

Saleh Mothana Obadi  
Matej Korček

## ANALÝZA VÝVOJA ENERGETICKEJ BEZPEČNOSTI EÚ SO ZRETEĽOM NA ROPU A ZEMNÝ PLYN<sup>1</sup>

**Abstract:** *The importance of energy security issues as well as the energy sector itself recorded significant growth of interest during the first decade of the 21<sup>st</sup> century. This was caused by well-known facts of growing energy demand from the side of developing countries, by rising fossil fuels price, and by increasing public environmental awareness. Especially the issues of national capabilities of securing the adequate energy resources for a continual economic flow and growth of national economies represent the commitment for stakeholders at the level of managing national and supranational economies. In this paper, using two modifications of Herfindahl-Hirschman index (HHI), we tried to analyse development tendencies in the case of energy security of EU-27 countries and provide the interpretation of this development in relation with contemporary developing trends on crude oil and natural gas markets. In the first part, we used HHI to measure concentration of suppliers on EU market and to analyse the politics and moving forces in this area. The second part is dedicated to analyses of EU exposure to risks coming from concentration on global markets of oil and natural gas.*

**Keywords:** *energy security, concentration index, crude oil, natural gas, energy mix*

**JEL:** O 13, P 28, P 48, Q 4

### Úvod

Pojem energetická bezpečnosť v poslednej dekáde často rezonoval a rezonuje v odborných periodikách, na konferenciách a diskusiách, ale aj v politických debatách. Vzhľadom na dôležitosť tejto otázky bol predmetom mnohých odborných štúdií, pričom k definícii energetickej bezpečnosti nebola v týchto štúdiách jednoznačná zhoda. Energetická bezpečnosť je kľúčová časť celého systému (potravinová bezpečnosť, bezpečnosť pitnej vody atď.) národnej bezpečnosti každého štátu. Flexibilita energetických dodávok a odolnosť infraštruktúry voči vnútorným a vonkajším hrozbám predstavuje veľmi významný element energetickej bezpečnosti. Preto ener-

<sup>1</sup> Príspevok je súčasťou projektu VEGA č. 2/0009/2012.