

**Marian NICOLAE<sup>1</sup>, Nicole Livia PETCULESCU<sup>1</sup>, Daniela MIHAILA<sup>1</sup>, Simona STAN<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Universitatea Bioterra București*

Autor corespondent – email: *nicole.petculescu@gmail.com*,

## UTILIZAREA ENERGIEI VERZI ÎN AGROTURISM ÎN VEDEREA REDUCERII POLUĂRII MEDIULUI

Prin "*energia verde*" înțelegem o sintagmă prin care se fac referiri la surse de energie regenerabile și nepoluante, care provin din fenomene naturale care sunt teoretic nepuizabile, considerându-se surse infinite de energie, chiar dacă Soarele se estimează că va dispărea undeva după 5 miliarde de ani!

Ipotezele de predictibilitate energetică implică de urgență proiectarea unor noi tehnologii, inevitabil scumpe pentru început, dar pe măsură ce are loc implementarea la scară largă desigur că prețurile de cost vor scădea considerabil.

Lucrarea prezintă importanța economică și ecologică a utilizării energiei verzi în România ținând cont de faptul ca potențialul eolian al Dobrogei este cel mai mare din SE-ul Europei, al doilea din Europa, acest lucru obligând la valorificarea lui atât în agricultură cât și în agroturism, cu atât mai mult în zonele izolate din punct de vedere al sistemului electro-energetic. Un exemplu în acest sens sunt centrele de cercetare aplicativă ale universității Bioterra București.

**Cuvinte cheie:** energie verde, surse de energie regenerabile nepoluante, potențialul eolian, agroturism.

**Clasificare JEL:** Q11, Q02.

## USE OF GREEN ENERGY IN AGRO-TOURISM AIMING TO REDUCE ENVIRONMENTAL POLLUTION

By "*Green Energy*" syntagm we understand a phrase that refers to renewable and non-polluting energy sources that come from natural phenomena, which are theoretically inexhaustible and are considered to be infinite energy sources, even though the Sun is estimated to be extinct somewhere after 5 billion years!

The assumption of energy predictability necessarily implies the design of new technologies, which are inevitably expensive for the beginning, but with the large-scale implementation, the costs will drop considerably.

The paper presents the economic and ecological importance of the use of green energy in Romania, taking into account that Dobrogea's wind potential is the largest in the SE Europe, ranking 2<sup>nd</sup> in Europe, forcing it to be exploited both in agriculture and agri-tourism, and mostly in isolated areas from the point of view of the electric power system. An example in this respect is represented by the applied research centres of Bioterra University in Bucharest.

**Key words:** green energy, non-polluting renewable energies, agro-tourism.

**JEL Classification:** Q11, Q02