

Turun Ammattikorkeakoulu

# Älykkäät koneet - Smart Machines

## Tutkimusryhmän vetäjä



[Mika Lauren](#)

[Lehtori, Tutkimusryhmän vetäjä](#)

[Puhelin: +358 44 907 2058](#)

[Sähköposti: etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](mailto:etunimi.sukunimi@turkuamk.fi)

[Yksikkö: Tekniikka ja liiketoiminta, Kone- ja meritekniikka sekä muotoilu](#)

## Kumppanit

AGCO Power

Wärtsilä

Valtra

Vahterus

Dinex Ecocat

Tekes

Vaasan yliopisto

Åbo Akademi

TTY

Metropolia

Neste Oil

## Käynnissä olevia projekteja

[eFOLI - Sähköisen bussiliikenteen aloittaminen Turussa Dieselautojen katsastuspäästömittauksen kehittäminen](#) [Energiatehokkaat 2010-luvun dieselmoottorit FCEP - Future Combustion Engine Power Plant Health relevant and energy efficient regulation of exhaust particle emissions \(HERE\)](#) [Savukaasulämmönsiirtimen tehokkuustutkimus](#) [Vaihtoehtoiset dieselpolttoaineet](#)

## Uusimmat julkaisut ja tuotteet

Karhu, T. Lehto, K. Lauren, M. Saveljeff H. 2016. The effect of renewable Parafinic Oil on Engine performance / Neste NEXBTL. Julkaisussa 28 th CIMAC World Congress on Combustion Engine, Helsinki, FI, Jun 6-10, 2016.

Immonen E, 2016. 2D shape optimization under proximity constraints by CFD and response surface methodology. Applied Mathematical Modelling.

Aho, P. 2014: Kansainvälistä pinehiukkastutkimusta teknologian ja terveyden rajapinnassa. IS 2/2014.

Niemi S., Rönkkö T., Karjalainen P., Keskinen J., Kuuluvainen H., Nousiainen, P. & Pirjola L. 2013: Effect of injection parameters on exhaust gaseous and nucleation mode particle emissions of a Tier 41 nonroad diesel engine. SAE Technical Paper 2013-01-2575, 2013, doi:10.4271/2013-01-2575. [Abstrakti](#).

Niemi, S.; Nousiainen, P. & Laurén, M. 2012. Skilled engineers through internal combustion engine research.

Niemi, S.; Kiijärvi, J. & Laurén, M. 2012. Injection pressures of a bio-oil driven non-road diesel engine - experiments and simulations. [Lue abstrakti](#).

Niemi, S.; Ekman K. & Nousiainen, P. 2012. Particle Number Emissions of Non-Road Diesel Engines of Various Ages. [Lue abstrakti](#).

Artikkeli: [Liiketoimintaa lämmöstä - energian talteenottojärjestelmillä häviöt hyödyksi](#)

Ikonen, M. 2013. [Aja taloudellisesti - ajoneuvon, kuljettajan ja olosuhteiden vaikutus polttoaineenkulutukseen](#).



# Älykkäät koneet - Smart Machines



[Panu Aho](#)

[Tutkimusinsinööri, Projektipäällikkö](#)

[Puhelin: +358 40 355 0831](#)

[Sähköposti: etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](mailto:etunimi.sukunimi@turkuamk.fi)

[Yksikkö: Tekniikka ja liiketoiminta, Kone- ja meritekniikka sekä muotoilu](#)



[Jan Ekman](#)

[Projektipäällikkö](#)

[Puhelin: +358 50 598 5706](#)

[Sähköposti: etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](mailto:etunimi.sukunimi@turkuamk.fi)

[Organisaatiosähköposti: jan.ekman@turkuamk.fi](mailto:jan.ekman@turkuamk.fi)

[Yksikkö: Tekniikka ja liiketoiminta, Kone- ja meritekniikka sekä muotoilu](#)

[Markku Ikonen](#)

[Lehtori, Koulutus- ja tutkimusvastaava, Projektipäällikkö](#)

[Puhelin: +358 50 598 5744](#)

[Sähköposti: etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](mailto:etunimi.sukunimi@turkuamk.fi)

[Yksikkö: Tekniikka ja liiketoiminta, Hankinnat, myynti ja logistiikka](#)

[Toomas Karhu](#)

[Tutkimusinsinööri](#)

[Puhelin: +358 50 598 5740](#)

[Sähköposti: etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](mailto:etunimi.sukunimi@turkuamk.fi)

[Yksikkö: Tekniikka ja liiketoiminta, Kone- ja meritekniikka sekä muotoilu](#)

[Jari Lahtinen](#)

[Yliopettaja](#)

[Puhelin: +358 50 598 5679](#)

[Sähköposti: etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](mailto:etunimi.sukunimi@turkuamk.fi)

[Yksikkö: Tekniikka ja liiketoiminta, Kone- ja meritekniikka sekä muotoilu](#)



[Miika Laivola](#)

[Tutkimusinsinööri](#)

[Puhelin: +358 40 355 0937](#)

[Sähköposti: etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](#)

[Yksikkö: Tekniikka ja liiketoiminta, Kone- ja meritekniikka sekä muotoilu](#)



[Mika Lauren](#)

[Lehtori, Tutkimusryhmän vetäjä](#)

[Puhelin: +358 44 907 2058](#)

[Sähköposti: etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](#)

[Yksikkö: Tekniikka ja liiketoiminta, Kone- ja meritekniikka sekä muotoilu](#)

[Tommi Paanu](#)

[Yliopettaja, Koulutus- ja tutkimusvastaava](#)

[Puhelin: +358 50 598 5745](#)

[Sähköposti: etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](#)

[Organisaatiosähköposti: tommi.paanu@turkuamk.fi](#)

[Yksikkö: Tekniikka ja liiketoiminta, Kone- ja meritekniikka sekä muotoilu](#)