

> Foorumiesitys, sali 35, torstai 22.4.2010, klo 14.00-14.30

Simulaatioavusteisen verkko-oppimisympäristön kokemukset ja haasteet

Honkanen Matti, Neuvonen Tapio ja Rissanen Timo, Pelastusopisto

Olemme ottaneet käyttöön Pelastusopistolla verkko-oppimisympäristön. Olemme kokeilleet johtamiskoulutuksia myös valtakunnan rajojen yli. Ohjelmien ja laitteistojen toimivuus on ollut erinomaista. Saamamme kokemukset ovat olleet hyvin positiivisia ja olemme vakuuttuneita tämän järjestelmän toimivuudesta. Tämä avaa uusia mahdollisuuksia oppilaitosten väliseen yhteistyöhön ja lisäksi meillä Pelastusopistolla yhteistyömahdollisuudet paranevat eri viranomaisten kanssa.

Harjoituksissa käytetään langatonta kuvan siirtoa. Ajoneuvoissa ja luokkatiloissa on interaktiiviset taulut, joita käytämme opetuksessa sekä tilannekuvan jakamisessa ja välittämässä eri paikkojen välillä.

Olemme muutaman vuoden ajan kehittäneet simulaatio-opetusta ja siihen liittyvää virtuaalista toimintaympäristöä pelastustoiminnan johtamistaidon oppimisen edistämiseksi. Ympäristö on luotu yhdistämällä tarjolla olevia tavanomaisia laite- ja ohjelmistokomponentteja. Koulutuksessa käytämme viestinnässä viranomaisradioverkkoa ja hyödynnämme erilaisia tietoteknisiä sovelluksia johtamisen apuna, esimerkiksi onnettomuuden tilannekuvan ylläpitämisessä ja jakamisessa.

Simulaatioavusteisella koulutuksella voidaan lisätä oppilaitosten ja viranomaisten välistä vuorovaikutusta ja löytää uusia pedagogisia vaihtoehtoja yhteistoiminnan harjoitteluun. Verkottunut simulaatioharjoitus voidaan toteuttaa erilaisilla sovelluksilla, jolloin yhteistoimintaharjoitus ja siihen liittyvät simulaatiot tai dokumentit on mahdollista jakaa internetin välityksellä. Sovelluksien avulla voidaan toteuttaa reaaliaikainen onnettomuussimulaatio kaikkien yhteistoimintaan osallistuvien kesken, heidän olinpaikastaan riippumatta. Osallistumiskynnys koulutukseen madaltuu, kun osallistujat voivat toimia omilla toimipaikoillaan. Harjoitukset voivat olla toteutuskustannuksiltaan ja rakenteeltaan keveitä ja niissä keskitytään pelastustoiminnan johtajien sekä esikuntahenkilöstön yhteistoiminnan tehostamiseen ajankohtaisten tai tärkeiksi arvioitujen onnettomuustilanteiden ratkaisemiseksi.

Oppimisympäristö tarjoaa myös toimivan testausympäristön tutkimus- ja kehittämiskäyttöön. Järjestelmän avulla voidaan saada ulkopuolisia arvioitsijoita toiminnan ympärille helpommin. Jokainen johtamistilanne on toiminnallisesti vaativa ja suoritukset sekä osaaminen arvioidaan monipuolisesti. Simulaatioavusteinen oppiminen ei kuitenkaan poista tarvetta järjestää yhteisiä toiminnallisia harjoituksia, joissa osapuolet ovat konkreettisesti yhdessä.

ITK-foorumi

Oppimisympäristön esittely, kokemuksia, haasteita ja kehittämisajatuksia demonstraatio simulaatioharjoituksesta

Teemat ovat seuraavat:

- verkko-oppimisympäristön kuvaus
- simulaatioavusteisen verkko-oppimisympäristön tavoitteet ja rakenne
- simulaatioavusteisen koulutuksen haasteet, mahdollisuudet ja kehittämisajatuksukset
- käyttökelpoiset sovellukset ja simulointikäytännöt
- opettajien osaamistarpeet
- oppilaitosten yhteistoiminnan rakentaminen (kokemukset)
- harjoitusten toteuttaminen ja kokemusten analysointi
- yhteisen harjoitteluprosessin kuvaus