

**Bianca Georgiana OLARU<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Academia de Studii Economice, București*

Autor corespondent - email: *biancageorgiana.olaru@gmail.com*

## IMPACTUL ECONOMIC AL SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ASUPRA CULTURILOR AGRICOLE

Prin intermediul acestui articol se propune evidențierea influenței schimbărilor climatice în ceea ce privește procesul intern specific în agricultură, precum și identificarea măsurilor generale de adaptare la aceste fenomene meteorologice extreme. Potrivit cercetărilor efectuate se poate argumenta că agricultura este sectorul cel mai puternic afectat de schimbările climatice. Consecințele schimbărilor climatice constau în reducerea producției agricole, modificarea calităților organoleptice ale culturilor, reducerea sezonului de vegetație, etc. În vederea apariției acestor efecte, dar și pentru a preveni accentuarea unor repercursiuni nedorite de-a-lungul timpului sunt necesare măsuri de adaptare adecvate care să vizeze o ajustare rezonabilă a pagubelor împotriva schimbărilor climatice ale mediului natural existent. Rezultatele cercetărilor variază ca urmare a faptului că se bazează pe diferite metode de prelucrare a datelor și cercetare, și anume, modele matematice și scenarii realizate în anumite condiții, cerințe și analize statistice. Abordarea constă în combinarea a două tipuri de metode, și anume, cele rezultate în urma analizelor economice și rezultatele obținute din bazele de date și informații meteorologice care se referă la condițiile din România.

**Cuvinte cheie:** agricultură; analiză economică; schimbări climatice; măsurile de adaptare; analiza cost-beneficiu; riscuri climatice.

**Clasificare JEL:** O10, O13, O44, P28, Q10, Q18.

## THE ECONOMIC IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON CROPS

In this article, we propose to highlight the influence of climate change in terms of specific internal process in agriculture and identification of the general measures of adaptation to this context. According to the conducted research, it can be argued that agriculture is strongly affected by climate change. The consequences of this situation consist in production decrease, changing organoleptic qualities of agricultural products, diminution of the vegetation season, etc. For all this, but also to prevent the accentuation of some undesirable repercussions in time, we must operationalize the appropriate measures to aim at a reasonable adjustment of damages against climate changes of the existing natural environment. These results vary mainly because they are based on different methods of investigation and data processing, namely, mathematical models and scenarios made under certain conditions, requirements and statistical analysis. The approach consists of combining two kinds of methods, namely those resulting from theoretical-economic analyses and the results obtained from the databases and weather information that refer to the conditions in Romania.

**Key words:** agriculture; economic analysis; climate change; adaptation measures; cost-benefit analysis; climate risks.

**JEL Classification:** O10, O13, O44, P28, Q10, Q18.