

KONČAR

PREGLED SUVREMENIH PROMJENA
I IZAZOVA U ENERGETICI

**Od tranzicije do
transformacije: Gdje je
danas energetski sektor?**

Ivan Paić, član Uprave KONČARA

2019.

Europa je zadala smjer...

Dekarbonizacija kao razvojni okvir europske energetike



2019.

Europski zeleni plan

Europski zeleni plan definira klimatsku neutralnost do 2050. kao temeljni razvojni okvir za industriju i energetiku.



2021.

Paket Fit for 55

Fit for 55 osigurava pravno obvezujuće smanjenje emisija za 55 % do 2030., uključujući ključne sektore gospodarstva.



2022.

REPowerEU

Inicijativa usmjerena na smanjenje ovisnosti o ruskim energentima kroz ubrzanje energetske tranzicije, jačanje energetske sigurnosti i povećanje udjela obnovljivih izvora energije.



2026.

AccelerateEU

Inicijativa usmjerena na ubrzanje digitalne i zelene transformacije Europe kroz inovacije, ulaganja i jačanje konkurentnosti gospodarstva.

2020.–2026.

...tranzicija postaje transformacija



**Elektrifikacija i
promjena
cjelokupnog
energetskog
sustava**

Transformacija energetskog sustava

Razdoblje od 2020. do 2025. obilježeno je stvarnom transformacijom energetskog sustava s fokusom na elektrifikaciju potrošnje.



Rast potražnje za električnom energijom

Elektrifikacija industrije, prometa i grijanja povećava ukupnu potražnju za električnom energijom te pred elektroenergetski sustav postavlja nove izazove.



Infrastrukturni izazovi mreže

Elektroenergetska mreža postaje usko grlo tranzicije, zahtijevajući rekordna ulaganja u prijenos i distribuciju.



Tehnologije fleksibilnosti

Skladištenje energije, mikromeđe, napredni sustavi upravljanja i vodik omogućuju veću stabilnost i prilagodbu energetskog sustava.

Danas:

Energija, AI i konkurentnost

Energetika kao temelj digitalne i industrijske budućnosti



Rekordan rast potražnje

Podatkovni centri i umjetna inteligencija stvaraju ogromnu i neprekidnu potražnju za električnom energijom.



Sigurnost i infrastruktura

Energetska infrastruktura je kritična, zahtijeva otpornost, kibernetičku sigurnost i *dual-use* rješenja.



EU inicijative i suverenost

Razvojem AI-ja ulaže se u podatkovne kapacitete za jačanje digitalne suverenosti i industrijske konkurentnosti.



Strateški temelj

Energija je ključ industrijske konkurentnosti, smanjenja emisija i gospodarskog rasta Europe.

Zaključak: Nova era elektroenergetike

Transformacija u integrirani energetska sustav nove generacije

Transformacija sustava

Transformacija sustava povezuje obnovljive izvore, pametne mreže i sigurnosne tehnologije u jedinstvenu cjelinu.

Elektrifikacija i fleksibilnost

Daljnja elektrifikacija potrošnje, jačanje fleksibilnosti i zaštita infrastrukture od prijetnji.

Industrijske prilike i razvoj

Transformacija otvara prilike za industrije s inženjerskim znanjem i sposobnošću integracije složenih sustava.

Pametna integracija i održivost

Budućnost energetike gradi se na rekordnim ulaganjima, domenskim znanjima, novim tehnologijama, održivosti i sigurnosti.

Inovacije za održivu budućnost



EU Strategic Agenda 2024 - 2029



Sklopna postrojenja bez stakleničkih plinova (SF₆ free)



Poluvodički (Solid State) transformatori



Inovativne transformatorske tehnologije



Zeleni vodik



Održivi željeznički prijevoz



Kibernetička sigurnost sustava visokih performansi (HPC)



Suverena EU rješenja za HPC podatkovne centre



Bespilotne letjelice (dronovi)



Novi kapaciteti za nove tehnologije i povećanje proizvodnih potencijala

KONČAR



PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE



PRIENOS I DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE



URBANA MOBILNOST I INFRASTRUKTURA

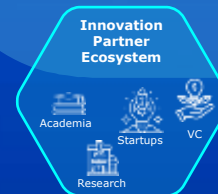


DIGITALNA RJEŠENJA I PLATFORME



Industry 5.0

- GenAI for Strategic Business Development
- Engineering & Manufacturing
- Innovations & Research
- Ventures & Partnerships



Innovation Partner Ecosystem

Academia Startups VC
Research

KONČAR
Inspirirani izazovima

Hvala na pozornosti!



KONČAR d.d.

Fallerovo šetalište 22, 10000
Zagreb, Hrvatska



+385 1 3655 555



marketing@koncar.hr



**Konsolidirani godišnji izvještaj za 2025.:
[Izvještaj 2025. | KONČAR](#)**



www.koncar.hr

