



XXX XXX OY

OSTOLASKUJEN AUTOMAATTINEN TILIÖINTI TEKOÄLYN AVULLA.

HYÖDYNNETTÄVYYS KIRJANPIDOSSA.

Suosittellemme tekoälyn käyttöönottoa **XXX
XXX Oy:ssa**.

Testiaineiston perusteella tekoäly osasi tiliöidä **88.50%** ostolaskuista automaattisesti oikein. Tiliöintitarkkuus on **HYVÄ**.

Tekoälyn tiliöintitarkkuutta voidaan tulevaisuudessa kehittää tekoälyn jatkokoulutuksen avulla.



Tarkistusaineiston koko: 1 445 ostolaskua ja 2 185 tiliöintiä

Mallin varmuus yli	Oikein tiliöity	Väärin tiliöity	Suhde
99%	1257	1	99,9%
95%	1601	23	98,58%
90%	1700	33	98,09%
85%	1747	40	97,76%

Koulutuaineisto alko: 26.06.2015

Koulutusaineisto: 4819 ostolaskua

Tiliöintimäärä: 15 724 tiliöintiä

Käytössä olevia tilejä:

Tiliöintejä yhdelle tilille (aritm. k.a.):

Yhden tiliöinnin tilejä:

101

156

12

VAIKUTUKSET TILIÖINTITARKKUUTEEN.

Tulevaisuudessa seuraavat seikat voivat aiheuttaa haasteita tekoälyn hyödynnettävyydessä:

- › Tekoälylle oli haastava erottaa milloin kustannus kuului tilille **1389 Muut poistokelpoiset aineelliset hyödykkeet** ja milloin **7243 Toimitilojen korjaus ja huolto**. Näiden tilien sekoittuminen aiheutti 25% kaikista virheistä.

- › Koulutusaineisto ja uusi laskuaineisto eroavat merkittävästi toisistaan. Koulutusaineistossa merkittävä osa aineistosta oli käsin kirjattuja laskuja, joissa laskurivit on ihmisen toimesta yhdistelty laskulle. Ongelma on helposti ratkaistavissa tekoälyn uudelleen kouluttamisella. Uudelleen koulutus voidaan tehdä sitten, kun uutta laskuaineistoa on saatavilla.

TEKOÄLYN KOULUTUS JA TESTAUS.

Kirjanpidon tekoäly koulutettiin yrityksen aikaisemman kirjanpitoaineiston perusteella.

- › Koulutuksen aikana tekoälylle näytettiin 70% yrityksen kaikista ostolaskuista.
- › Koulutuksen jälkeen tekoälylle näytettiin tarkistusaineisto, joka koostui 30% yrityksen ostolaskuista.

Koulutuksen jälkeen tekoäly tiliöi tarkistusaineiston koulutuksen aikana oppimallaan tavalla. Tekoäly osasi tiliöidä tarkistusaineiston ostolaskuista **88,5%** oikein.

TILIÖINTITARKKUUDEN ARVIOINTI.

Tekoälyn tiliöintitarkkuutta arvioidaan koulutusaineiston perusteella. Tiliöintitarkkuuteen vaikuttavat muun muassa seuraavat tekijät:

- › Koulutuksessa käytettävän aineiston määrä ja kattavuus
- › Koulutusaineiston laatu (*ovatko laskut elaskuja vs. paperilaskuja*)
- › Käytössä olevien kirjanpitoilien määrä

Tiliöintitarkkuutta voidaan parantaa mm. vähentämällä kirjanpitoilien määrää tai lisäämällä e-laskujen määrää.

Tiliöintitarkkuus	Luokitus
> 90%	Erinomainen
90% - 80%	Hyvä
80% - 70%	Kohtalainen
< 70%	Huono