

Leila Luttenberger Marić



Fallerovo šetalište 22, 10 000 Zagreb, Hrvatska



leila.luttenberger@koncar.hr



00385989235809



www.linkedin.com/in/leila-luttenbergermaric

Radno iskustvo

Končar DIGITAL d.o.o.

Fallerovo šetalište 22
10 000 Zagreb

Voditeljica tima istraživanja

1/4/2023 - danas

- Identifikacija, razvoj i koordinacija novih istraživačko-razvojnih inicijativa, uključujući pripremu projektnih koncepata, izgradnju međunarodnih konzorcija te povezivanje EU istraživačkih i finansijskih okvira s industrijskom primjenom i eksploatacijom rezultata
- Vođenje portfelja istraživačko-razvojnih projekata iz međunarodnih i nacionalnih programa (Obzor 2020, Obzor Europa, Digitalna Europa, NPOO programa, IRI itd.)
- Vođenje istraživačko-razvojnog tima i Proof-Of-Concept (POC) projekata iz područja energetike i digitalizacije

Voditeljica istraživačkih projekata

1/10/2021 - 31/3/2023

- Vođenje istraživačko-razvojnih projekata iz međunarodnih i nacionalnih programa
- Vođenje izrade POC softverskih rješenja u području naprednog gospodarenja energijom (zgrade i virtualne elektrane) i digitalizacije u elektroenergetici
- Znanstveno-istraživački rad u području elektroenergetike

Leila Marić

<p>Končar INŽENJERING d.o.o. (KONČAR KET) Fallerovo šetalište 22 10 000 Zagreb</p>	<p><i>Voditeljica istraživačkih projekata</i></p>	<p><i>1/2/2020 – 30/9/2021</i></p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Vođenje istraživačko-razvojnih projekata iz međunarodnih i nacionalnih programa • Vođenje izrade softverskih rješenja u području naprednih mreža 	
<p>Energetski institut Hrvoje Požar Savska cesta 163 10 000 Zagreb</p>	<p><i>Istraživačica</i></p>	<p><i>1/9/2016 – 31/1/2020</i></p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Vođenje istraživačkih projekata iz programa Obzor 2020, Interreg Medditeran, Interreg Central Europe, Interreg Italija-Hrvatska i LIFE • Autor studija i elaborata iz područja energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i zaštite okoliša 	
<p>Grad Rijeka Titov trg 3 51 000 Rijeka</p>	<p><i>Stručna suradnica za javnu rasvjetu</i></p>	<p><i>12/11/2014 – 11/11/2015</i></p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Održavanje i planiranje sustava javne rasvjete 	

Obrazovanje

<p>Doktorat znanosti Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva Unska cesta 3 10 000 Zagreb</p>	<p><i>(dr.sc.)</i> Znanstveno polje: elektrotehnika Znanstvena grana: elektroenergetika Naziv doktorske disertacije: <i>Modeliranje agregiranih energetskih ušteda kućanstava uz korištenje minimalnoga skupa potrebnih podataka</i></p>	<p><i>30/9/2014 – 25/11/2022</i></p>
<p>Magistra inženjerka elektrotehnike Sveučilište u Rijeci Tehnički fakultet Vukovarska 58 51 000 Rijeka</p>	<p><i>(mag.ing.el)</i> Smjer: elektroenergetika</p>	<p><i>26/9/2012 – 17/7/2014</i></p>
<p>Prvostupnica inženjerka elektrotehnike Sveučilište u Rijeci Tehnički fakultet Vukovarska 58 51 000 Rijeka</p>	<p><i>(univ.bacc.ing.el)</i></p>	<p><i>14/7/2009 – 18/9/2012</i></p>
<p>Gimnazija Scuola media superiore italiana di Fiume Srednja talijanska škola u Rijeci Erazma Barčića 6 51 000 Rijeka</p>	<p>Prirodoslovno-matematička gimnazija</p>	<p><i>9/9/2004– 27/6/2009</i></p>

K. Karić

Aktivni i provedeni istraživačko-razvojni projekti u ulozi voditelja i/ili istraživača

- *INTERCEPT – „IncideNt ThrEat shaRing CybErsecurity PlaTform“*
Partner u projektu: KONČAR Digital
Program: Digital Europe
Poziv: Deployment Actions in the area of Cybersecurity (DIGITAL-ECCC-2024-DEPLOY-CYBER-06) - DIGITAL-JU-SIMPLE DIGITAL JU Simple Grants
Trajanje: 1.1.2025. – 31.12.2027.
- *ALiEnS-SOC – „Artificial Intelligence for Slovenian Electro-Energy Sector Security Operation Centre“*
Partner u projektu: KONČAR Digital
Program: Digital Europe
Poziv: Deployment Actions in the area of Cybersecurity (DIGITAL-ECCC-2024-DEPLOY-CYBER-06) - DIGITAL-JU-SIMPLE DIGITAL JU Simple Grants
Trajanje: 1.1.2025. – 31.12.2027.
- *DODOLA – „Istraživanje prediktivnog upravljanja za učinkovit i fleksibilan rad vodoopskrbnog sustava“*
Partner u projektu: KONČAR Digital
Program: CZI
Poziv: Ciljana znanstvena istraživanja NPOO.C3.2.R3-11.04
Trajanje: 30.3.2024. – 30.6.2026.
Web: [Dodola - Istraživanje prediktivnog upravljanja za učinkovit i fleksibilan rad vodoopskrbnog sustava | Končar](#)
- *HEDGE – IoT „Holistic Approach towards Empowerment of the DiGitalization of the Energy Ecosystem through adoption of IoT solutions“*
Partner u projektu: KONČAR Digital
Program: Obzor Europa
Trajanje: 1.1.2024. - 30.6.2027.
Web: <https://hedgeiot.eu/>
- *BEYOND – „A reference big data platform implementation and AI analytics toolkit toward innovative data sharing-driven energy service ecosystems for the building sector and beyond“*
Partner u projektu: KONČAR Digital
Program: Obzor 2020
Trajanje: 1.12.2020. – 30.11.2023.
Web: <https://beyond-h2020.eu/> ; <https://cordis.europa.eu/project/id/957020>
- *frESCO – „New business models for innovative energy service bundles for residential consumers“*
Partner u projektu: KONČAR Digital
Program: Obzor 2020
Trajanje: 1.6.2020. – 30.11.2023.
Web: <https://www.fresco-project.eu/> ; <https://cordis.europa.eu/project/id/893857>



- *SYNERGY - „Big Energy Data Value Creation within SYNergetic enERGY-as-a-service Applications through trusted multi-party data sharing over an AI big data analytics marketplace“*
 Partner u projektu: KONČAR Digital
 Program: Obzor 2020
 Trajanje: 1.1.2020. – 31.12.2023.
 Web: <https://synergyh2020.eu/> ; <https://cordis.europa.eu/project/id/893857>
- *ATTEST – „Advanced Tools Towards cost-efficient decarbonisation of future reliable Energy SysTems“*
 Partner u projektu: KONČAR Digital
 Program: Obzor 2020
 Trajanje: 1.3.2020. – 31.8.2023.
 Web: <https://attest-project.eu/> ; <https://cordis.europa.eu/project/id/864298>
- *BALIHT – „Development of full lignin based organic redox flow battery suitable to work in warm environments and heavy multicycle uses“*
 Partner u projektu: KONČAR Digital
 Program: Obzor 2020
 Trajanje: 1.12.2019. – 30.9.2023.
 Web: <https://baliht.eu/> ; <https://cordis.europa.eu/project/id/875637>
- *TRINITY – „TRansmission system enhancement of regioNal borders by means of IntelligenT market technology“*
 Partner u projektu: KONČAR Digital
 Program: Obzor 2020
 Trajanje: 1.10.2019. – 30.9.2023.
 Web: <http://trinityh2020.eu/> ; <https://cordis.europa.eu/project/id/875637>
- *PRAETORIAN – „Protection of Critical Infrastructures from advanced combined cyber and physical threats“*
 Partner u projektu: KONČAR Digital
 Program: Obzor 2020
 Trajanje: 1.6.2021. – 30.9.2023
 Web: <https://praetorian-h2020.eu/> ; <https://cordis.europa.eu/project/id/101021274>
- *FLEXCoop – „Democratizing energy markets through the introduction of innovative flexibility-based demand response tools and novel business and market models for energy cooperatives“*
 Partner u projektu: KONČAR KET
 Program: Obzor 2020
 Trajanje: 1.10.2017. – 31.1.2021
 Web: <https://cordis.europa.eu/project/id/773909> ; <https://www.flexcoop.net/>
- *HOLISDER – „Integrating Real-Intelligence in Energy Management Systems enabling Holistic Demand Response Optimization in Buildings and Districts“*
 Partner u projektu: KONČAR KET
 Program: Obzor 2020
 Trajanje: 1.10.2017. – 31.3.2021
 Web: <https://cordis.europa.eu/project/id/768614> ; <http://holisder.eu/project/>

Končar

- CROSSBOW – „CROSS BOrder management of variable renewable energies and storage units enabling a transnational Wholesale market“*
 Partner u projektu: KONČAR Digital
 Program: Obzor 2020
 Trajanje: 1.11.2017. – 30.4.2022
 Web: <https://cordis.europa.eu/project/id/773430>
- IloT – „Platforma za inteligentno i energetske efikasno upravljanje industrijskim IoT uređajima“*
 Voditelj projekta: KONČAR Digital
 Program: Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja - faza II
 Trajanje: 1.8.2020. – 30.9.2023
- PEGASOS – „Istraživanje i razvoj inovativnog softverskog rješenja za učinkovito korištenje električne energije“*
 Partner u projektu: KONČAR Inženjering
 Program: Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja - faza II
 Trajanje: 1.12.2020. – 31.12.2022
- BIMcert - „Pioneering Construction Skills for collaboration towards sustainable energy and efficient nearly zero energy buildings. A multidisciplinary skills approach that incorporates the entire design chain, full material life cycles, and energy“*
 Partner u projektu: Energetski institut Hrvoje Požar
 Program: Obzor 2020
 Trajanje: 1.3.2018. – 31.1.2020
 Web: <https://cordis.europa.eu/project/id/785155>
- Prospect2030 – „PROMoting regional Sustainable Policies on Energy and Climate change mitigation Towards 2030“*
 Partner u projektu: Energetski institut Hrvoje Požar
 Program: Interreg Central Europe
 Trajanje: 1.4.2019 – 31.9.2021
 Web: <https://programme2014-20.interreg-central.eu/Content.Node/PROSPECT2030.html>
- RESPONSe – „Strategies to adapt to climate change in Adriatic regions“*
 Partner u projektu: Energetski institut Hrvoje Požar
 Program: Interreg Italy - Croatia
 Trajanje: 1.1.2019 – 30.4.2024
 Web: <https://programming14-20.italy-croatia.eu/web/response>
- IMPULSE – „Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean Public Buildings“*
 Partner u projektu: Energetski institut Hrvoje Požar
 Program: Interreg MED
 Trajanje: 1.11.2016 – 30.4.2019
 Web: <https://eihp.hr/impulse-integrirana-podrska-za-upravljanje-energetskom-ucinkovitoscu-u-mediteranskim-javnim-zgradama/>

- *CE-HEAT – „Comprehensive model of waste heat utilization in CE regions“*
Partner u projektu: Energetski institut Hrvoje Požar
Program: Interreg Central Europe
Trajanje: 1.3.2016 – 31.5.2019
Web: <https://programme2014-20.interreg-central.eu/Content.Node/CE-HEAT.html>
- *Clim'foot – „Implementing public policies to calculate and reduce organisations carbon footprint“*
Partner u projektu: Energetski institut Hrvoje Požar
Program: LIFE
Trajanje: 1.9.2016 – 30.8.2018
Web: <https://www.climfoot-project.eu/en>

Izrada stručnih studija u koautorstvu

- *Analiza potencijala odziva potrošnje u hrvatskom elektroenergetskom sustavu*
Uloga: Autor (EIHP)
Naručitelj: HEP, 2019. godina
Studija, CROSBID ID 788345
- *Skup studija i stručnog materijala o energetske učinkovitosti, upravljivoj potrošnji i pametnom gospodarenju energijom u okviru Interreg projekta TOGETHER*
Uloga: Autor (EIHP)
Naručitelj: Grad Zagreb, 2017. godina
- *Metodologija za odabir optimalne lokacije za planiranje sunčanih elektrana (>20 MW)*
Uloga: Autor (EIHP)
Naručitelj: HEP, 2018. godina
- *Procjena utjecaja na okoliš i društvo (ESIA) za termoelektranu Kosovo Re (KRPP)*
Uloga: Autor (EIHP)
Naručitelj: Procjena za Svjetsku banku, 2018. godina
- *Studija izvedivosti za sunčanu elektranu Dugopolje (Hrvatska) – 10 MW*
Uloga: Autor (EIHP)
Naručitelj: HEP, 2018. godina
- *Analiza izvedivosti izgradnje sunčane elektrane Kruševo (>20 MW)*
Studija utjecaja na okoliš za sunčanu elektranu Kruševo
Uloga: Autor (EIHP)
Naručitelj: HEP, 2018. godina

K. Haric

- *Analiza izvedivosti izgradnje sunčane elektrane Sukošan (>20 MW)*
Studija utjecaja na okoliš za sunčanu elektranu Sukošan
Uloga: Autor (EIHP)
Naručilj: HEP, 2018. godina
- *Analiza izvedivosti izgradnje sunčane elektrane Obrovac Sinjski (>20 MW)*
Studija utjecaja na okoliš za sunčanu elektranu Obrovac Sinjski
Uloga: Autor (EIHP)
Naručilj: HEP, 2019. godina
- *Analiza izvedivosti izgradnje sunčane elektrane Konačnik (>20 MW)*
Studija utjecaja na okoliš za sunčanu elektranu Konačnik
Uloga: Autor (EIHP)
Naručilj: HEP, 2019. godina

Publikacije (znanstveni i stručni članci)

- **L. Luttenberger Marić**, H. Keko, and M. Delimar, "The Role of Local Aggregator in Delivering Energy Savings to Household Consumers," *Energies*, 15 (2022), 8; 2793, 27, doi: 10.3390/en15082793
- **L. Luttenberger Marić**, H. Keko, N. Banović, B. Donata and S. Sučić, "A holistic functional analysis of a flexibility aggregator in a dynamic market environment" 2022 18th International Conference on the European Energy Market (EEM), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEM54602.2022.9921158
- C. Mylonas, D. Borić, **L. Luttenberger Marić**, A. Tsitsanis, E. Petrianou, and M. Foti, "Empowering aggregators with practical data-driven tools: harnessing aggregated and disaggregated flexibility for demand response," 14th Mediterranean Conference on Power Generation Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2024), vol. 2024, no. 29, pp. 199-204, Feb. 2025, <https://doi.org/10.1049/icp.2024.4660>
- A. Stojkić, D. Borić, **L. L. Marić** and V. Špišić, "The Impact of Meteorological Data Quality on Accurate Forecast of Solar Power Plant Production," 2025 21st International Conference on the European Energy Market (EEM), Lisbon, Portugal, 2025, pp. 1-6, doi: 10.1109/EEM64765.2025.11050133.
- D. Borić, T. Hadjina, and **L. Luttenberger Marić**, "Anomaly Detection for HVAC System Maintenance Using Autoencoder Neural Network," 2024 47th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO), Opatija, Croatia, 2024, pp. 1855-1858, doi: 10.1109/MIPRO60963.2024.10569903.
- **L. Luttenberger Marić**, H. Keko, and S. Sučić, "Semantic alignment in monitoring and verification of energy savings achieved by demand response flexibility programs," 45th Jubilee International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), IEEE pp. 55–59, 2022, doi: 10.23919/MIPRO55190.2022.9803329

- **L. Luttenberger Marić**, D. Borić, H. Keko, J. Aranda, M. Kirinčić, Local Aggregator Enhanced Possibilities Coupling Energy Savings and Demand Response Activations, Journal of Energy, vol. 72 Number 4 (2023), 28–32 <https://doi.org/10.37798/2023724476>
- **L. Luttenberger Marić**; V. Bukarica, „Combined effort opportunities of aggregated demand response flexibility and energy savings in households”, Journal of Energy, vol. 70 Number 4 (2021), pp. 7–12, <https://doi.org/10.37798/2021704257>
- H. Keko, **L. Luttenberger**, L. Babić, and S. Sučić, “Semantika podataka u arhitekturi za pohranu i upravljanje fleksibilnom potrošnjom kod krajnjih korisnika,” 14. simpozij o vođenju EES HRO CIGRÉ, studeni 2020, <https://www.bib.irb.hr/1145003>
- H. Keko, L. Babić, S. Sučić, and **L. Luttenberger**, “Upravljanje agregatorima i fleksibilnošću pomoću standardiziranog informacijsko-komunikacijskog podsustava,” 7. (13.) savjetovanje HO CIRED, Šibenik 2021., <https://www.bib.irb.hr/114500>
- Jurić, Željko; Ljubas, Davor; Đurđević, Dinko; **Luttenberger, Leila** „Implementation of the Harmonised Model for Carbon Footprint Calculation on Example of the Energy Institute in Croatia“, Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 7 (2019), 2; 368-384 doi: <https://doi.org/10.13044/j.sdewes.d6.0253>
- **L. Luttenberger** and L. Runko Luttenberger, “Increasing the efficiency of street lighting“, Energy and Environment Conference Opatija 2016, Book of proceedings Energy and Environment, october 2016., <https://www.bib.irb.hr/841567>
- **L. Luttenberger** and L. Runko Luttenberger, “Oživotvorenje energetske rješenja za očuvanje morskog okoliša od zakiseljavanja i zagrijavanja“, Pomorski zbornik. Special edition 1 (2016); 231-243, <http://hrcak.srce.hr/file/228439>
- L. Runko Luttenberger and **L. Luttenberger**, “The use of GNSS data in environmental governance“, 7th GNSS Vulnerabilities and Solutions Conference, 2013, The Royal Institute of Navigation, University of Rijeka, Faculty of Maritime Studies, pp 139-151
- H. Keko, S. Sučić, **L. Luttenberger Marić**, P. Hasse, and K. Isakovic, “Widening the Path for Demand-Side Flexibility Services in European Households: Joint findings of the FLEXCoop and HOLISDER projects in standardization and interoperability,” 2021, <https://drive.google.com/file/d/1e4aBUfKA9f1YfVTQwUbQTrVV927VOGtS/view>

Popularizacija znanosti i industrije (članci)

- [Digitalizacija je jedan od glavnih nositelja energetske tranzicije \(poduzetnik.biz\)](https://www.poduzetnik.biz)
- [Ono kad AI koristiš pametno: Stručnjakinja savjetuje kako uz ChatGPT pobijediti na natjecanju \(srednja.hr\)](https://www.srednja.hr)
- [FER and FSB held Green Energy Transition Workshop - News - ZVNE \(unizg.hr\)](https://www.unizg.hr) [FER i FSB: Zanimanjima budućnosti do zelene tranzicije - Universitas Portal \(universitas-portal.hr\)](https://www.universitas-portal.hr)
- [Energetika - Zanimanjima budućnosti do zelene tranzicije \(energetika-net.com\)](https://www.energetika-net.com)
- [Leila Luttenberger Marić na FER-u obranila doktorski rad: 'Ideja je saznanja iz industrije primijeniti u kućanstvima' - Novi list](https://www.novi-list.hr)
- [\[RAZGOVOR\] Leila Luttenberger Marić: Kreativka u tehničkim vodama \(poduckun.net\)](https://www.poduckun.net)

L. Marić

Članstva u organizacijama i ostalo

- Tajnik i članak studijskog odbora D2 - Informacijski sustavi i telekomunikacije u sklopu **Međunarodnog vijeće za velike elektroenergetske sustave (HRO CIGRE)**
[D2 – Informacijski sustavi i telekomunikacije – HRO CIGRE](#)
- Recenzent međunarodnih znanstvenih radova za izdavača MDPI
- Recenzent znanstvenih i stručnih radova za HRO CIGRE i HO CIRED

Jezici

Materinski jezik: **hrvatski**

Ostali jezici

	slušanje	čitanje	govorna interakcija	govorna produkcija	pisanje
engleski	C2	C2	C2	C2	C2
talijanski	C2	C2	C2	C2	C2
francuski	A1	A1	A1	A1	A1

KHaric