre, omenirea continuă să se confrunte cu problemele economice și de mediu legate de folosirea carburanților de origine petrolieră. În același timp, varianta „naturală” a utilizării biocarburaților de primă generație pare să fi părăsit zona de maxim interes. Prezenta lucrare încearcă să readucă în atenție oportunitățile reale oferite de varianta folosirii biocarburaților de primă generație în alimentarea motoarelor cu ardere internă.*

*În lucrare sunt prezentate aspectele istorice ale utilizării uleiurilor vegetale crude la alimentarea motoarelor Diesel. Pe acest fundal, sunt analizate dificultățile tehnice care tind să limiteze această practică și sunt prezentate avantajele economice și de management care fac din utilizarea uleiurilor vegetale crude o alternativă avantajoasă la motorina consumată, mai cu seamă, în fermele mici și mijlocii. În acest context, lucrarea prezintă preocupările și rezultatele obținute în această direcție de cercetare în cadrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București.*

### Abstract

*Today, mankind continues to face economic and environmental problems related to use of petroleum origin fuels. Meanwhile, „natural” alternative of first - generation biofuels seems to have left the area of focus. This paper tries to return the attention to the real opportunities given by alternative use of first generation biofuels in power internal combustion engines.*

*The paper presents historical aspects of the use of raw vegetable oil to fuel diesel engines. Against this background, are considered technical difficulties that tend to limit this practice and are presented economic and management advantages that make the use of raw vegetable oils an advantageous alternative to diesel fuel, consumed especially in small and medium-sized farms. In this context, the paper presents the concerns and results in this direction of research at the National Institute of Research - Development for Machines and Installations Designed to Agriculture and Food Industry - INMA Bucharest.*

---

<sup>1</sup> Doctor inginer, INMA București, [m\\_a\\_nicolescu@yahoo.com](mailto:m_a_nicolescu@yahoo.com), Ion Pirnă – profesor universitar onorific, doctor inginer, membru corespondent al ASAS, [pirna@inma.ro](mailto:pirna@inma.ro), Emil Voicu – doctor inginer, INMA București, [milivoicu@yahoo.com](mailto:milivoicu@yahoo.com), Constantin Lică – chimist, INMA București, [c.lica@clicknet.ro](mailto:c.lica@clicknet.ro)

# ISSUES ON THE POTENTIAL PRODUCTION OF BIOFUELS IN ROMANIA

## CONSIDERAȚII PRIVIND PRODUCȚIA POTENȚIALĂ DE BIOCOMBUSTIBILI ÎN ROMÂNIA

SIMONA FRONE<sup>1</sup>, DUMITRU FLORIN FRONE<sup>2</sup>

### Rezumat

*Promovarea energiei regenerabile și a biocombustibililor a devenit o necesitate și o prioritate, mai ales după accesarea României în Uniunea Europeană. Date fiind provocările multiple și contribuția potențială majoră a energiei regenerabile la îndeplinirea obiectivelor UE privind clima și energia, noua directivă europeană privind energia regenerabilă, care va intra în vigoare în 2010, va reprezenta o binevenită consolidare a cadrului juridic. Producția unor cantități importante de biocombustibili în România este sprijinită de importantul nostru potențial agricol pentru culturile oleaginoase și uleiul vegetal rezultat, ca materie primă. În lucrarea noastră am încercat să estimăm capacitatea României de a-și asigura în deceniul următor (2011-2020), necesarul de biocombustibili pentru conformarea cu noua Directivă UE privind energia regenerabilă.*

**Cuvinte cheie:** energie regenerabilă, biocombustibili, culturi energetice, suprafața cultivată, capacitatea de producție

**Abstract** *After acceding into the European Union, the deployment of renewable energy and of biofuels has become a necessity and a priority. Considering the many challenges and the major contribution to fulfilling EU climate and energy targets, the new Renewable Energy Directive, (due from 2010) which requires each member state to satisfy 10% of its transport fuel needs from renewable sources, means a welcome strengthening of the legal framework. The production of important amounts of biofuels in Romania is supported by our remarkable agricultural potential of oilseeds and output of vegetal oil as feedstock. In our paper we try to estimate Romania's capacity to provide in the future (2011-2020) the required amount of biofuels to comply with the the new Renewable Energy Directive.*

**Key words:** renewable energy, biofuels, energy crops, area under crops, production capacity

---

<sup>1</sup> CSII dr., Institutul de Economie Națională, email: [simona.frone@hotmail.com](mailto:simona.frone@hotmail.com)

<sup>2</sup> Conf. dr., USAMV București, email: [ffrone@hotmail.com](mailto:ffrone@hotmail.com)



# SUGAR BEET AREA, YIELD AND TOTAL PRODUCTION IN ROMANIA – DIFFERENCES FROM EU

## SUPRAFAȚA CULTIVATĂ, PRODUCȚIA MEDIE ȘI TOTALĂ DE SFECLĂ DE ZAHĂR DIN ROMÂNIA – DECALAJE FAȚĂ DE UNIUNEA EUROPEANĂ

TUREK ADRIAN RAHOVEANU<sup>1</sup>

### Rezumat

*Dacă înainte de 1989 suprafețele cultivate cu sfeclă de zahăr erau de peste 160 mii ha, fiind distribuite pe întreaga suprafață a României, situație datorată și sistemelor de irigație, dar în special a fabricilor de zahăr existente, în anul 2009, sfecla de zahăr destinată producerii de zahăr ocupa numai 21,2 mii ha și este concentrată în trei zone principale funcție de singurele fabrici procesatoare ce preiau această cultură, respectiv în estul (zona Roman-Bacău), vestul (zona Oradea-Arad) și centrul țării (zona Luduș - Bod).*

*La nivelul Uniunii Europene, suprafața cultivată cu sfeclă de zahăr a avut în perioada 2006-2009 o tendință de scădere, iar după aderarea României și Bulgariei, ajungând la 1763 mii ha în 2007 și în 2008 reducându-se la numai 1460 mii ha.*

**Cuvinte cheie:** *Suprafață, producție medie, producție totală*

### Abstract

*Before 1989 sugar beet area was over 160 000 ha, distributed over the entire surface of Romania, a situation due to irrigation systems and in particular to the existing sugar factories. In 2009, sugar beet area declines to 21.2 thousand hectares and is concentrated in three main areas according to the few processing plants, namely the East (Roman-Bacau area), West (Oradea-Arad area) and central regions (Ludus – Bod area).*

*At EU level, sugar beet areas experienced a downward trend in 2006-2009. After Romania and Bulgaria's accession to EU, these areas decreased from 1763 thousand ha in 2007 to only 1460 thousand ha in 2008.*

**Key words:** *area, yield, total production*

---

<sup>1</sup> Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, București e-mail: [aditurek@yahoo.com](mailto:aditurek@yahoo.com)

# SUGAR BEET PROCESSING CAPACITY, LOCALIZATION OF SUGAR INDUSTRY AND SUGAR PRODUCTION IN ROMANIA

## EVOLUȚIA CAPACITĂȚILOR DE PRELUCRARE A SFECLEI DE ZAHĂR, TRENDUL DE LOCALIZARE A INDUSTRIEI DE ZAHĂR ȘI PRODUCȚIA DE ZAHĂR ÎN ROMÂNIA

TUREK ADRIAN RAHOVEANU<sup>1</sup>, TOMA MIRCEA

### Rezumat

*Scăderea producției de sfeclă de zahăr a determinat și scăderea accentuată a producției de zahăr din resurse interne. Astfel, dacă în anul 1990 România producea 366 mii tone zahăr din sfeclă, în anul 2007 producția a scăzut dramatic la numai 80 mii tone, asta după ce în anul 2003 atinsese un minim de doar 52 mii tone. În perioada 2000-2008 zahărul produs din zahăr brut de import a asigurat mai mult de 80% din producția internă. Principalele cauze ale reducerii producției interne au fost: reducerea producției de sfeclă de zahăr; intrarea pe piața românească a unor cantități însemnate de zahăr brut din import, concurând prin preț zahărul autohton; slaba tehnologizare a fabricilor cu capital de stat, ceea ce a dus la randamente scăzute de prelucrare și la faliment; lipsa resurselor financiare proprii și a nivelului ridicat al dobânzii nu a permis angajarea de credite, plata materiei prime și a utilităților necesare desfășurării procesului tehnologic, stocarea zahărului produs, ca urmare a decapitalizării fabricilor, etc.; falimentul celui mai mare număr de fabrici de zahăr, din lipsa de performanță și întârzierea procesului de privatizare.*

**Cuvinte cheie:** *capacități de prelucrare, industrie zahăr, sfeclă zahăr, zahăr brut*

### Abstract

*Lower production of sugar beet caused sharp decrease in domestic sugar production. Thus, if in 1990 Romania was producing 366 thousand tons of beet sugar, in 2007 production dropped dramatically to only 80 thousand tons, after having reached a minimum of only 52 thousand tons in 2003. In 2000-2008 sugar produced from imported raw sugar covered more than 80% of domestic production. The main reasons of lower domestic production: reduction of sugar beet production; large amounts of imported raw sugar entering the Romanian market and competing with domestic sugar price; low technological level of state-owned factories, which led to low processing efficiency and bankruptcies, lack of own financial resources and high level of interest did not allow credits, payment of utilities and raw materials necessary to conduct technological process, sugar storage as a result of the de-capitalization of factories, etc.; bankruptcy of most sugar factories, due to the lack of efficiency and delay in the privatization process.*

**Keywords:** *processing capacity, sugar industry, sugar beet, raw sugar*

---

<sup>1</sup> Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, București e-mail: [aditurek@yahoo.com](mailto:aditurek@yahoo.com)

# THE ECONOMIC SIZE OF AGRICULTURAL HOLDINGS

## DIMENSIUNEA ECONOMICĂ A EXPLOATAȚILOR AGRICOLE

LEPĂDATU CLAUDIA<sup>1</sup>

### Rezumat

*Autorul prezintă metodologia de calcul a dimensiunii economice a exploatațiilor agricole utilizate de către contabile agricole rețea de date și face o comparație cu metodologia românească. Noi analizăm distribuția pe clase de mărime a exploatației și explică cauzele dimensiune incorectă a exploatațiilor agricole individuale. Fiecare categorie de exploatații are avantaje, dar și dezavantaje. De aceea, discuția despre superioritatea absolută a uneia sau alteia are în bună măsură un caracter dogmatic. În practică trebuie ținut seama nu numai de criteriul economic, ci și de cel social și ecologic, nu numai de interesul economic privat, ci și de interesul economic național, de abundență sau raritatea factorului de producție natural, de numărul populației, de tradiții, etc. În orice caz mica producție în agricultură a supraviețuit în decursul mai multor secole, în ciuda schimbărilor petrecute.*

**Cuvinte cheie:** *exploatații, economic, ecologic, dogmatic, metodologia, tradiții, privat.*

### Abstract

*This paper presents the methodology of calculation of the economic size of farms farm used by the Farm Accountancy Data Network and makes a comparison with the Romanian methodology. We analyze the distribution by size classes of holdings and explains the causes of the incorrect size of individual farms. Each category of farms has advantages but also disadvantages. There, for the discussion about the absolute superiority of one or another is largely a peremptory character. The practice must take account not only private but also of economic interest State, the abundance or scarcity of natural production factor, the population etc. In any case, the small population in agriculture to survive during several centuries, despite the changes. She resisted and resist the socialist economy and market economy.*

**Key words:** *holdings, economic, ecological, dogmatic, methodological, traditions, private*

---

<sup>1</sup> Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, București e-mail: [claudialepadatu2005@yahoo.com](mailto:claudialepadatu2005@yahoo.com)

# BREAK EVEN POINT DETERMINATION AND ECONOMIC RISK EVALUATION FOR VEGETABLE EXPLOITATIONS

## DETERMINAREA PRAGULUI DE RENTABILITATE SI EVALUAREA RISCULUI ECONOMIC IN EXPLOATATIILE AGRICOLE VEGETALE

ANA URSU<sup>1</sup>

### Rezumat

*Scopul acestui studiu constă in evidențierea tendințelor de stabilitate a performanțelor si a variabilității rezultatelor exploatațiilor agricole pentru cereale si plante tehnice, susceptibile de a fi asigurate in condiții de risc economic. S-au efectuat estimări ale activității de producție pentru recolta anilor 2009-2010 in comparație cu recolta anilor 2008-2009. Aceste estimări au la bază fise tehnologice, bugete de venituri si cheltuieli pentru fiecare dintre culturi, bugete de venituri si cheltuieli pentru fiecare modul de exploatație. Pentru realizarea studiului au fost cuantificați indicatori pentru 6 module de exploatații, de diferite dimensiuni. Principalii indicatori cuantificați sunt: cheltuielile variabile, cheltuielile fixe, cifra de afaceri pentru care rezultatul este nul (pragul de rentabilitate sau punctul critic); rata riscului de exploatare, indicele de siguranță, etc. Evaluarea impactului rezultatelor studiului s-a făcut prin urmărirea modului in care structura cheltuielilor si in special repartitia între cheltuielile fixe si cheltuielile variabile in raport cu cifra de afaceri, influențează stabilitatea si rentabilitatea exploatațiilor precum si prin aprecierea riscului economic in raport cu pragul de rentabilitate determinat la nivelul modulelor de exploatație agricole pentru cereale si plante tehnice.*

**Cuvinte cheie:** prag de rentabilitate, risc economic, exploatații agricole, indicatori economici

### Abstract

*The purpose of this study is to highlight trends in performance and stability of the variability of results farms cereals and industrial crops, which could be provided in conditions of economic risk. There have been estimates of crop production activity for the years 2009-2010 compared with 2008-2009 crop years. These estimates are based on chip technology, revenue and expenditure budgets for each crop, income and expenditure budgets for each module holding. For the study were quantified indicators for six modules holdings of various sizes. The main quantifiable indicators are variable costs, fixed expenses, the turnover for the result is zero (break-even or critical point) the risk of exploitation rate index, safety, etc. Impact assessment study results was done by tracing how the structure and especially the distribution of costs between fixed costs and variable costs relative to turnover and profitability exploitations influence the stability and the economic risk assessment in relation to break even given the agricultural exploitations modules for cereal and technical plants.*

**Key words:** break even point, economic risk, agricultural exploitations modules, economic indicators

---

<sup>1</sup> Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, București e-mail: [iceadrana@yahoo.com](mailto:iceadrana@yahoo.com) telefon (fax): 021 224 27 95

# THE RISK MANAGEMENT IN THE VEGETABLE PRODUCTION

## MANAGEMENTUL RISCULUI ÎN PRODUCȚIA VEGETALĂ

FLORICA MARA<sup>1</sup>

### Abstract

*Knowing the indicators which are characterizing the vegetable production is a factor of risk management at all levels where decisions are taken with regards on agriculture. The four crops analyzed of wheat, barley, maize and sunflower occupy significant areas both at the country and Teleorman county level. The study revealed large oscillations of average yields and prices of acquisition of these crops have a great influence on economic conditions and the living standards of the population. In the reduction of these effects the management underscores the need for improvement of these crops through applied technologies and crop insurance.*

**Keywords:** *standard deviation, mean standard deviation, confidence limits, risk, annual growth rate, amplitude of oscillation*

---

<sup>1</sup>PhD, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Blvd Marasti, no. 59, sector 1, 011464, Romania Tel: +40 21 318 25 64 / 232 , tel. 0741270109

# STATISTICAL INDICES CHARACTERIZING THE ANIMAL MEAT PRODUCTION ON NATIONAL LEVEL AND ON TELEORMAN COUNTY DURING 2000-2008

## INDICII STATISTICI CARACTERISTICI PRODUCȚIEI DE CARNE LA NIVEL NAȚIONAL ȘI ÎN JUDEȚUL TELEORMAN ÎN PERIOADA 2000-2008

DRAGHICI MANEA<sup>1</sup>, FLORICA MARA<sup>2</sup>

### Abstract

*Knowing the indicators which are characterizing the farm animal production has an important role in designing the development strategies in agriculture. Knowledge of how these indicators of population depend on food management is highlighted especially in particular situations. Statistical indicators allow comparisons with other countries to find methods of increasing the potential output in the country.*

**Keywords:** *livestock, medium productions, mean standard deviation, standard deviation, confidence limits, risk, annual average, amplitude of oscillation for a given risk*

---

<sup>1</sup>PhD, Prof., University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Blvd Marasti, no. 59, sector 1, 011464, Romania Tel: +40 21 318 25 64 / 232, 0745100937, E-mail: [draghicimanea@hotmail.com](mailto:draghicimanea@hotmail.com)

<sup>2</sup>PhD, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Marasti Blvd, no. 59, district 1, 011464, Romania Phone: +40 21 318 25 64 / 232, tel. 0741270109

# ASPECTS REGARDING MARKET AND SUPPLY CHAIN OF DAIRY PRODUCTS IN ROMANIA

## ASPECTE PRIVIND PIAȚA ȘI FILIERA PRODUSELOR LACTATE ÎN ROMÂNIA

BECIU SILVIU<sup>1</sup>, CHIHAIA ANIȘOARA<sup>2</sup>

### Rezumat

*Piața și filiera produselor lactate în România necesită măsuri suplimentare de organizare și management. Acest articol pune în evidență principale aspecte cu care se confruntă piața și filiera produselor lactate în România și propune soluții pentru creșterea competitivității pe filiera.*

**Cuvinte cheie:** piață, filieră, produse lactate, România

### Abstract

*The market and supply chain of dairy products in Romania needs supplementary management and organising measures. This paper tries to reveal the main aspects and concerns regarding market and supply chain of dairy products in Romania and to propose solution to improve competitiveness of dairy supply chain.*

**Keywords:** market, supply chain, dairy products, Romania

---

<sup>1</sup> Lecturer PhD. Beciu Silviu, USAMV Bucharest, Project PS 6.1.3. /2006, beciu\_silviu@yahoo.com

<sup>2</sup> Associate professor Phd. Chihaiia Anișoara USAMV Bucharest

# MARKETING OF AGRICULTURAL PRODUCTS IN OUR COUNTRY AND AT EUROPEAN COMMUNITY LEVEL

## COMERCIALIZAREA PRODUSELOR AGRICOLE ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI LA NIVELUL COMUNITĂȚII EUROPENE

CRISTINA BURGHELEA<sup>1</sup>

### **Abstract**

*Trade has covered numerous transformations. Commercial activities generate multiple links of trade: the labor market, capital market, money market, financial institutions, etc.. to: ensure workforce training and capital growth, returns and making payments, etc. Agricultural commodity exchanges are part of special markets. Agricultural products traded through exchanges are usually raw products (wheat, rice, corn, potatoes, coffee, etc.) or products with a low degree of processing (cocoa, sugar, etc.). These products should be standardized (normalized). Marketing food products through mediation commodities exchanges are numerous advantages for all operators involved in those transactions. Operations through mediation commodities exchanges allow operators to know the prices, prices that take account of available information and forecasts on supply and demand. Prices are true barometers of negotiation processes of various types of contracts in various markets. Romania has a significant agricultural potential and comparative advantage of natural resources.*

**Keywords:** *business competitiveness, food markets, exploitation of horticultural products, the European development, export.*

---

<sup>1</sup>PhD, Hyperion University, București, 169 Calea Calarasi, 030615, Romania, Tel: 0788168448, E-mail: [crystachy@yahoo.com](mailto:crystachy@yahoo.com)



# MARKETING OF ROMANIAN POULTRY PRODUCTS

## MARKETINGUL PRODUSELOR AVICOLE DIN ROMÂNIA

IURCHEVICI LIDIA<sup>1</sup>

### Rezumat

*In economia de piață, comercializarea de produse avicole nu mai reprezintă un rezultat de producție. Agenții economici doresc comercializarea de produse avicole sa fie cat mai profitabila. Pentru ca acest lucru sa fie posibil, piata trebuie sa fie bine studiata si, de asemenea, sa se studieze adresa unor segmente concrete ale pietei. Aprovizionarea pieței interne cu produse avicole este realizata aproape în întregime în rețelele de vânzare la bucata. Pentru progresul vanzarii produselor avicole bune, este necesara cunoasterea urmatoarelor elemente: nevoile consumatorului, caracteristici specifice ale agentului economic care participă la transformarea produselor avicole si tehnici comerciale.*

**Cuvinte cheie:** *marketing, economic, commercial, progres*

**Abstract:** *In the market economy, marketing of the poultry products no longer represents a result of production. Economic agents desire to market the poultry products as profitable as possible. For this thing to be carried out first the market should be well studied and also to address to some concrete segments of the market. Provisioning of internal market with poultry products it is achieved almost entirely in retail sale networks. For a good poultry product sale progress it is necessary knowing certain elements: consumer's needs, economic agent's specific features who participate to poultry products transformation, commercial techniques.*

**Key words:** *marketing, economy, commercial, progress*

---

<sup>1</sup>CSIII, Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, București e-mail: [lidia\\_iur@yahoo.com](mailto:lidia_iur@yahoo.com)

# DISTRIBUTION OF AGRICULTURAL PRODUCTS

## DISTRIBUȚIA PRODUSELOR AGRICOLE

CHETROIU RODICA<sup>1</sup>

### Rezumat

*Distribuția produselor agricole reprezintă ansamblul activităților economice și tehnico-organizatorice care au loc pe filiera produselor, de la producător la consumator, în condiții de eficiență. Aceasta se realizează direct, între producător și consumator, sau prin intermediul canalelor de marketing agricol, ceea ce duce la apariția unei verigi noi, aceea a intermediarilor. Există trei variante de distribuție – extensive, selective și exclusive. Totalitatea verigilor prin care se realizează fluxurile de mărfuri de la producător la utilizator sau consumator reprezintă canalele de distribuție. Există mai multe tipuri de astfel de canale de distribuție: producător-consumator, producător-intermediar-consumator, producător-angrosist-detailist-consumator. Filiera produselor este data de totalitatea canalelor de aprovizionare și distribuție folosite de producători, pentru vânzarea aceleiași familii de bunuri pe piață.*

**Cuvinte cheie:** distribuție, piață agricolă, filieră de produs, consum

**Abstract** *The distribution of agricultural products represents the ensemble of economic and technical –organization activities which have place on the pathway products, from producer to consumer, in conditions of efficiency. This is realized direct, between producer and consumer, or through the agricultural marketing channels, which comes out a new chain – the intermediary. There are three distribution ways – extensive, selective and exclusive. All chains through which are realized the flows of goods from producer to user or consumer are the distribution channels. There are many types of distribution channels: producer-consumer, producer-intermediary-consumer, producer -wholesaler-retailer-consumer. The pathway products are the entire supply and distribution channels used by producers, in order to sale the same family of goods on market.*

**Key words:** distribution, agricultural market, demand, offer, consumption

---

<sup>1</sup> Research Institute for Agricultural Economy and Rural Development, Bucharest, 61 Marasti Street, sector 1, 011464 Romania, Phone:+40 21 224 27 95, Fax: +40 21 224 27 95, E-mail: [rodigeo7@yahoo.com](mailto:rodigeo7@yahoo.com)

# ENVIRONMENTAL AND FINANCIAL ACCOUNTING

## MEDIUL ȘI CONTABILITATEA FINANCIARĂ

DOINIȚA ROMANESCU<sup>1</sup>, RALUCA LĂDARU<sup>2</sup>

### Rezumat

*Interesul actual crescut legat de aspectele de mediu cu care se confruntă entitățile, indiferent de sectorul de activitate, reprezintă o miză majoră pentru funcția contabilă.*

*În plan internațional normele contabile au evoluat în sensul încadrării cât mai bine a tratamentului legat de aspectele de mediu, cât și comunicarea lor în raportările financiare.*

*În ceea ce privește normalizarea contabilă din România, începând cu 2010, prin modificările aduse de OMFP 3055/2009, prezintă interes pentru tratamentul contabil al costurilor de mediu. Normalizatorii contabili din România trebuie să-și îndrepte interesul și spre normalizarea aspectelor privind comunicările legate de mediu (active, pasive, performanță) în cadrul raportărilor financiare.*

### Abstract

*Increased current interest related to environmental issues facing entities, regardless of industry, represents a major challenge for the accounting function.*

*The international accounting standards have evolved for the purposes of employment as well to treatment related to environmental issues and communication in financial reporting.*

*Regarding the accounting normalization of Romania, from 2010 through amendments to the Gazette 3055/2009, of interest to the accounting treatment of environmental costs. Accountants normalized in Romania should focus their interest and to normalize the environmental communications issues (assets, liabilities, performance) in financial reporting.*

---

<sup>1</sup> PhD Student, The Bucharest Academy of Economic Studies e-mail:

<sup>2</sup> PhD Student, The Bucharest Academy of Economic Studies e-mail:

# TOWARDS AN IT BASED EDUCATIONAL SYSTEM IN THE ROMANIAN SCHOOLS/ ONE TO SCHOOLS IN ROMANIAN EDUCATIONAL SYSTEM

## CĂTRE UN SISTEM EDUCAȚIONAL IT ÎN ȘCOLILE ROMÂNEȘTI

DAN STELUȚA<sup>1</sup>

### Abstract

*IT BASED Education Program (SEI) is part of the IT based education strategy. IT based Educational in the education reform is an essential factor due to the fact that routine activities at all disciplines can be computerized. Part of content and how technology is organized depends on the teacher's skill of teaching the lesson. Feel that it is necessary to ensure the necessary resources for a computerized education, the main problem being the proper preparation of teachers and not the equipment with IT facilities. The achievements in this area put in practice in 2001-2008 periods, by SIVECO SA are summarized in positive aspects and shortcomings.*

**Keywords:** *computerized educational learning, assisted learning, computer training for teachers*

---

<sup>1</sup>Dan Steluta, PhD

University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, 59 Marasti, District 1, 011464, Bucharest, Romania, tel. 0745353105

# THE COMPLEX METHODS OF EVALUATING THE STUDENTS KNOWLEDGE

## METODE COMPLEXE DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR STUDENȚILOR

GABRIEL COJOCARU <sup>1</sup>

### **Abstract**

*Most countries give special importance to strengthening interaction between higher education, economy and society, seen as a whole. Institutions must contribute to local economic development, which in turn provides jobs to the graduates. In the last decade, concerns regarding the promotion of quality in university education have increased considerably internationally and nationally. Own epoch changes are reflected on university education in Romania, and assessment of the quality problem by placing them in the spotlight makers, theorists, practitioners.*

---

<sup>1</sup>PhD, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Blvd Marasti, no. 59, district 1, 011464, Romania Tel: +40 21 318 25 64 / 232, 0788222162, E-mail: gabrici@cis.ro

# PROJECT MANAGEMENT IN THE INFORMATIONAL SOCIETY

## MANAGEMENTUL DE PROIECT ÎN SOCIETATEA INFORMAȚIONALĂ

LEPĂDATU CLAUDIA<sup>1</sup>

### Rezumat

*Trăim într-o societate în care informația și comunicarea joacă un rol important fiind catalizatorul de care depinde succesul unei afaceri. Acum mai mult ca oricând trebuie conștientizat aspectul pozitiv pe care îl au mijloacele de comunicare și informare moderne deoarece reprezintă cheia spre o afacere lipsită de o serie de conflicte ce pot apărea datorită unor cauze interne și externe ce pot afecta proiectele dezvoltate de organizație. Conștientizând aceste lucruri se poate spune că societatea tinde să transforme informațiile digitale în valori economice și sociale, iar managementul de proiect asistat de software reprezintă un sistem de management eficient pentru gestionarea activităților, și mijloacelor de finanțare, în condițiile în care bugetele organizațiilor sunt dimensionate pe programe și proiecte atât la nivel microeconomic cât și la nivel macroeconomic.*

**Cuvinte cheie:** *proiect, management de proiect, programe, microeconomic, economie*

### Abstract

*We live in a society where information and communication plays an important role being the catalyst for a successful business. Now, more than ever, we have to be aware of the positive aspect for the means of communication and modern information, because they represent the key to a business without a series of conflicts that may appear due to internal and external causes that may affect these projects developed by the organization. Being aware of those things, it can be said that the company tends to transform digital information in economical and social values, and software assisted project management represents an efficient system management for managing activities, and for means of financing, while the budgets of organizations are dimensioned by programs and projects, at microeconomics and macroeconomics levels.*

**Key words:** *project, project management, informatics system, programs, microeconomics, economical*

---

<sup>1</sup> Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, București *e-mail:* [claudialepadatu2005@yahoo.com](mailto:claudialepadatu2005@yahoo.com)

# INVESTIGATION CONCERNING DURABILITY ACCOUNT REGARDING THE RURAL TOURISM POTENTIAL AND THE FISHING TOURISM OF BORCEA REGION - CALARASI COUNTY

## STUDII PRIVIND VALORIFICAREA DURABILĂ A POTENȚIALULUI AGROTURISTIC ȘI A TURISMULUI DE PESCUIT DIN ZONA BORCEA - JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

ȘTEFAN PETRICĂ, DAN MATEI-AGATHON, RĂDUCAN DRAGOȘ<sup>1</sup>

### Rezumat

*Lucrarea își propune să analizeze potențialul agroturistic din județul Călărași în perspectiva valorificării durabile a resurselor agroturistice naturale și antropice.*

*La prima vedere, județul Călărași în general și brațul Borcea în special nu par să fie foarte atractive din punct de vedere turistic, singurul argument în favoarea atragerii turiștilor români și străini fiind reprezentat de fluviul Dunărea.*

*La finalul lucrării am încercat să alcătuiesc un produs agroturistic specific, mai precis: un pachet de servicii agroturistice pe durata a șapte zile.*

### Abstract

*The paper aims to analyze the rural tourism potential of Calarasi county in the recovery of sustainable natural and man made rural tourism resources.*

*At first glance, Calarasi county and specially Borcea arm doesn't present a high rural tourism potential, the only argument in favour of attracting Romanian and foreign tourists as the Danube.*

*At the end I tried to work up an specific rural tourism product, precisely: a seven-day rural tourism service package.*

---

<sup>1</sup> U.S.A.M.V. București, e-mail: [stefanmarian2004@yahoo.com](mailto:stefanmarian2004@yahoo.com)

# THE CERTIFICATION OF THE AUDITORS OF THE QUALITY-SOCIAL ACCOUNTABILITY-OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM ACCORDING TO THE REQUIREMENTS OF ISO 9001:2008,SA 8000:2008,BS OHSAS 18001:2007 AND ISO 19011:2002 STANDARDS

ROMEO DENUNTZIO<sup>1</sup>

## Abstract

*The paper establish the certification procedure for the auditors of the quality-social accountability-occupational health and safety management system defining the stages of the process of the certification of the auditors of the quality-social accountability-occupational health and safety management system and the requirements for the competence of the auditors of the quality-social accountability-occupational health and safety management system. At the beginning the paper establish the stages of the process of the certification of the auditors of the quality-social accountability-occupational health and safety management system taking in consideration the requirements of the ISO 19011:2002 standard for the quality management system and establishing that this requirements are applicable also for the social accountability management system and for the occupational health and safety management system. Then the paper give details about the following stages of the process of the certification of the auditors of the quality-social accountability-occupational health and safety management system: Preparing the internal audit programme of the quality-social accountability-occupational health and safety management system; Establishing the auditors evaluation committee; Presenting the application form of the candidates; Registration of the candidates; Convocation of the auditors evaluation committee; Evaluation of the candidates; Preparing the certificates; Auditors certificates approval; Informing candidates; Signing the commitment; Handing certificates and recording certificates in the auditors register; Convocation of the auditors for the renewal of the certification; Reevaluation of the auditors; Renewal of the auditors certification.*

**Key words:** *Quality; Social accountability; Occupational health and safety; integrated management system; internal audit programme; auditor; competence; certification*

---

<sup>1</sup> Agronomic Sciences and Veterinary Medicine University, Bucharest, Romania  
E-mail: denuntzio@yahoo.com



# SUGAR MARKETING AND CONSUMPTION IN ROMANIA - COMPARISON WITH EU MEMBER STATES

TUREK-RAHOVEANU PETRUTA ANTONETA<sup>1</sup>

## Abstract

*In Romania, sugar chain has undergone major changes after 1989, driven by fundamental changes in ownership and operating structures, resulting in lower agricultural areas. Lower production of sugar beet triggered a sharp decrease in sugar production from domestic resources. Consumption of sugar and sugar products in Romania indicate a gradual decrease of the domestic market and its level is below EU average.*

**Key words:** *sugar channel, production, marketing, sugar consumption*

# ROMANIA'S FOREIGN TRADE WITH SUGAR DURING 1990-2008

TUREK-RAHOVEANU PETRUTA ANTONETA

## Abstract

*Foreign trade is characterized by a consistently negative trade balance, so that Romania has become a net importer of sugar. The average prices of crude or refined sugar imported experienced a downward trend in the period analyzed, and the trend in world market*

**Key words:** *foreign trade, import, balance*

---

<sup>1</sup> Research Institute for Agrarian Economics and Rural Development, Bucharest,  
turekanca@yahoo.com

**PRESENTATIONS OF SCIENTIFIC PAPERS BY SESSION  
PREZENTAREA LUCRĂRILOR ȘI  
COMUNICĂRILOR ȘTIINȚIFICE PE SECȚIUNI**

***SESSION 2 – SESIUNEA 2***

***GENERAL TOPIC – TEMA GENERALĂ  
„RURAL DEVELOPMENT AND AGRICULTURAL POLICIES”  
„DEZVOLTARE RURALĂ ȘI POLITICI AGRICOLE”***

***ORAL PRESENTATIONS - PREZENTARI ORALE***

# REVIVING THE LIVESTOCK SECTOR IN REPUBLIC OF MOLDAVIA THROUGH THE DAIRY SECTOR DEVELOPMENT

## RELANSAREA SECTORULUI ZOOTEHNIC ÎN REPUBLICA MOLDOVA PRIN INTENSIFICAREA DEZVOLTĂRII RAMURII VITELOR PENTRU LAPTE

STRATAN ALEXANDRU<sup>1</sup>, MOREI VIRGILIU<sup>2</sup>, ZBANCĂ ANDREI<sup>3</sup>

### Rezumat

*În acest articol este determinată și argumentată calculele economice, în ceea ce privește eficiența economică a creșterii și întreținerii vacilor pentru lapte în cadrul întreprinderilor agricole din Republica Moldova. Pentru analiză s-a propus ideea de creare a unei ferme model cu un șeptel de 10 vaci mulgătoare, ceea ce poate fi implementată și gestionată în cadrul unei gospodării familiale. Calculele economice la creșterea și întreținerea vacilor pentru lapte au fost efectuate reieșind din următoarele aspecte: evaluarea investițiilor necesare, planificarea veniturilor anuale din vânzări, calcularea consumurilor anuale și calcularea rezultatelor economice finale. În rezultatul practicării activității de antreprenoriat la ferma de creștere și întreținere a vacilor mulgătoare, anual este posibil de obținut un profit, care este suficient pentru dezvoltarea în perspectivă a afacerii respective.*

**Cuvinte cheie:** vite pentru lapte, consumuri de producție, venit din vânzări, cost, rentabilitate

### Abstract

*The article was focused on determining the economic efficiency and arguing the economic calculations connected with the economic efficiency of the milking cows breeding within the agricultural farms of the Republic of Moldova. In order to make an analysis, the authors proposed the idea of creating a model farm breeding 10 milking cows, the one that can be implemented and managed within a family farm. The economic calculations connected with milking cows breeding have been done taking into consideration the following aspects: assessment of the necessary investments, planning the annual revenues from sales, calculation of the annual consumptions and calculation of the final economic results. As a result of practicing the entrepreneurship activity within this farm designed for milking cows breeding, we determined that it is possible to obtain an annual sufficient profit for the further development of the mentioned business.*

**Key words:** milking cows, production costs, sales income, cost, profitability.

---

<sup>1</sup> PhD, IEFS, alex\_stratan@yahoo.com

<sup>2</sup> PhD, UASM, virgiliomorei@yahoo.com

<sup>3</sup> PhD, UASM, andzbanca@yahoo.com

# DETERMINING THE IMPORTANCE FACTORS THROUGH AHP METHOD FOR MULTICRITERIA ASSESSMENT OF AGRICULTURAL SYSTEMS IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

## DETERMINAREA COEFICIENȚILOR DE IMPORTANȚĂ PRIN METODA AHP PENTRU EVALUAREA MULTICRITERIALĂ A SISTEMELOR AGRICOLE ÎN CONTEXTUL UNEI DEZVOLTĂRI DURABILE

CONSTANTA ZOIE RĂDULESCU<sup>1</sup>, ADRIAN TUREK RAHOVEANU<sup>2</sup>

### Rezumat

*Articolul are ca scop utilizarea metodei AHP (Analytic Hierarchy Process) pentru determinarea coeficienților de importanță asociați criteriilor în problema de evaluare comparativă a sistemelor agricole în contextul unei dezvoltări durabile. Metoda AHP permite structurarea unei probleme complexe sub forma unei ierarhii și utilizează o scală proprie de evaluare (scala Saaty). Prin metoda AHP se realizează comparații în perechi, pentru determinarea coeficienților de importanță asociați criteriilor. Se preia în acest mod factorul subiectiv, structura de preferință specifică unui anumit decident. Articolul analizează în final o aplicație numerică, bazată pe metoda AHP, pentru regiunea Sud Muntenia.*

**Cuvinte cheie:** *decizie multi-criterială, metoda AHP, variante, criterii, coeficienți de importanță, evaluare sisteme agricole, agricultură durabilă*

---

<sup>1</sup> Dr.mat. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Informatică - ICI București, e-mail: radulescu@ici.ro

<sup>2</sup> Dr.ing. Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, e-mail: adrian.turek@iceadr.ro

# DEVELOPMENT OF A TECHNICAL EQUIPMENT DESIGNED TO INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR SOIL PREPARATION AND HOEING CROPS ESTABLISHMENT ACCORDING TO SUSTAINABLE AGRICULTURE

## DEZVOLTAREA UNUI ECHIPAMENT TEHNIC DESTINAT TEHNOLOGIEI INOVATIVE DE LUCRARE A SOLULUI SI ÎNFIINȚARE A CULTURILOR DE PRĂȘITOARE CORESPUNZĂTOARE AGRICULTURII DURABILE

EUGEN MARIN<sup>1</sup>, CRISTIAN SORICĂ<sup>2</sup>, DRAGOȘ MANEA<sup>3</sup>

### Rezumat:

*Caracterul de noutate al echipamentului tehnic destinat lucrării solului în benzi, semănat plante prășitoare, fertilizat și distribuit insecticide granulate, prezentat în cadrul lucrării, constă în faptul că acesta realizează la o singură trecere următoarele operații:*

- decopertarea miriștii sau a stratului superficial al solului creând o fâșie lată de 20 centimetri și adâncă de 2 cm curățată de resturi vegetale de către cele două discuri crestate montate înclinat;
- tăierea buruienilor, resturilor vegetale și crestarea în plan vertical a solului pe axul rândului ce urmează a fi semănat, pe o adâncime de 4...15 cm de către discul drept crestă;
- pătrunderea în sol pe o adâncime 2...20 cm pentru crearea unui canal umplut cu sol afănat prin ruperea și antrenarea parțială a solului de către cuțitul daltă;
- mobilizarea și afânarea solului în benzi cu lățime de 20 cm și adâncime de 2...8 cm de către perechea de discuri sferice;
- semănatul plantelor prășitoare, fertilizatul și distribuția insecticidelor microgranulate, incorporarea în sol, acoperirea și tasarea ușoară.

*În cadrul lucrării se prezintă noul echipament de lucrat solul în benzi, semănat, fertilizat și distribuit insecticide și tehnologia inovativă pentru înființarea culturilor de prășitoare cu acest echipament.*

### Abstract:

*The novelty of technical equipment designed to soil preparation, hoeing crops sowing, fertilizers and granular insecticides distributed, presented in the paper, is that one pass it made to the following:*

- scraping the stubble filed or surface layer of soil or creating a strip 20 cm wide and 2 cm deep cleaned of plant debris by two toothed discs mounted inclined;
- cutting weeds, plant debris and soil indenting vertical axis line to be sown, to a depth of 4 ... 15 cm to as jagged disc;
- penetration into the soil to a depth of 2 ... 20 cm. to create a channel filled with loose soil and damaging part of the training ground by the knife chisel;
- mobilization and soil loosening the band width of 20 cm and 2...8 cm depth by the pair of round discs;
- hoeing plants sowing, fertilizers and insecticides distribution, incorporation into soil coverage and easy compaction.

*The paper presented the new equipment for soil preparation, sowing, fertilizing and distributed insecticides and innovative technology for hoeing crop establishment with this equipment.*

**Cuvinte cheie:** echipament, tehnologie, benzi, semănat, fertilizat, insecticide, prășitoare, durabilă

**Keywords:** equipment, technology, bands, sowing, fertilizers, insecticides, hoeing crops, sustainable

---

<sup>1</sup> Cercetător științific gr. II, INMA București

<sup>2</sup> Cercetător științific, INMA București

<sup>3</sup> Cercetător științific, INMA București

# MAIN ELEMENTS OF FORCE TRAINING OF THE SKILLED WORKERS IN AGRICULTURE. CASE STUDY.

# MAIN ELEMENTS OF FORCE TRAINING OF THE SKILLED WORKERS IN AGRICULTURE. CASE STUDY.

DRAGHICI MANEA<sup>1</sup>  
AKRAM ALLABED BEN ABDUL KARIM<sup>2</sup>

## Abstract

*The training of skilled workers in Romania is done both through public education and through various training programs, for both unemployed and other professionals seeking retraining and continuous education. The measure, Training, information and knowledge dissemination-NRDP, with a budget of 119,019,349 Euros over the period 2007-2013, open training opportunities to agricultural workers.*

**Keywords:** *training of adults, active population, employment, employment rates, unemployment, ANCA, NRDP*

---

<sup>1</sup>PhD.Prof., University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Blvd Marasti, no. 59, sector 1, 011464, Romania Tel: +40 21 318 25 64 / 232, 0745100937, E-mail: draghicimanea@hotmail.com

<sup>2</sup>PhD. Engineer , University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest, Blvd Marasti, no. 59, sector 1, 011464, Romania Tel: +40 21 318 25 64 / 232, 0720359204, E-mail: akramromania@yahoo.com

# FACTORS OF INFLUENCE ON THE ABSORPTION CAPACITY OF DEVELOPMENT FUNDS IN THE RURAL AREA IN ROMANIA

## FACTORI DE INFLUENȚĂ AI CAPACITĂȚII DE ABSORBȚIE A FONDURILOR DE DEZVOLTARE ÎN MEDIUL RURAL DIN ROMÂNIA

ANCA DACHIN<sup>1</sup>, DOREL AILENEI<sup>2</sup>

### Rezumat

*Cerințele de dezvoltare rurală vizează reducerea cât mai rapidă a disparităților de dezvoltare economică și socială ale României față de celelalte țări membre ale Uniunii Europene. Absorbția fondurilor pentru dezvoltare rurală constituie o soluție viabilă pentru realizarea acestui obiectiv. Capacitatea de absorbție a acestor fonduri depinde însă, în principal, de dotarea cu resurse naturale și umane, nivelul de dezvoltare economică atins până în prezent, capacitatea și disponibilitatea populației de a se angaja în activități orientate către piață, capitalul social al comunităților și de capacitatea instituțiilor statului implicate de a susține în mod activ acest proces. Lucrarea pune în evidență, pe baza unei analize econometrice, corelația dintre acești factori și nivelul de accesare a fondurilor de dezvoltare exprimat prin numărul și valoarea proiectelor selectate pentru finanțare prin programul PNDR. Având în vedere că în România datele disponibile privind alocarea fondurilor pentru dezvoltare cuprind numai doi ani, am considerat relevantă analiza în plan regional a acestor factori, care sunt inegali distribuiți în teritoriu.*

### Abstract

*The requirements of the rural development refer to the rapid reduction of economic and social development disparities between Romania and the countries of the European Union. The absorption of funds for rural development is a viable solution for the achievement of this objective. However the absorption capacity depends mainly on the endowment with natural and human resources, the present development level, the ability and availability of people to engage themselves in market oriented activities, the social capital of communities, as well as on the capacity of state institutions to sustain actively this process. The paper focuses on the econometric correlation between some of these factors and the accessing of development funds given by the number and value of projects selected for financing by the NRDP programme. Since in Romania the available data regarding fund allocation include only two years, we consider as relevant the regional analysis of these factors, which are unequally distributed in the territory.*

---

<sup>1</sup> Professor, PhD., Academy of Economic Studies in Bucharest, [ancadachin@yahoo.com](mailto:ancadachin@yahoo.com)

<sup>2</sup> Professor, PhD., Academy of Economic Studies in Bucharest, [dorulilenei@gmail.com](mailto:dorulilenei@gmail.com)

# THE HOUSEHOLDER UNDER THE IMPACT OF COMMON AGRICULTURAL POLICY

## GOSPODĂRIA ȚĂRĂNEASCĂ SUB IMPACTUL POLITICII AGRICOLE COMUNE

ELENA MIHAELA PRUTEANU<sup>1</sup>, LAURA CIOBANU<sup>2</sup>, SERCIN ALI<sup>3</sup>

### Rezumat

*Lucrarea examinează posibilitățile de îmbunătățire a situației actuale a gospodăriilor țărănești din România și de orientare a acestora către piață, prin acțiuni de politică agrară comună. Importanța acordată acestei teme reiese din necesitatea sprijinirii gospodăriilor țărănești, ce trebuie să înceapă prin orientarea către piață folosind acțiuni de politică agricolă comună și prin susținerea tehnologiilor de producție. Prin configurarea unei structuri de tip asociativ se încearcă asigurarea disponibilităților de vânzare pe piață din care să obțină resursele bănești necesare pentru cumpărarea de mijloace tehnice de producție prin utilizarea cărora să realizeze o activitate economică pe baze tot mai largi. Ca în orice domeniu, și aici informația reprezintă un element cheie pentru îndeplinirea obiectivelor. Așadar, structurile de tip cooperatist reprezintă un punct de plecare în realizarea transferului de informații către membrii gospodăriilor țărănești prin asigurarea accesului la date și pregătirea acestora, în calitate de consumatori, pentru a utiliza potențialul economic și natural al informației. Politica Agricolă Comună urmărește dezvoltarea rurală prin ceea ce se numește "modulare" și anume în termeni concreți, o reducere a plăților directe pentru fermele mari, pentru a finanța treptat și ascendent politica de dezvoltare rurală, ceea ce presupune o atenție sporită acordată gospodăriilor țărănești. Rezultatele cercetării vizează două direcții: prima evidențiază rolul gospodăriilor țărănești, ca unitate principală de atragere a fondurilor europene, în timp ce a doua subliniază urmările pozitive ale ajutorului oferit de UE: creșterea productivității agricole, asigurarea unui nivel de trai echitabil pentru agricultori, stabilizarea piețelor, garantarea securității aprovizionării și asigurarea unor prețuri rezonabile pentru consumatori.*

### Abstract

*The paper examines the ways to improve the current situation of farms in Romania and their orientation towards the market, through common agricultural policy actions. The importance given to this issue shows the need to support rural households, which should begin with market orientation using shares of common agricultural policy and supporting the production technology. By configuring an associative type structures, it is tried to ensure the sale availability on the market in order to ensure the necessary resources to purchase technical means of production and by using it, to achieve an economic activity based on a more wide base. As in any field, here this information is a key element for fulfilling the objectives. Therefore, cooperative structures are a starting point in achieving the transfer of information to the members of the households by providing access to data and its preparation, as consumers, to use natural and economic potential of information. The Common Agricultural Policy follows rural development through what is called "modular", namely in concrete terms, a reduction of direct payments for bigger farms to gradually finances and ascending rural development policy, which requires focusing on the hardworking peasant. Results of research aims at two directions: first highlights the role of peasant households, the main unit of attracting European funds, while secondly stresses the positive consequences of aid from the EU: increase agricultural productivity, ensuring a fair standard of living for farmers, stabilizing markets, secure and ensuring reasonable prices for consumers.*

---

<sup>1</sup> Drd., Academia de Studii Economice, București; [elena\\_mihaelap@yahoo.com](mailto:elena_mihaelap@yahoo.com)

<sup>2</sup> Drd., Academia de Studii Economice, București; [lauraciobanu2010@yahoo.com](mailto:lauraciobanu2010@yahoo.com)

<sup>3</sup> Drd., Academia de Studii Economice, București; [sercin\\_ali@yahoo.com](mailto:sercin_ali@yahoo.com)



# CAP PRINCIPLES

OCTAVIAN CONSTANTIN BURGHELEA<sup>1</sup>

## **Abstract**

*Romanian agriculture integration into EU structures requires compatibility with the national agricultural community structures, which remain open goal but made regarding the formation of economic dimensions of family farms, the creation and operation of European-style cooperatives and marketing channels, etc.. During 2007-2013, agriculture and rural areas in Romania will go through important steps towards integration into EU structures. Agricultural policy has fundamentally changed, by passing to support the production system, which provided the expected restructuring, increased economic performance and market competitiveness, the CAP mechanisms to increase economic performance and competitiveness. New phase of reform (2007 - 2013) Common Agricultural Policy further simplify the meaning of intervention mechanisms to subsidize the replacement of compensation and other measures to support the internal market with a new system at the single farm payment scheme, together Compliance with rules or cross-compliance (Cross-compliance), financial modulation, rural development etc..*

**Keywords:** *integrating agricultural, rural area, the common agricultural policy, reform, rural development.*

---

<sup>1</sup>PhD., Printec Group Romania, Constantin Aricescu 44, 011688, București, Tel: 07 24 23 22 58, Email: octavian.burghelea@printec.ro

# POSSIBILITIES RELATIONSHIP MANAGEMENT ON THE LAND MARKET IN THE CONTEXT OF URBANIZATION

## POȘIBILITATI DE GESTIONARE A RELATIILOR PE PIATA FUNCIIARA IN CONTEXTUL PROCESULUI DE URBANIZARE

LAURA MARIA FURDUI<sup>1</sup>, LAURA CIOBANU<sup>2</sup>, ELENA MIHAELA PRUTEANU<sup>3</sup>

### Rezumat

*Lucrarea examinează impactul procesului de urbanizare asupra fondului funciar agricol și posibilitățile de conservare a acestuia prin măsuri de Politica Agricolă Comună. Lucrarea analizează pământul, privit din două perspective: prima, ca principal factor de producție, suport de neînlocuit al activității agricole și a doua, ca spațiu de manifestare al activităților urbane. Analizarea fondului funciar se realizează în funcție de maniera în care este alocat între urban și rural prin prisma celor două unități fundamentale reprezentative pentru fiecare – imobilul și parcela, care, deși se aseamănă nu se confundă. Dezechilibrele de pe piața funciară autohtonă, determinate de ideea afacerilor imobiliare extrem de profitabile, au favorizat fenomenul de urbanizare, prin transferarea unei părți importante din spațiul rural în urban. În remedierea problemelor legate de relaționarea gestiunii terenurilor, ca parte a managementului dezvoltării urbane cu mecanismele pieței funciare, Uniunea Europeană vine în sprijinul agricultorilor. Prin măsurile adoptate se dorește renașterea agriculturii românești, prin alinierea acesteia la nivelul agriculturii celorlalte țări membre ale Uniunii Europene. Obiectivele PAC vizează utilizarea terenului ca factor de producție prin încurajarea agriculturii în sensul neabandonării/neînstrăinării terenurilor, prin măsuri de creștere a productivității agricole și de asigurare a unui nivel de trai echitabil pentru agricultori. Prin soluțiile propuse, rezultate în urma cercetării se urmărește în principal controlarea fenomenului de urbanizare prin evidențierea prețului terenului agricol în raport direct cu valoarea sa economică, element ce îi oferă fondului funciar poziția firească pe piață.*

### Abstract

*This paper examines the impact of the urbanization process on agricultural land funds and its potential conservation by measures of the Common Agricultural Policy. The paper analyses land, from two perspectives: first, as the main input, an irreplaceable support of the agricultural activity and second, the space for expression of urban activities. Analysis on land fund is being done from the manner in which it is allocated between urban and rural areas, in terms of the two fundamental representative units of each - property and plot, which, although resemble can not be confused. Local land market imbalances, caused by the extremely profitable real estate business idea, favored the phenomenon of urbanization, by transferring a substantial part of the countryside into the cities. Remedy problems in linking land management as part of the management of urban development land market mechanisms, the European Union supports the farmers. Through this measures we are to revive the Romanian agriculture, by aligning it to the agriculture of other European Union countries. The objectives of the CAP aims to use the land as a production factor by encouraging peasants not to abandon/alienate the land, through measures that will increase agricultural productivity and ensure a fair standard of living for farmers. The solutions proposed, resulting from the research, are intended mainly to control the phenomenon of urbanization by highlighting the price of agricultural land directly related to its economic value, element which gives the land a natural position on the market.*

---

<sup>1</sup> Drd., Academia de Studii Economice, București; [furdui.laura@yahoo.com](mailto:furdui.laura@yahoo.com)

<sup>2</sup> Drd., Academia de Studii Economice, București; [lauraciobanu2010@yahoo.com](mailto:lauraciobanu2010@yahoo.com)

<sup>3</sup> Drd., Academia de Studii Economice, București; [elena\\_mihaelap@yahoo.com](mailto:elena_mihaelap@yahoo.com)

# INVESTMENT STIMULATION IN AGRICULTURAL AND RURAL INFRASTRUCTURE

## STIMULAREA INVESTIȚIILOR ÎN INFRASTRUCTURA AGRICOLĂ ȘI RURALĂ

CAMELIA DOBROȚEANU<sup>1</sup>, RALUCA LĂDARU<sup>2</sup>

### Rezumat

*Lucrarea analizează evoluția investițiilor în agricultura românească în perioada 2006 – 2009 și eficiența economică a acestora, precum și tendința politicilor promovate de organismele internaționale în domeniu în următoarea perioadă. Sunt prezentate de asemenea programele naționale și comunitare care promovează măsuri de stimulare a procesului investițional în spațiul rural. În contextul macroeconomic mondial și național actual este necesar să se adapteze politicile și mecanismele de stimulare a investițiilor în agricultură la necesitățile și realitățile lumii rurale.*

### Abstract

*The paper analyze the investments evolution in Romanian agriculture between 2006 - 2009 and their economic efficiency, and the tendency of the promoted policies by international organizations in the field in the next period. There are presented also national and community programs that promote measures to stimulate investment process in the countryside. In the actual global and national macroeconomic context it is necessary to adapt the existing policies and mechanisms to stimulate investment in agriculture to rural needs and realities.*

---

<sup>1</sup> Drd. Student, The Bucharest Academy of Economic Studies, [camelia.dobroteanu@rcc.ro](mailto:camelia.dobroteanu@rcc.ro)

<sup>2</sup> Drd. Student, The Bucharest Academy of Economic Studies

# ASPECTS REGARDING ACTUAL SIZE EVALUATION AND THE PERSPECTIVE OF SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT THROUGH THE ELABORATION OF SWOT ANALYSIS, AS METHOD OF STRATEGIC PLANNING FOR THE NORTH -EAST REGION OF ROMANIA

## ASPECTE PRIVIND EVALUAREA DIMENSIUNILOR ACTUALE ȘI A PERSPECTIVELOR DE DEZVOLTARE RURALA DURABILA PRIN ELABORAREA DE ANALIZE SWOT, CA METODA DE PLANIFICARE STRATEGICĂ PENTRU REGIUNEA DE NORD-EST A ROMÂNIEI

BECIU SILVIU<sup>1</sup>

### Abstract

*This paper intend to develop a methodology regarding actual size evaluation and the perspective of sustainable rural development through the elaboration of swot analysis, as method of strategic planning for the North-East Region of Romania*

**Key words:** *North East Region, rural development, SWOT analysis, strategic planning*

### Rezumat

*Acest articol își propune să prezinte o metodologie de evaluare a dimensiunilor actuale și a perspectivelor de dezvoltare rurală durabilă la nivelul regiunii de dezvoltare de Nord-Est, pornind de la analiza elementelor pe care le presupune aceasta, utilizând analize SWOT, ca metodă de planificare strategică.*

**Cuvinte cheie:** *regiunea de Nord Est, dezvoltare rurala, analiză SWOT, planificare strategică*

---

<sup>1</sup> Lecturer Dr., USAMV Bucharest, project CNCISIS nr 63/28.07.2010, beciu\_silviu@yahoo.com

# POLITICA DE DEZVOLTARE REGIONALĂ

GABRIEL ȚÎNȚARCU<sup>1</sup>

## Rezumat

*Un obiectiv al politicii regionale, specific acestei perioade, este acela de a facilita ajustările structurale și sectoriale, susținerea proceselor de restructurare și relansare economică, refacerea și stimularea capacității competitive a regiunilor, susținerea proceselor de integrare europeană. Majoritatea țărilor, inclusiv cele dezvoltate economic, se confruntă cu disparități regionale și, în consecință, aplică strategii și politici de dezvoltare regională. Trebuie însă avut în vedere că dificultățile generate de dezechilibrele regionale și posibilitățile de rezolvare a acestora nu pot fi abordate fără a ține seama de nivelul general de dezvoltare al fiecărei țări.*

**Cuvinte cheie :** *politici regionale, dezvoltare regionala*

---

<sup>1</sup>ICEADR București, e-mail: gabone80@yahoo.com

# AGROTURISM RESOURCES DEVELOPMENT IN ROMANIA-MOUNTAIN AREA

## DEZVOLTAREA AGROTURISMULUI ÎN ROMÂNIA-RESURSELE DIN ZONA MONTANA

DIANA-MARIA NECULA<sup>1</sup>, RALUCA-ALEXANDRA NECULA<sup>2</sup>

### Rezumat

*Zonele pentru agroturism reprezintă în numeroase țări ale lumii o creație mai recentă apărută din nevoia de evadare în spații de liniște dincolo de zidurile orașului sau de aglomerația unor stațiuni turistice.*

*Există spații geografice mai mult sau mai puțin extinse în care odihna se îmbină cu recreația, plimbarea și activitățile practice, în unele situații valorificate, unii factori naturali de cură balneară.*

*Aceste zone pot să apară în teritoriu în mod unitar (Culoarul Rucăr-Bran, Valea Arieșului) sau dispersate sub forma unor sate turistice (Poeni în Jud. Cluj, Tismana în Gorj, Mulighion în Tulcea, Botiza în Maramureș, Bala în Mehedinți).*

**Cuvinte cheie:** *agroturism montan, resurse naturale, valorificarea reliefului*

### Abstract

*Areas for tourism in many countries of the world is a more recent creation arising from the need to escape into areas of peace beyond the walls of the crowded city or tourist resorts.*

*There are geographical areas more or less extended that combines recreation with recreation, walking and practical activities, in some cases recovered, some natural factors spa cure.*

*These areas may appear in the assembly area (Rucar-Bran Corridor, Aries Valley) or dispersed in the form of tourist villages (Poeni in Cluj County, Tismana in Gorj Mulighion in Tulcea Maramures Botiza, in Bala Tripura).*

**Key words:** *mountain tourism, natural resources, recovery relief*

---

<sup>1</sup> Research Institute for Agricultural Economy and Rural Development, Bucharest, 61 Marasti Street, sector 1, 011464 Romania, Phone:+40 21 224 27 95, Fax: +40 21 224 27 95, E-mail:

<sup>2</sup> Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, București, B-dul Marasti, nr. 59, sector 1, 011464, Romania, [Tel:+40 21 318 25 64/232](tel:+40213182564232), Fax: + 40 21 318 28 88, E-mail: [raluca\\_nec@yahoo.com](mailto:raluca_nec@yahoo.com)

# RURAL DEVELOPMENT, AGRITOURISM, PROSPECTS IN ARGES COUNTY

LUDU CONSTANTIN<sup>1</sup>

## **Abstract**

*Tourism and rural tourism development is a complex concept that is fundamental not only in principles but depend on the diversity of conditions and options participants in project implementation so that the success of a region may become a failure in another. Starting from a series of case studies on implementation of projects Arges sustainable tourism development and rural tourism in view of the generosity of human nature but also the anthropic dowry existence did a case study throughout the county to include a picture of whole. Objective research and the potential anthropogenic tour can be put in value by master plans made by experts Arges County Council for a new vision of tourism with projects funded under the Regional Operational Programme 2007-2013. The main conclusion of the study is that the sustainable development of rural tourism and agrotourism Arges is possible due to the involvement of human resources and open the application and implementation of projects with European funding.*

**Keywords:** *Rural tourism, rural area, tourist resources, agro-tourist potential, human and natural attractions, quality tourism products, estimated resources.*

---

<sup>1</sup> PhD, U.S.A.M.V. Bucharest, e-mail: [constantinludu@gmail.com](mailto:constantinludu@gmail.com)

# ASSESSING AND AGROTOURISTIC A SUBCARPATHIAN ZONE BETWEEN CONTENTS CURTEA DE ARGES AND VIDRARU

## EVALUAREA RESURSELOR TURISTICE ȘI AGROTURISTICE ALE ZONEI SUBCARPATICE CUPRINSE INTRE CURTEA DE ARGES ȘI VIDRARU

LUDU CONSTANTIN<sup>1</sup>

### **Abstract**

*In this paper conducted a study of potential tourism and agro-tourist area between the Carpathian valley Arges Curtea de Arges - Vidraru to identify natural and anthropogenic factors attract sustainable development of the area. These components have been studied in detail, to get an insight into the tourism potential of this area. The study is useful for designing sustainable development strategy of rural tourism and rural tourism area.*

**Keywords:** *Rural tourism, tourist resources, agro-tourist potential, and natural attractions, estimated resources.*

---

<sup>1</sup> PhD, U.S.A.M.V. Bucharest, e-mail: [constantinludu@gmail.com](mailto:constantinludu@gmail.com)



# RURAL DEVELOPMENT, AGROTOURISM, FUTURE PERSPECTIVE IN THE ROMANIAN SPACE – GIURGIU COUNTY

GEORGETA OLARU (PANAIT)<sup>1</sup> , IOANA PETRE (TUGUI)<sup>2</sup>

## Abstract

*The importance of the rural areas, derives from the fact that while the big urban agglomerations represents by excellence centers of economic development, the rural environment becomes more and more important because the food safety and quality depends in a big extent of the social, political and economical conditions of the rural space.*

*Ecotourism, undamaged spaces of the anthropic intervention is a specific form practiced on virgin and traditional cultural spaces, which tend to become areas for protecting the nature and perennial human values, which to contribute to the evolution of the local communities.*

*The agro-tourism plays and important role in the overall metamorphosis of the rural space. The areas for agro-tourism represents in numerous countries of the world, a recent creation, highlighting the specific of the rural areas: constructions, gastronomy, traditions, habits, natural frame, which differs from one area to another.*

**Key words:** *agro-tourism, rural space, tourism, biodiversity, border area, tourism development project.*

---

<sup>1</sup> Drd. - University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine, georgeta.panait@yahoo.com

<sup>2</sup> Ing. - University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine,  
ioana\_petre\_tugui@yahoo.com

# DEVELOPMENT OF AGRO-TOURISM IN DAMBOVITA COUNTY. CASE STUDY, VULCANA BAI

IOANA PETRE (TUGUI)<sup>1</sup>, VALENTINA CAPOTĂ<sup>2</sup>

## Abstract

*Agro-tourism is defined by the travel of persons in a non-polluted rural city, set in a picturesque area, finished by the setting for at least 24 hours and by the consumption of specific food and non-food products, completed with the co-habitation and integration in the rural society, regarded in its entire complexity. Having in point the development of agro-tourism in the last years, this study targeted the agro-tourism from Dambovita County. The work follows the presentation of agro-tourism from locality Vulcana Bai.*

**Keywords:** *agro-tourism, tourism, ecumenical, art monuments, rural touristic hostel, reception/overnight in touristic accomodation facilities, structures of touristic reception.*

---

<sup>1</sup> Ing. University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest,  
ioana\_petre\_tugui@yahoo.com

<sup>2</sup> Drd. – University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest

# IMPORTANT IN FORMALIZING AND COMMUNICATION AGROTURISM ACTIVITY

VICTOR OLTEANU<sup>1</sup>

## **Abstract**

*Work to formalize the onset phase of any business, is one of the most difficult and laborious, but useful and consistent effects in the future with its attention by managers. Not incidentally, it raises the natural question in this case that efforts to formalize the behavior of firms and employees are not justified? The answer is yes if you are considering - and of course if and apply - aims of formalization:*

*Reduce the risk of variability - in other words ensuring that each task will be performing a uniform and consistent manner, the company desired. We must not forget that companies seek their performance at least two key considerations:*

*a. maintaining standards to not unbalance conditions in which production or their services;*

*b. maintaining the planned share index cost-efficient to remain competitive market.*

*Coordination - regulatory powers to subordinates is designed so that all operational processes are conducted fluently, without risk of interruption uncoordinated.*

*Fair treatment - aims to ensure satisfaction for both the company and its employees and business clients. Fair treatment governed by formalized documents preclude unacceptable behavior, all employees know precisely side management in the event of unacceptable behavior for business and will strive to avoid such situations.*

**Keywords:** *formalization, communication, tourism, tourism*

---

<sup>1</sup>Research Institute for Agriculture and Rural Development

# THE IMPORTANCE OF TRAVEL AGENTS THAT INTERFACE IN RURAL DEVELOPMENT AND TOURISM ACTIVITIES

OLTEANU VICTOR<sup>1</sup>

## **Abstract**

*The main tasks of a travel agency or travel concerns: the sale of tickets for any mode of transport by land, sea or air and sale of tourist services, which can be isolated or complex.*

*Domestic and international travel agent (travel) came to meet tourist requirements by providing it at an inclusive price of packages including mainly two important services to the hospitality industry: accommodation and catering.*

*After the object of their activity, tourism can be grouped into the following groups:*

*Hotel companies, completing their similar. These may be youth inns, camping and caravans, youth centers and reception centers or stay, holiday collective centers, hotels, catering establishments and easy style, holiday villages;*

*collective transport enterprises, which are railroad companies, aviation companies, cruise organizers, vehicle rentals;*

*recreation agencies, companies that organize trips complete, which may include: transportation to the chosen location, recreational activities like rafting, climbing sports, horseback riding, fishing, hunting, etc.*

**Keywords:** *rural development, tourism, travel agency*

---

<sup>1</sup>Economy Research Institute for Agriculture and Rural Development

# ENVIROMENTAL PROTECTION THE CONTEXT OF EUROPEAN UNION INTEGRATION

## PROTECTIA MEDIULUI ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII EUROPENE

IURCHEVICI LIDIA<sup>1</sup>

### Rezumat

*Organizația care ia cel mai bine în considerare parametrii de mediu, în special în ceea ce privește conceptul de integrare a cererii ecologice, în toate politicile comunitare, este Uniunea Europeană. Politica de mediu în Uniunea Europeană are ca obiectiv principal un nivel ridicat de protecție a mediului, prin adoptarea de măsuri adecvate pentru asigurarea eficacității necesare în lupta împotriva poluării. La nivel național, politica de protecție a mediului constituie o componentă esențială a politicii pe termen scurt și mediu care stă la baza dezvoltării durabile a mediului. Politica de mediu din țara noastră a realizat adoptarea unor măsuri minime de protecție a mediului, care ia în considerare limitarea poluării, până la conturul acestora și stabilirea de atribute și responsabilități pentru daune ecologice. Evoluția politicii de mediu în România este reflectată atât de obiectivele și prioritățile acestora și de numărul mare de instrumente și modalități de implementare.*

**Cuvinte cheie:** *mediu, ecologic, asigurare, performanța*

### Abstract

*The organization who takes the parameters of environment the best into consideration, especially as regards the integration concept of ecologically request in all the communitarian politics, is European Union. The politics of environment in European Union has as principal objective a high level of environment protection, by the adoption of measures suitable for assuring the efficaciousness necessary in pollution fighting. At national level environment protection politics constitutes an essential component of politics on short and medium term, which stands at the base of durable development of environment. The politics of environment in our country has performed from the adoption of minimal measures of environment protection, which takes in consideration the limitation of pollution, until at the outline of these and the establishing of attributes and responsibilities for the ecological damages. The environment politics evolution in Romania is reflected both by the objectives and priorities of these and by the big number of instruments and modalities of implementation.*

**Key words:** *environment, ecologically, assuring, performed*

---

<sup>1</sup> CSIII, Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, București e-mail: [lidia\\_iur@yahoo.com](mailto:lidia_iur@yahoo.com)

# AN OVERVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS ASSOCIATED WITH THE DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL AGRICULTURE IN ROMANIA

GABRIEL ȚÎNȚARCU<sup>1</sup>

## Abstract

*„Romania’s agricultural production is obtained by hoe and spade.” So ran the headline in Capital magazine on 10 July 2003, following announcement of the findings of the national agricultural survey. Next came the statement that „of the total agricultural land, only 1 % of proprietors owned more than 10 hectares”. The average size of a individually-owned farm is only 1.6 hectares Draught horses, out number tractors by more than five to one. Around 40 % of the population is active in agriculture. This is Romania, perhaps the last near-traditional farming nation in Europe and possibly the European country with the greatest prospects for ecological agriculture.*

**Keywords:** *ecological, organic, agriculture, producers, development, market, education, farmers*

---

<sup>1</sup> Asistent cercetare, Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, e-mail: gabone80@yahoo.com

# AGRICULTURA ECOLOGICA IN ROMANIA

RALUCA-ALEXANDRA NECULA<sup>1</sup>, DIANA-MARIA NECULA<sup>2</sup>

## Rezumat

*Agricultura ecologică este o metodă de producție care ține cont de cunoștințele tradiționale ale țăranilor și care integrează progresele științifice în toate disciplinele agronomice, răspunzând preocupărilor sociale și ale mediului înconjurător, furnizându-se consumatorilor produse de calitate chiar și în țările mai sărace. La baza producției ecologice stă ideea că principala cauză a degradării calității biologice a produselor constă în intervenția necorespunzătoare a omului la diferite niveluri structurale ale biosferei, iar cele mai grave efecte asupra omului rezultă din cumulul de greșeli privind solul, plantele și animalele. Agricultura ecologică pune un accent deosebit pe calitatea naturală a produselor, aspectele cantitative și productivitatea fiind pe un plan periferic.*

**Cuvinte cheie:** *agricultura ecologica , protecția mediului , agricultura durabila*

---

<sup>1</sup> Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, București, B-dul Marasti, nr. 59, sector 1, 011464, România, [Tel:+40 21 318 25 64/232](tel:+40213182564232), Fax: + 40 21 318 28 88, E-mail:

[raluca\\_nec@yahoo.com](mailto:raluca_nec@yahoo.com)

<sup>2</sup> Research Institute for Agricultural Economy and Rural Development, Bucharest, 61 Marasti Street, sector 1, 011464 Romania, Phone:+40 21 224 27 95, Fax: +40 21 224 27 95

# AGRICULTURAL CONSULTING ROLE FOR RURAL DEVELOPMENT

## ROLUL CONSULTANȚEI AGRICOLE ÎN DEZVOLTAREA RURALĂ

CHETROIU RODICA<sup>1</sup>

### Rezumat

*Consultanța agricolă este o ramură a științei manageriale, care are ca principală sarcină sprijinirea producătorilor agricoli, prin acțiuni bine planificate și organizate, pentru eficientizarea activităților fermei, având ca rezultat dezvoltarea spațiului rural. Funcțiile consultanței agricole sunt transferul informațiilor din instituțiile de învățământ superior și de cercetare către fermieri, popularizarea performanțelor fermelor agricole model, crearea de structuri organizatorice pentru dezvoltarea sistemului de producție agricolă, mobilizarea agricultorilor pentru acțiunile de diseminare a noutăților în domeniul agricol. La baza organizării activităților de consultanță agricolă din România, se află Agenția Națională de Consultanță Agricolă, cu structură teritorială și care își desfășoară activitatea în colaborare cu serviciile de consultanță agricolă din învățământ, cercetare, sau particulare, în strânsă legătură cu organizațiile de fermieri.*

**Cuvinte cheie:** *consultanță agricolă, asistență tehnică, extensie*

### Abstract

*The agricultural consulting is a branch of managerial science, which has, as a main assignment, supporting the agricultural producers, through planned and organized actions, for farm activity efficiency, for rural development target. agricultural consulting functions are the transfer of information from institutions for higher education and research to farmers, dissemination the performances of model agricultural farms, creation organizational structures for development the agricultural production system, mobilization farmers for actions of agricultural innovation spread. At the base of organizing agricultural activities from Romania, is the National Agency for Agricultural Consulting, with territorial structure and which develops its activity in collaboration with services for agricultural consulting from education, research, or private, in close relation with the farmers organizations.*

**Key words:** *agricultural consulting, technical support , extension*

---

<sup>1</sup> Research Institute for Agricultural Economy and Rural Development, Bucharest, 61 Marasti Street, sector 1, 011464 Romania, Phone:+40 21 224 27 95, Fax: +40 21 224 27 95, E-mail: [rodigeo7@yahoo.com](mailto:rodigeo7@yahoo.com)



# DEVELOPMENT OF AN EXPERIMENTAL PROGRAM FOR ADULTS CONTINUOUS PROFESSIONAL TRAINING FOR THE OCCUPATION BY FARMERS IN FIELD CROPS ECOLOGICAL

## ELABORAREA UNUI PROGRAM EXPERIMENTAL DE FORMARE PROFESIONALĂ CONTINUĂ A ADULȚILOR DIN MEDIUL RURAL PENTRU OCUPAȚIA DE AGRICULTOR ÎN CULTURI DE CÂMP ECOLOGICE

ANA URSU<sup>1</sup>

### Rezumat

*Cercetarea întreprinsă are rolul de a contribui la creșterea coerenței sistemului actual de formare profesională continuă a adulților din mediul rural, din perspectiva învățării pe tot parcursul vieții. Programul de formare ce se elaborează, va conține informații complete, astfel încât să poată fi utilizat de formatori. Astfel, vor fi definite: tipul de program; ocupația; obiectivele programului; condițiile de acces și durata programului; locul de desfășurare a programului; formele de organizare; planul de pregătire-desfășurarea cronologică a programului de formare; numărul de participanți; formele și modalitățile de evaluare a programului de formare; programa de pregătire; modalitățile de evaluare a participanților la programul de formare; resursele materiale; resursele umane. Programul elaborat poate fi utilizat de către furnizorii de formare interesați, cu adaptarea la specificul condițiilor economice și sociale din zona/regiunea de proveniență a cursanților.*

**Cuvinte cheie:** *formare profesională continuă, ocupație, program de inițiere/perfecționare, competențe, agricultor, etc.*

### Abstract

*The research undertaken aims to help increase the coherence of the current system of continuing training of adults in rural areas, from the perspective of lifelong learning. The training program is being developed which will contain full information so that it can be used by trainers. Thus, will be defined: the type of program; occupation; the program, conditions of access and duration of the program instead of the program; forms of organization; the training-deployment timeline of the training program; number of participants; forms and procedures assessment of the training program; training programs; arrangements for evaluating the participants in the training; material resources; human resources. The program developed can be used by training providers concerned with adaptation to specific social and economic conditions in the area/region of origin of students.*

**Keywords:** *continuing vocational training, occupation, program initiation/improvement, competence, farmer, etc.*

---

<sup>1</sup> CS II, dr. Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală, București e-mail: [iceadrana@yahoo.com](mailto:iceadrana@yahoo.com) telefon (fax): 021 224 27 95

# MONITORING AIR QUALITY IN CALARASI COUNTY

NEAGU CECILIA<sup>1</sup>, LASCĂR ELENA<sup>2</sup>, CRUDU GEORGIANA<sup>3</sup>

## Abstract

*This paper aims to highlight the issue of air pollution in Calarasi County . To this end , we discussed the main air pollutants produced by industry - identified in Calarasi county, specifying the quantities emitted per year and the situation of polluting emissions responsible for climate change .*

*Monitoring of emissions of major air pollutants was the Environmental Protection Agency Calarasi , based on questionnaires completed by operators and are based on CORINAIR methodology .*

*Air Quality in Calarasi county falls within the limits imposed by law.*

*To reduce existing pollution , and realized investment measures be taken to conserve, protect and improve environment , protect human health and sustainable use of natural resources .*

**Key words:** *emissions, air pollutants, greenhouse gases, climate change, monitoring, prevention and control .*

---

<sup>1</sup> PhD Student, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Calarasi Branch, Romania, E-mail : [cecilianeagu2005@yahoo.com](mailto:cecilianeagu2005@yahoo.com)

<sup>2</sup> PhD Student, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Romania, E-mail : [elenalascar@yahoo.co.uk](mailto:elenalascar@yahoo.co.uk)

<sup>3</sup> Asist.colaborator, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Romania, E-mail : [georgianacrudu@yahoo.com](mailto:georgianacrudu@yahoo.com)

# REVIVAL OF THE COOPERATIVES IN ROMANIA

BERCU FLORENTIN<sup>1</sup>, MICU MARIUS MIHAI<sup>2</sup>, SANDA (COSTAICHE)  
GEORGIANA MELANIA<sup>3</sup>

## Abstract

*This paper aims presenting the role of the agricultural cooperatives from the agriculture as the key element in the technology and information transfer through the opportunities offering solutions that can help to improve the living standards of farmers and rural population. The paper also presents the concept of cooperative today with the benefits of the owners of land to where they retain the right to proprietary, cooperative principles, types of agricultural cooperatives. We are also mentioning in the work data on national level about the agricultural cooperatives established in our country after 2005 when the phenomenon started to grow.*

**Keywords:** *agricultural cooperative, owners, agricultural land, the cooperative principles, farmer development.*

---

<sup>1</sup> Ing. Drd., University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine – Bucharest, Faculty of Management, florentin\_bercu@yahoo.com;

<sup>2</sup> Ing. Drd., University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine – Bucharest, Faculty of Management, micumariusmihai@yahoo.com;

<sup>3</sup> Ing. Drd., University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine – Bucharest, Faculty of Management, melania.sanda@yahoo.com.

# THE LEVEL OF EDUCATION AND TRAINING IN RURAL COUNTY OF CALARASI

CREȚU DANIELA<sup>1</sup>, IOVA RADU ANDREI<sup>2</sup>, CONSTANTIN DUMITRA<sup>3</sup>  
NEAGU CECILIA<sup>4</sup>

## Abstract

*The Romanian society is in a process of change when all the elements of economic, social, political, civic nature known a new dynamics in trying to adapt to the present conditions. A democratic system is functional when the economy registers successes and when it is developed a democratic spirit in the social mentality. The development is a multidimensional process involving major changes in the social structures, in the popular attitudes and in the national institutions, following the acceleration of the economic increase, reduction of inequalities and poverty elimination. The development can be achieved by observing the three fundamental values – sustainability, self respect and freedom. The work proposed an analysis of the development strategy of the educational system in Călărași county as well the identification of qualification opportunities in the context of local development.*

**Key words:** *professional integration , human capital, development strategy, university education.*

---

<sup>1</sup> Conf. univ. dr, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Calarasi Branch, Romania, E-mail : [danielacretu5@yahoo.com](mailto:danielacretu5@yahoo.com)

<sup>2</sup> Asistent univ. drd., University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Romania, E-mail : [andrei\\_anglia@yahoo.com](mailto:andrei_anglia@yahoo.com)

<sup>3</sup> Ing., “Sandu Aldea” Agricultural College, Calarasi, Romania, E-mail : [constantinmiti@yahoo.com](mailto:constantinmiti@yahoo.com)

<sup>4</sup> Sef. lucrari. dr., University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Calarasi Branch, Romania, E-mail : [cecilianeagu2005@yahoo.com](mailto:cecilianeagu2005@yahoo.com)

# ROLE OF RURAL TOURISM IN THE ROMANIAN VILLAGE DEVELOPMENT -CASE STUDY- CĂLĂRAȘI COUNTY

CREȚU DANIELA<sup>1</sup>, IOVA RADU ANDREI<sup>2</sup>, CONSTANTIN DUMITRA<sup>3</sup>  
NEAGU CECILIA<sup>4</sup>

## Abstract

*In the conditions of constant and efficient application of the agrarian policies, according to PAC, in the year 2025 notable mutations will produce. Synthetically, the year 2025 will mark an important moment in running the process of sustainable development, concretized by the existence of a modern agriculture, of high economic, social and ecologic efficiency, the Romanian agriculture becoming a force in Europe, able to face the competition that is on the European agricultural markets and not only. The Romanian village will shape the elements of modernity, discrepancies on economic and social level compared to the urban area that will shade off.*

**Key words:** rural tourism, rural tourist patrimony, rural tourist product

---

<sup>1</sup> Conf. univ. dr, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Calarasi Branch, Romania, E-mail : [danielacretu5@yahoo.com](mailto:danielacretu5@yahoo.com)

<sup>2</sup> Asistent univ.drd., University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Romania, E-mail : [andrei\\_anglia@yahoo.com](mailto:andrei_anglia@yahoo.com)

<sup>3</sup> Ing., "Sandu Aldea" Agricultural College, Calarasi, Romania, E-mail : [constantinmiti@yahoo.com](mailto:constantinmiti@yahoo.com)

<sup>4</sup> Sef. lucrari. dr., University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Calarasi Branch, Romania, E-mail : [cecilianeagu2005@yahoo.com](mailto:cecilianeagu2005@yahoo.com)

# **SOCIAL-ECONOMICAL DEVELOPMENT STRATEGY – OF RURAL COMMUNITIES. CASE STUDY - CALARASI COUNTY**

**IOVA RADU ANDREI<sup>1</sup>, CRETU DANIELA<sup>2</sup>, CONSTANTIN DUMITRA<sup>3</sup>**

## **Abstract**

*The promotion of a balanced development, in order to achieve the economic and social cohesion requires a remarkable attention to the development of the rural areas where about 50% of Romania population live. At present in Romania, the economic functions of these areas depend almost ntirely on the existence of the agricultural activities. The restructuring of the activities to the level of agricultural farms together with the improvement of the commercial farms capital and the inevitable orientation to a partial employment in agriculture determined the release of a considerable part of the labour force in the agricultural sector. Thus it is required the need to create alternative jobs, as well sources of additional incomes from non agricultural productive activities, together with the re-orientation of the labour force towards non-agricultural productive activities and towards the development of services for the rural population. The rural area does not have to be perceived anymore as a predominantly agricultural area.*

**Key words:** *business sector, rural area, human capital, qualification and re-qualification,*

---

<sup>1</sup> Asistent univ.dr.d., University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Bucharest, Romania, E-mail : [andrei\\_anglia@yahoo.com](mailto:andrei_anglia@yahoo.com)

<sup>2</sup>Conf. univ. dr, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Calarasi Branch, Romania, E-mail : [danielacretu5@yahoo.com](mailto:danielacretu5@yahoo.com)

<sup>3</sup> Ing., “Sandu Aldea” Agricultural College, Calarasi, Romania, E-mail : [constantinmiti@yahoo.com](mailto:constantinmiti@yahoo.com)

# EFFECTS OF ROMANIAN AGRICULTURE ALIGNMENT TO P.A.C.

MICU MARIUS MIHAI<sup>1</sup>, BERCU FLORENTIN<sup>2</sup>, SANDA (COSTAICHE) GEORGIANA MELANIA<sup>3</sup>. NISTOR STEFANIA<sup>4</sup>

## Abstract

*This paper aims to present the effects of the Romania's agriculture alignment to PAC, through the main costs of accession by being represented by institutional construction costs, costs of adoption and implementation of quality standards for agricultural and processed products, quality certification systems, sanitary and phyto sanitary regulations, costs for implementing the common agricultural policy, with the benefits associated with these issues: rural development, free movement of agricultural products, creation and development of market mechanisms, financial support from the Community budget of Romanian agricultural policy, agricultural production growth.*

**Keywords:** *costs of accession, rural development, increasing agricultural production, free movement of agricultural products, common agricultural policy*

---

<sup>1</sup> Ing. Drd., University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine – Bucharest, Faculty of Management, micumariusmihai@yahoo.com;

<sup>2</sup> Ing. Drd., University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine – Bucharest, Faculty of Management, florentin\_bercu@yahoo.com;

<sup>3</sup> Ing. Drd., University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine – Bucharest, Faculty of Management, melania.sanda@yahoo.com;

<sup>4</sup> Ing. Drd., University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine – Bucharest, Faculty of Management, stefania\_nistor@yahoo.com.