



VIZIUNE ȘI STRATEGII ROMÂNEȘTI ÎN CONTEXTUL EUROPEAN DE ENERGIE VERDE

ROMANIAN VISION AND STRATEGIES IN THE EUROPEAN CONTEXT OF GREEN ENERGY

*General de brigadă (r.) prof. univ. dr. Mircea UDRESCU**
*Colonel (r.) prof. univ. dr. ing. Eugen SITEANU***

Rezumat: Componenta energetică a politicilor europene se găsește într-un moment de cumpănă, în care se intersectează: strategiile de atingere a obiectivului de economie verde către anul 2050, solidaritatea țărilor democratice față de războiul din Ucraina și depășirea crizei energetice declanșate de mărirea prețurilor la energie prin strangularea lanțurilor globale de aprovizionare. Valurile succesive de tăiere a fluxurilor de gaze au produs multe șocuri reverberante asupra economiilor, prin explozia prețurilor la energie. Gazele s-au scumpit brusc chiar și cu 1000% (angro) în majoritatea țărilor europene din ianuarie până la începutul lunii septembrie, și cu 800% în România, ceea ce a făcut ca producția industrială din România să-și continue tendința de scădere din 2019, diminuându-se cu 2% în primele 8 luni din 2022, față de aceeași perioadă din 2021. Scumpirile energetice au amplificat inflația industrială: România înregistrând a doua cea mai mare rată anuală a inflației în industrie din UE, de 70,9%, după cea a Irlandei, de 97,4%. În acest complex decizional critic, România se găsește în rândul țărilor care susțin energia regenerabilă de tip turbine eoliene și parcursi fotovoltaice, având rezultate excepționale în zona Dobrogea. Rezultatele evidente constatate în ultimii 10-15 ani de dezvoltare a energiei regenerabile și perspectivele de investiții planificate pentru următorii zece ani transformă România într-un centru de performanță pentru partea de sud-est a Europei.

Cuvinte cheie: energie regenerabilă, turbină, eoliană, parc, fotovoltaic, randament, economie, investiție, specializare, know how.

Abstract: The energy component of European policies is at a moment of balance, where it intersects: the strategies to achieve the objective of a green economy towards the year 2050, the solidarity of democratic countries towards the war in Ukraine and overcoming the energy crisis triggered by the increase in energy prices through strangulation of global supply chains. Successive waves of gas cuts have produced many reverberating shocks to economies through exploding energy prices. Gas prices suddenly rose by as much as 1000% (wholesale) in most European countries from January to early September, and by 800% in Romania, which caused industrial production in Romania to continue its downward trend from 2019, decreasing by 2% in the first 8 months of 2022,

* Membru titular al Academiei Oamenilor de Științe din România, email: mirceaudrescu@yahoo.com

** Membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, Secretar Științific al Secției de Științe Militare a Academiei Oamenilor de Știință din România, membru titular al Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST) al Academiei Române, esiteanu@yahoo.com.



compared to the same period in 2021. Energy costs boosted industrial inflation: Romania registering the second highest annual industrial inflation rate in the EU, at 70.9%, after that of Ireland, of 97.4%. In this critical decision-making complex, Romania is among the countries that support renewable energy such as wind turbines and photovoltaic parks, with exceptional results in the Dobrogea area. The obvious results observed in the last 10-15 years of renewable energy development and the investment prospects planned for the next ten years transform Romania into a performance center for the south-eastern part of Europe.

Keywords: *renewable energy, turbine, wind, park, photovoltaic, yield, economy, investment, specialization, know how.*

1.Context european.

După cum întreaga lume a perceput, Rusia a făcut din livrările de gaze naturale o veritabilă armă folosită împotriva restului Europei, pentru a submina economiile Uniunii Europene, mai ales din perspectiva solidarizării acestora cu Ucraina. Valurile succesive de reducere a fluxurilor de gaze au dus la scumpiri explozive, care s-au propagat pe celelalte piețe adiacente. În corelație cu strategiile sale de accentuare a dependenței Europei Occidentale față de gazele rusești, Moscova a hăituit încă de la început piețele energetice europene, dar și pe cea a Ucrainei, prin livrări fizice discontinue de gaze, încă din 2021, cu mult înainte de declanșarea operației militare speciale de invadare a Ucrainei. Livrările de gaze ale Gazprom au avut mari variații, prin care Rusia a manevrat prețurile energiei, mai ales în a doua parte a anului 2021. Astfel, Rusia secătuia, în plină vară 2021, stocurile din depozitele europene de gaze, de unde extracțiile erau mai ieftine. Rusia încerca să forțeze punerea în funcțiune a gazoductului Nord Stream II printr-un șantaj greu și târziu recunoscut ca atare de autoritățile europene. Totodată era și o desfășurare de forță energetică în pregătirea războiului. În 2022, volumul livrărilor de gaze rusești spre UE a scăzut de aproape cinci ori numai de la începutul lunii martie până la începutul lunii octombrie.

Cele cinci valuri principale de tăiere a fluxurilor de gaze au produs și mai multe șocuri reverberante asupra economiilor, prin explozia prețurilor la energie. Gazele s-au scumpit brusc chiar și cu 1000% (angro) în majoritatea țărilor europene din ianuarie până la începutul lunii septembrie, și cu 800% în România. Pe cale de consecință, producția industrială din România și-a reluat tendința de scădere din 2019, diminuându-se cu 2% în primele 8 luni din 2022, față de aceeași perioadă din 2021. Scumpirile energetice au amplificat inflația industrială: România înregistrând a doua cea mai mare rată anuală a inflației în industrie din UE, de 70,9%, după cea a Irlandei, de 97,4%.

Scumpirile energetice astronomice care au cuprins întreaga Europă au declanșat adevărate turbulențe în plan industrial, pe care guvernele țărilor mari nu s-au sfiit să le combată, inclusiv cu etatizarea unor companii, mai ales energetice (UNI-PER în Germania, Electricite de France în Franța) sau suprataxarea profiturilor energetice pentru a obține fonduri pentru subvenționarea supraviețuirii celorlalte întreprinderi, mai ales IMM-uri. Ideea de a naționaliza companiile de energie a devenit tot mai populară în