

Vrednotenje tveganja in upravljanje tehničnih sistemov v rudarski industriji

Slobodan Radosavljević^{1,*} - Nikola Lilić² - Srećko Ćurčić³ - Milan Radosavljević⁴

¹ Rudniški bazen Kolubara, Lazarevac, Srbija

² Fakulteta za rudarstvo in geologijo - Beograd, Srbija

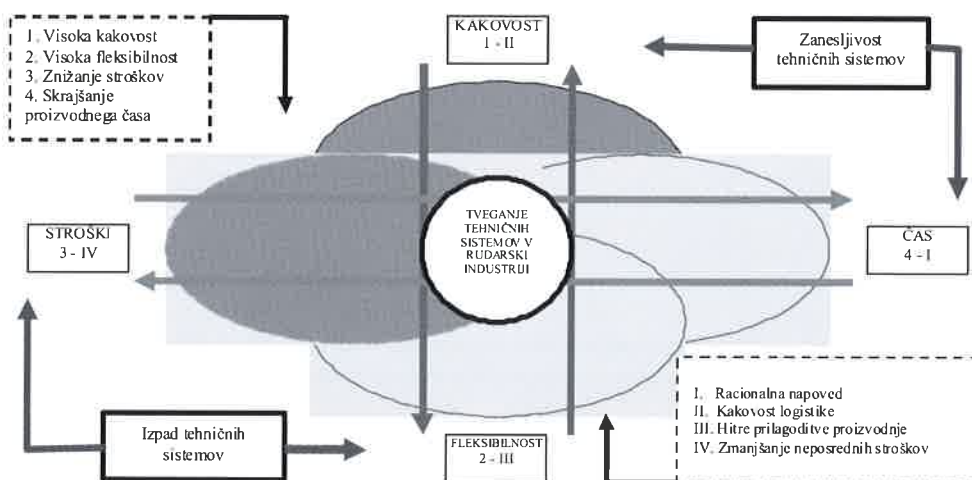
³ Tehnična fakulteta, Čačak, Srbija

⁴ Mestna občina Lazarevac, Srbija

Globalna dinamika tehnoloških sprememb ustvarja potrebo po sodobnih pristopih k vrednotenju in analizi tveganja v rudarski industriji. Analiziranje in upravljanje tehničnih sistemov v rudarski industriji je ključen dejavnik kakovosti njihovega delovanja. Zanesljivost, varnost in upravljanje vzdrževanja na podlagi analize tveganj lahko znatno pripomore k skupni učinkovitosti in produktivnosti rudarskih tehničnih sistemov. Razen uporabe ustreznih tehnologij so za doseganje poslovnih ciljev zelo pomembni organiziranje in usklajevanje sistemskih povezav med različnimi strukturami ter standardizacija. Potrebno je izbrati in uporabiti optimalne analitične rešitve, ki morajo prepoznati, predvideti, zaustaviti, zmanjšati in minimizirati tveganja in možnost nesreče. Praktične izkušnje kažejo veliko nesorazmerje pri identifikaciji analitičnih in metodoloških pristopov k temu problemu. Rezultat takšne situacije so realne ugotovitve glede tipičnih in atipičnih kritičnih stanj zaradi potencialnih nevarnosti. Ta stanja predstavljajo neposredno ali posredno grožnjo za dele sistema in za delovanje tehnološkega procesa kot celote. Na voljo so sredstva za pravilno vodenje in upravljanje tveganja tehničnih sistemov in procesov, ki jih je mogoče enostavno uveljaviti. Proizvodna praksa rudarske industrije prepoznava potrebo po strategijah za prilagajanje zasnove organizacije in procesov ter po izpostavitvi omenjenih problemov na ravni ostalih upravljaljskih funkcij podjetja. Realistična ocena trenutnega stanja analize tveganj kaže potrebo po hitrem preoblikovanju rudarske industrije Srbije. Študija podaja predloge možnih pristopov in izboljšav v zvezi z uveljavljanjem sodobnih standardiziranih svetovnih trendov (modelov in metod) za analizo tehničnih tveganj pri nekaterih osnovnih procesih rudarske industrije. To delo je rezultat raziskave procesov v srbski rudarski industriji na področju površinskih kopov in rafiniranja premoga, ki je potekala v letih 2004-2008.

© 2009 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: rudarstvo, mineralna industrija, varnost, tveganje, analiza, upravljanje



Sl. 1. Predstavitev odnosov in povezav v procesu predelave premoga, zahteve kupcev in vidiki tehničnih sistemov v rudarski industriji

*Naslov odgovornega avtorja: Rudniški bazen Kolubara, Lazarevac, Svetog Save 1, 11550 Lazarevac, Srbija, slobodanr@hotmail.com