Kandiplan

**Lähteitä:**

The application of frequency converters for the regulation of belt conveyor drives in surface mining

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1451-107X/2003/1451-107X0305011K.pdf>

Resonances and overvoltages in a medium-voltage fan motor drive with long cables in an underground mine

<http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=1634692&tag=1>

Mineral mining installation with electronic control

<http://www.google.com/patents/US4367900>

Sisällyluettelo

Esipuhe

Johdanto

Kaivoseollisuuden erityisppiirteet

-Kaivostyypit

-Ympäristöolosuhteet

-EMC (kaivosten sähköverkot?)

- Standardit

-Laitteiden sijoitus/liikuteltavuus?

Taajuusmuuttajien käytökohteet

-Taajuusmuuttajatyypit

- Sovellukset?

-Kaivinkoneet

-Liukuhihnat

-Hissit

-Tuulettimet/ilmanvaihto

-Pumput/vedenpoisto

-Automatisointi

Vaatimukset taajuusmuuttajille

-Kotelointi

-Jäähdytys/lämmönsieto

-Moottorikaapelointi/EMC

- Safety?

-Valvonta/etäohjaus

-Ex-luokitus?