

**Autonomous design systems (ADS) in HVAC field : synergetics-based approach = Autonoomsed masinprojekteerimissüsteemid (ADS) kütte- ja ventilatsioonivaldkonnas : sünergeetikapõhine lähenemine**  
Loginov, Dmitri 2012 <https://digi.lib.ttu.ee/i/?811>

**Case study: a controlled ventilation solution for laboratories at the Department of Natural Science of Tallinn University of Technology**

Tark, Teet; Rodin, Albert; Hääl, Kaido REHVA World Congress : Clima 2007 WellBeing Indoors : 10-14 June 2007, Helsinki, Finland : proceedings. Abstract book 2007 / p. 425  
[https://www.academia.edu/17085835/Case\\_Study\\_A\\_Controlled\\_Ventilation\\_Solution\\_for\\_Laboratories\\_at\\_The\\_Department\\_of\\_Natural\\_Science\\_of\\_Tallinn\\_University\\_of\\_Technology](https://www.academia.edu/17085835/Case_Study_A_Controlled_Ventilation_Solution_for_Laboratories_at_The_Department_of_Natural_Science_of_Tallinn_University_of_Technology)

**Eelisolieritud torudest kaugküttesüsteemide projekteerimine ja paigaldamine [Võrguteavik] = Design and installation of preinsulated bonded pipe systems for district heating**

2015 [http://www.ester.ee/record=b4460135\\*est](http://www.ester.ee/record=b4460135*est)

**Eesti korruselamute soojuse ja vee tarbimine**

Aro, Teuvo; Jyrkkäranta, Jyri; Hääl, Kaido; Laaksonen, Arto 1999 [https://www.ester.ee/record=b1378437\\*est](https://www.ester.ee/record=b1378437*est)

**Eestin teollisuuden energiasäästön mahdollisuuksia**

Hääl, Kaido; Olkinuora, J. [1995]

**Elamute energiasäästlikust renoveerimise[s]t**

Hääl, Kaido Ehituskaar 2001 / 7, lk. 19

**Eluaseme energiasäästlik hooldamine**

Hääl, Kaido; Laur, Toomas; Sasi, Lennart; Vares, Villu 2000 [https://www.ester.ee/record=b1438982\\*est](https://www.ester.ee/record=b1438982*est)

**Energiasäästu läbimõeldud kavandamine**

Hääl, Kaido Kodu Soojaks : Tallinna Soojuse kliendileht 2001 / kevad, lk. 16

**Energiasäästust väikeelamute kütmisel**

Hääl, Kaido; Mereste, Uno Tehnika ja Tootmine 1993 / 2, lk. 17-19: ill

**Energy consumption and renovation of soviet design panel dwellings in Estonia**

Hääl, Kaido Construction in Russia Today : symposium report 2000 / p. 234-239

**Foreword**

Hääl, Kaido Department of Environmental Engineering : activity report 2000 2001 / p. 4 [https://www.ester.ee/record=b1236017\\*est](https://www.ester.ee/record=b1236017*est)

**Foreword**

Hääl, Kaido Department of Environmental Engineering : activity report 2001 2003 / p. 4 [https://www.ester.ee/record=b1236017\\*est](https://www.ester.ee/record=b1236017*est)

**Harald Velner 80**

Hääl, Kaido; Loigu, Enn Mente et Manu 2003 / lk. 5. (Vivat!) [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Hea boiler on korrosioonikindel**

Hääl, Kaido Äripäev 2006 / 29. märts, lk. 14

**Hoonete energiatõhusus [Võrguteavik] : hoonete ventilatsioon. Osa 1, Sisekeskkonna lähteandmed hoonete energiatõhususe projekteerimiseks ja hindamiseks, lähtudes siseõhu kvaliteedist, soojuslikust keskkonnast, valgustusest ja akustikast. Moodul M1-6 = Energy performance of buildings : ventilation for buildings. Part 1, Indoor environmental input parameters for design and assessment of energy performance of buildings addressing indoor air quality, thermal environment, lightning and acoustics. Module M1-6**

2019 [https://www.ester.ee/record=b5272854\\*est](https://www.ester.ee/record=b5272854*est)

**Hoonete energiatõhusus [Võrguteavik] : hoonete ventilatsioon. Osa 1, Sisekeskkonna lähteandmed hoonete energiatõhususe projekteerimiseks ja hindamiseks, lähtudes siseõhu kvaliteedist, soojuslikust keskkonnast, valgustusest ja akustikast. Moodul M1-6 = Energy performance of buildings : ventilation for buildings. Part 1, Indoor environmental input parameters for design and assessment of energy performance of buildings addressing indoor air quality, thermal environment, lightning and acoustics. Module M1-6**

2019 [https://www.ester.ee/record=b5272879\\*est](https://www.ester.ee/record=b5272879*est)

**Hoonete energiatõhusus [Võrguteavik] : hoonete ventilatsioon. Osa 3, Mitteeluhoonete ventilatsioon. Üldnõuded ventilatsiooni- ja ruumiõhu konditsioneerimise süsteemidele (Moodulid M5-1, M5-4) = Energy performance of buildings : ventilation for buildings. Part 3, For non-residential buildings. Performance requirements for ventilation and room-**

## **conditioning systems (Modules M5-1, M5-4)**

2017 [http://www.ester.ee/record=b4740834\\*est](http://www.ester.ee/record=b4740834*est)

**Hoonete ventilatsioon [Võrguteavik] : ventilatsiooni keskseadmed. Keskseadmete komponentide ja sektsioonide valik ja toimimine = Ventilation for buildings : air handling units. Rating and performance for units, components and sections**

2019 [https://www.ester.ee/record=b5294686\\*est](https://www.ester.ee/record=b5294686*est)

**Kaido Hääl: inseneride kõrval on vaja koolitada kogu ühiskonda**

**Hääl, Kaido** Teatmik 2011 : 20 aastat EKVÜ-d! / Eesti Kütte- ja Ventilatsiooniinseneride Ühendus 2011 / lk. 37-39 : portr

**Keskkütte programmregulaatori töörežiimi uurimine**

**Burlakova, L.; Mahkats, V.; Hääl, Kaido; Kõiv, Teet-Andrus** XXIX vabariiklik üliõpilaste teaduslik- tehniline konverents 30. märtsist - 1. aprillini 1977 : ettekannete teesid 1977 / lk. 111-112 [https://www.ester.ee/record=b2449987\\*est](https://www.ester.ee/record=b2449987*est)

**Kliimaseadmed, vedelikjahutid ja elektrilise ajamiga kompressoriga soojuspumbad ruumide kütmiseks ja jahutuseks : testimine ja hindamine osalise koormuse tingimustes ja sesoonsete näitajate arvutamine = Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling : testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance**

2024 [https://www.ester.ee/record=b5671708\\*est](https://www.ester.ee/record=b5671708*est)

**Koolimälestusi**

**Hääl, Kaido** Gustav Adolfi Gümnaasiumi koolilood : XX sajand 2009 / lk. 203-207

**Korruselamute energiasäästlik renoveerimine**

**Hääl, Kaido** Elamu 2001 / 1, lk. 8-9

**Kotimaisten polttoaineiden käyttömahdollisuudet Eestissa**

**Hääl, Kaido;** Löppönen, P.; Jürgenson, R. Suomen Kauppa- ja Teollisuusministerio vuosikertomus 1994 / 8 s.: ill

**Küte ja ventilatsioon : laboratoorsed tööd**

1984 [https://www.ester.ee/record=b1243613\\*est](https://www.ester.ee/record=b1243613*est)

**Kütte- ja ventilatsioonialasjatundjate ettevalmistamine TTÜs**

**Hääl, Kaido** Keskkonnatehnika 1998 / 2, lk. 50-51: ill

**Labor ratastel : [Soome ehitusinseneride algatusel ja firmade toetusel on TTÜ-l haagismaja]**

**Hääl, Kaido;** Sandre, Aili Öhtuleht 1992 / 28. okt., lk. 3: fot

**Maja välisseinte soojustamisel on esmatähtis valida õige toode**

**Hääl, Kaido; Sasi, Lennart** Eesti Päevaleht 2002 / 24. apr., lk. 14 <https://arileht.delfi.ee/artikkel/50921490/maja-valisseinte-soojustamisel-on-esmatahtis-valida-oige-toode>

**Malmist tahkeküttekatel paindlikum ja pikema eaga**

**Hääl, Kaido** Äripäev 2006 / 19. juuli, lk. 16

**Nõuandeid välisseinte soojustamiseks**

**Hääl, Kaido; Sasi, Lennart** Maaleht 2002 / 27. juuni, Targu Talita, lk. 415

**Nõukogudeaegsete korrusmajade rekonstrueerimise andmepank ja seisukorra väljaselgitamine : raport**

2000 [https://www.ester.ee/record=b1415581\\*est](https://www.ester.ee/record=b1415581*est)

**Nüüd läheb hirmsaks müdinaks : Tallinna Tehnikaülikooli õppejõudude korvpalliklubi KAPA 50**

**Hääl, Kaido** Mente et Manu 2001 / 20. märts, lk. 1

**Oskamatult soojustatud hoone muutub niiskeks ja külmaks**

**Hääl, Kaido; Sasi, Lennart** Äripäev 2002 / 20. märts, lk. 11 <https://www.aripaev.ee/uudised/2002/03/19/oskamatult-soojustatud-hoone-muutub-niiskeks-ja-kulmaks>

**Paneelalamute soojus- ja veekulud ning energiasäästlik renoveerimine : ettekanne konverentsil "Paneelmajade renoveerimine ja moderniseerimine" 18. mail 1999 Saksamaa ehitusministeeriumis Berliinis**

**Hääl, Kaido** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 1999 2000 / lk. 226-229

**Piirde soojustamine vajab läbimõtet**

**Hääl, Kaido; Sasi, Lennart** Ehitaja 2001 / 12, lk. 29-30 [https://artiklid.elnet.ee/record=b1008536\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1008536*est)

**Professor Harald Velner 80**

**Hääl, Kaido; Loigu, Enn** Keskkonnatehnika 2003 / lk. 23-24 : portr [https://artiklid.elnet.ee/record=b1014524\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b1014524*est)

**Renovation and energy saving in multi-storey apartment buildings in Estonia**

**Õiger, Karl; Hääl, Kaido; Sasi, Lennart** Proceedings of the Baltic Symposium on Indoor Air Quality and Building Physics : a satellite conference of Healthy Buildings 2000, August 6-10, 2000, Espoo, Finland : Tallinn Technical University, Estonia, 11-12 August, 2000 2000 / p. 36-49 : ill

**Renovation, indoor climate and energy saving in multi-storey apartment buildings in Estonia**

**Sasi, Lennart; Hääl, Kaido** Proceedings of the 6th Symposium on Building Physics in the Nordic Countries, Trondheim, June 17-19, 2002. Volume 2 2002 / p. 737-742 : ill

**Sanitaartehnika kateeder/keskkonnatehnika instituut 1986-2016**

**Loigu, Enn; Hääl, Kaido** 100 aastat TTÜ ehitusinseneri 2018 / lk. 343-352 : fot

**Sisekeskkonna algandmed hoonete energiatõhususe projekteerimiseks ja hindamiseks, lähtudes siseõhu kvaliteedist, soojustikust mugavusest, valgustusest ja akustikast**

**Hääl, Kaido** 2010 [https://www.ester.ee/record=b2563279\\*est](https://www.ester.ee/record=b2563279*est)

**Tallinn Technical University. Faculty of Civil Engineering**

1998 [http://www.ester.ee/record=b1061489\\*est](http://www.ester.ee/record=b1061489*est)

**Tallinn Technical University. Faculty of Civil Engineering 2002, 2003**

2002 [https://www.ester.ee/record=b5650458\\*est](https://www.ester.ee/record=b5650458*est)

**Tallinn Technical University. Faculty of Civil Engineering 2003**

2003 [http://www.ester.ee/record=b1810470\\*est](http://www.ester.ee/record=b1810470*est)

**Tallinna Tehnikaülikool : ehitusteaduskond**

1998 [http://www.ester.ee/record=b1061544\\*est](http://www.ester.ee/record=b1061544*est)

**Tallinna Tehnikaülikool. Ehitusteaduskond 2003**

2003 [http://www.ester.ee/record=b1810459\\*est](http://www.ester.ee/record=b1810459*est)

**Tallinna Tehnikaülikooli korvpalliklubi Kapa 1951-2026**

2025 [https://www.ester.ee/record=b5752833\\*est](https://www.ester.ee/record=b5752833*est)

**Tallinnan kylmavaraston energiatalouden optimisointi**

**Hääl, Kaido; Olkinuora, J.; Abel, J.** 1995

**Tark soojustamine tagab hoone kasutusmugavuse**

**Hääl, Kaido; Sasi, Lennart** Maaleht 2002 / 9. mai, lk. 15

**Tark soojustamine tagab hoone kasutusmugavuse**

**Hääl, Kaido; Sasi, Lennart** Ehituskaar 2002 / 1, lk. 66-67 : ill

**Tehnikateadused. Keskkonnatehnika**

**Hääl, Kaido** Eesti entsüklopeedia. 11, Eesti üld 2002 / lk. 501

**Toimimispõhimõttes ei midagi uut : [isereguleeruv akna mikrotuulutus]**

**Hääl, Kaido** Äripäev 2006 / 7.juuni, lk. 17

**Veepõhised piirdesised kütte- ja jahutussüsteemid. Osa 4, Paigaldamine [Võrguteavik] = Water based surface embedded heating and cooling systems. Part 4, Installation**

2015 [http://www.ester.ee/record=b4523263\\*est](http://www.ester.ee/record=b4523263*est)

**Veepõhised piirdesised kütte- ja jahutussüsteemid. Osa 4, Paigaldamine [Võrguteavik] = Water based surface embedded heating and cooling systems. Part 4, Installation**

2021 [https://www.ester.ee/record=b5453692\\*est](https://www.ester.ee/record=b5453692*est)

**Virolaiskerrostalojen lämmön ja veden kulutus**

**Aro, Teuvo; Jyrkkäranta, Jyri; Hääl, Kaido; Laaksonen, Arto** 1999 [https://www.ester.ee/record=b1310285\\*est](https://www.ester.ee/record=b1310285*est)

**Välisseina sobib paksem mineraalvill kui siseseina**

**Hääl, Kaido; Sasi, Lennart** Postimees 2002 / 20. juuni, lk. 15 <https://www.postimees.ee/1947133/valisseina-sobib-paksem-mineraalvill-kui->

**Välisseinte soojustamine nõuab asjatundlikkust**

Hääl, Kaido; Sasi, Lennart SL Õhtuleht 2002 / 30. mai, Kodu ABC, lk. 4

**Õhukonditsioneerid, vedelikjahutusseadmed ja soojuspumbad ruumide kütteks ja jahutuseks ning protsessi jahutid elektrikompressoritega. Osa 1, Terminid ja määratlused [Võrguteavik] = Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors. Part 1, Terms and definitions**

2018 [https://www.ester.ee/record=b5167911\\*est](https://www.ester.ee/record=b5167911*est)

**Õhukonditsioneerid, vedelikjahutusseadmed ja soojuspumbad ruumide kütteks ja jahutuseks ning protsessi jahutid elektrikompressoritega. Osa 4, Nõuded [Võrguteavik] = Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors. Part 4, Requirements**

2018 [https://www.ester.ee/record=b5167941\\*est](https://www.ester.ee/record=b5167941*est)

**Õhukonditsioneerid, vesijahutusseadmed ja soojuspumbad ruumide kütteks ja jahutuseks ning protsessi jahutid elektrikompressoritega. Osa 4, Nõuded = Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors. Part 4, Requirements**

2023 [https://www.ester.ee/record=b5578149\\*est](https://www.ester.ee/record=b5578149*est)

**Õigel seadistusel mugav ja tootlik : [õlikatel]**

Hääl, Kaido Äripäev 2006 / 5. juuli, lk. 18

**Õpingud ehitusteaduskonnas 2001**

2000 [http://www.ester.ee/record=b1418256\\*est](http://www.ester.ee/record=b1418256*est)

**Õpingud ehitusteaduskonnas 2002**

2002 [https://www.ester.ee/record=b1418256\\*est](https://www.ester.ee/record=b1418256*est)

**Исследование гидравлического сопротивления при безнапорном движении жидкости в круглых трубах : автореферат ... кандидата технических наук (05.278)**

Hääl, Kaido 1971 [http://www.ester.ee/record=b1391115\\*est](http://www.ester.ee/record=b1391115*est)

**Исследование гидравлического сопротивления при безнапорном движении жидкости в круглых трубах : диссертация ... кандидата технических наук : 05.278 - гидравлика и инженерная гидрология**

Hääl, Kaido 1971 [http://www.ester.ee/record=b2252645\\*est](http://www.ester.ee/record=b2252645*est)

**Исследование режима потребления горячей воды в жилрайоне Мустамяэ г. Таллина**

Mõisa, V.; Hääl, Kaido; Kõiv, Teet-Andrus XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1974 / с. 304

[https://www.ester.ee/record=b1306141\\*est](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

**Исследование режима работы теплового узла с автоматическим регулятором расхода**

Gorts, G.; Hääl, Kaido; Kõiv, Teet-Andrus XX студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Молдавской ССР : тезисы докладов. Часть 2 1974 / с. 304-305

[https://www.ester.ee/record=b1306141\\*est](https://www.ester.ee/record=b1306141*est)

**Исследование смешивания и спуска сточных вод Таллинсеого ЦБК в главный канализационный коллектор № I г. Таллина**

Paal, Leopold; Hääl, Maire-Liis; Hääl, Kaido Сборник статей по санитарной технике. 9 1973 / с. 39-45 : илл

[https://www.ester.ee/record=b2085063\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085063*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/9b086a77-b1d7-44ea-983f-ebf27ffe669b>

**Комментарий**

Hääl, Kaido; Sultson, Siim Мой дом. 5 2009 / с. 59

**Лабораторные работы : отопление и вентиляция**

1987 [https://www.ester.ee/record=b1353471\\*est](https://www.ester.ee/record=b1353471*est)

**Некоторые данные по исследованию неравномерного движения в асбестоцементном канализационном коллекторе**

Hääl, Kaido; Tepaks, Leo Сборник статей по санитарной технике. 4 1967 / с. 67-74 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085120\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085120*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/70078b22-eb0f-463d-b740-5f540d9bbb18>

**О гидравлической сущности коэффициентов турбулентной диффузии**

Paal, Leopold; Hääl, Kaido Сборник статей по санитарной технике. 8 1972 / с. 11-20 : илл [https://www.ester.ee/record=b2085069\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085069*est)

<https://digikogu.taltech.ee/et/Item/67a1c9b6-c10c-4843-9d90-1f0bf1e601ba>

**О гидравлическом сопротивлении при безнапорном движении жидкости в трубах круглого сечения**

**Hääl, Kaido; Teraks, Leo** Сборник статей по санитарной технике. 6 1970 / с. 129-136 : илл

[https://www.ester.ee/record=b2085097\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085097*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6aaacbd0-60a7-4bdf-bbd4-fb7848aec7f9/>

**О параметрах шероховатости труб**

**Hääl, Kaido; Teraks, Leo; Hääl, Maire-Liis** Сборник статей по санитарной технике. 8 1972 / с. 47-57 : илл

[https://www.ester.ee/record=b2085069\\*est](https://www.ester.ee/record=b2085069*est) <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/67a1c9b6-c10c-4843-9d90-1f0bf1e601ba>

**Об определении производительности в Таллинской водоочистой станции**

**Ründva, V.; Kuusik, U.; Hääl, Kaido** Машиностроение и строительство : XVI студенческая научно-техническая конференция вузов Прибалтики, Белорусской ССР и Калининградской области, посвященная 100-летию со дня рождения В. И. Ленина : 20-25 апреля 1970 г. : (тезисы докладов) 1970 / с. 84 [https://www.ester.ee/record=b1379481\\*est](https://www.ester.ee/record=b1379481*est)

**Отопление и вентиляция : лабораторные работы**

1987 [https://www.ester.ee/record=b1353471\\*est](https://www.ester.ee/record=b1353471*est)

**Потребление тепла и воды в многоквартирных домах в Эстонии**

**Hääl, Kaido; Aro, Teuvo; Jyrkkäranta, Jyri; Laaksonen, Arto** 1999 [https://www.ester.ee/record=b1378461\\*est](https://www.ester.ee/record=b1378461*est)

**Потребление тепла и воды в многоквартирных домах Эстонии**

**Hääl, Kaido; Aro, Teuvo; Jyrkkäranta, Jyri; Laaksonen, Arto** 2002 [https://www.ester.ee/record=b1740492\\*est](https://www.ester.ee/record=b1740492*est)

**Принципиально нового тут нет : [о технологии вентилирования]**

**Hääl, Kaido** Мой дом. 3 2007 / с. 91

**[Экономия энергии в квартирном доме]**

**Hääl, Kaido; Laur, Toomas; Sasi, Lennart; Vares, Villu** 2006 [https://www.ester.ee/record=b2270947\\*est](https://www.ester.ee/record=b2270947*est)