

HIBRIDNI SISTEM ZA UPRAVLJANJE INDUSTRIJSKIM RIZICIMA

Mirjana Misita, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Srbija

Vesna Spasojević Brkić, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Srbija

Dragan D. Milanović, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Srbija

U radu je prikazan hibridni sistem koji generiše i rangira industrijske rizike korišćenjem baza podataka (banaka podataka/skladišta podataka). Generisanje ključnih industrijskih rizika za posmatrani sistem/postrojenje/instalacije realizovano je korišćenjem SQL upita na osnovu frekvencije zastoja po vrstama i po mestu nastanka, dok je korišćenjem AHP tehnike izvršeno njihovo rangiranje korišćenjem kriterijuma: frekvencija pojave, dužina trajanja zastoja, ozbiljnost posledica, kritičnost, mogućnost detekcije.

Hibridni sistem nastao je korišćenjem rezultata upita u bazama podataka kao ulaznih podataka u sistemu za podršku odlučivanju. Na konkretnom primeru u jednom industrijskom preduzeću, u radu je prikazano generisanje modela odlučivanja kao i dobijeni rezultati. Rad predstavlja konkretno rešenje za olakšano upravljanje industrijskim rizicima na taj način što se kontinualno prati rad posmatranog sistema/postojenja/ instalacija i dinamički upravlja rizicima jer se generisanje visokorangiranih rizika može sprovoditi na dnevnom nivou.

Ključne reči: industrijski rizici, upravljanje rizicima, hibridni sistem.