



ENVIRONMENTÁLNE VYUŽITIE BIOENERGERICKÉHO POTENCIÁLU ÚZEMIA

Laura DZUNOVÁ – Ružena KRÁLIKOVÁ

ENVIRONMENTAL USE OF BIO-ENERGY POTENTIAL TERRITORY



GLOBAL EXISTENTIAL RISKS '2018

ABSTRAKT

Príspevok je zameraný na možnosti environmentálneho využitia krajín pre na základe ich polohy, teplotného pásma, podnebia, geomorfologického členenia a i. s cieľom využívať alternatívne zdroje energie a prispieť tak k zlepšeniu životného prostredia znížením emisií CO₂. Prostredníctvom analýz existujúcich a vznikajúcich údajov o znečistení prostredia sa odhaľuje vážny a nedostatočne preskúmaný vplyv znečistenia ku globálnej záťaži z chorôb. Výskumy dokazujú, že spaľovanie uhlia má na svedomí desaťkrát viac úmrtí než ktorýkoľvek iný energetický zdroj. Využívanie obnoviteľných zdrojov energie je hlavnou stratégiou na zníženie produkcie skleníkových plynov a udržanie zdravého životného prostredia. Globálne otepľovanie a zmena klímy v dôsledku emisií skleníkových plynov sa stávajú vážnou výzvou, ktorá bráni trvalo udržateľnému rozvoju ľudských a prírodných systémov. Jedným z dominantných faktorov emisií skleníkových plynov je využívanie fosilných palív. Pre udržanie a rozvíjanie životnej úrovne krajín je nevyhnutné zabezpečiť dostupnosť elektrickej energie, no s rýchlo narastajúcim počtom obyvateľov najmä v menej rozvinutých krajinách, mňajúcimi sa zásobami fosilných palív a negatívnym vplyvom uhoľných elektrární na životné prostredie je nutné investovať do využívania obnoviteľných zdrojov energie. Tento článok poukazuje na zvyšujúcu sa potrebu výstavby nových obnoviteľných zdrojov energie s čo najvyšším využitím potenciálu krajinného územia.

Podakovanie [zaradenie príspevku]

Tento príspevok vznikol v rámci projektu KEGA 041 TUKE-4/2018 (50%) and projektu KEGA No 045 TUKE-4/2018 (50%).

KLÚČOVÉ SLOVÁ: Globálne energetické prepojenie, emisie, oxid uhličitý

ABSTRACT

The article focuses on the possibilities for the environmental use of countries for their location, temperature range, climate, geomorphological classification, and so on. in order to use alternative energy sources to contribute to improving the environment by reducing CO₂ emissions. An analysis of existing and emerging environmental pollution data reveals a serious and insufficiently explored impact of pollution on the global burden of disease. Research shows that the incineration of coal is ten times more fatal than any other energy source. The use of renewable energy is the main strategy for reducing greenhouse gas production and maintaining a healthy environment. Global warming and climate change due to greenhouse gas emissions are becoming a serious challenge that hampers the sustainable development of human and natural systems. One of the dominant factors of greenhouse



gas emissions is the use of fossil fuels. To maintain and develop the country's standard of living, it is essential to ensure the availability of electricity, but with a rapidly growing population, especially in less developed countries, with fossil fuel reserves and the negative impact of coal-fired power plants on the environment, it is necessary to invest in the use of renewable energy sources. This article highlights the growing need for the construction of new renewable energy sources with the greatest possible use of the potential of the landscape.

The research in this paper was supported by national grants:

KEGA No 045 TUKE-4/2018 (50%) "Transfer of the latest findings of research into processing textbook" and KEGA No 041 TUKE-4/2018 (50%) supported by Slovak Research.

KEY WORDS: *Global Energy Interconnection, Emissions, CO2*

ADRESY AUTORIEK

Ing. Laura DŽUŇOVÁ

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra procesného a environmentálneho inžinierstva, Park Komenského 5, 042 00 Košice, Slovenská republika
e-mail: >laura.dzunova@tuke.sk<

doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra procesného a environmentálneho inžinierstva, Park Komenského 5, 042 00 Košice, Slovenská republika
e-mail: >ruzena.kralikova@tuke.sk<