

SO6-06 Informatičke tehnologije u digitalnoj transformaciji elektrodistribucijskih sustava i tvrtki

Ivica Hadjina
HEP ODS d.o.o.

Zdravko Lipošćak
HEP ODS d.o.o.

Danijela Žaja
HEP ODS d.o.o.

Digitalizacija

Rastuća primjena **digitalnih tehnologija** u gospodarstvu za unaprjeđenje **sigurnosti, efikasnosti i proizvodnosti**.

Digitalni svijet: digitalne **informacije, analiza i povezanost** ljudi i uređaja pomoću komunikacijskih tehnologija.

Glavni trendovi – 4D

Dekarbonizacija - smanjenje ugljičnog otiska,

Decentralizacija - upravljanja distribucijom el.en.,

Digitalizacija - vrijednost el.en. u digitalnim podacima,

Demokratizacija - posjed el. mreže prelazi u dijeljenje.

Klasifikacija informatičkih tehnologija

Brzinu digitalne transformacije poslovanja određuje **poslovno okruženje i odnos prema inovacijama**.

Tehnologije mogu imati **mali ili umjereni, veliki i preobražavajući** utjecaj na poslovanje. Prema vremenu sazrijevanja mogu biti **u začetku, u sazrijevanju, u ranoj zrelosti i potpuno zrele** za primjenu.



Slika 1 - Klasifikacija tehnologija prema utjecaju i zrelosti

Uvođenje digitalizacije po slojevima

Razine u stupnjevanju aplikacija za **kategorizaciju koraka** uvođenja digitalnog poslovanja u elektrodistribuciji i prioritete u investiranju:

- **Sustavi zapisa** - za podršku temeljnih djelatnosti,
- **Sustavi razlikovanja** - manje promjenjivi od sustava inovacije, ali fleksibilniji od sustava zapisa,
- **Sustavi inovacija** - visoko specijalizirani i jedinstveni, rijetki i specifične implementacije.

PUNIONICE ELEKTROMOBILA	UPRAVLJANJE ENERGIJOM U KUĆANSTVU	SUSTAVI INOVACIJA
SUSTAVI ZA UPRAVLJANJE DISTRIBUIRANIM IZVORIMA ENERGIJE	DRUŠTVENE MREŽE ZA ODNOS SA KORISNICIMA MREŽE	
UPRAVLJANJE NAPREDNOM DISTRIBUCIJSKOM MREŽOM	SUSTAVI ZA UPRAVLJANJE ODZIVOM POTRAŽNJE	SUSTAVI RAZLIKOVANJA
UPRAVLJANJE PROGRAMIMA ENERGETSKE EFIKASNOSTI	PORTAL O PREKIDIMA	
ANALIZA POTROŠNJE	MOBILNO UPRAVLJANJE TERENSKIM AKTIVNOSTIMA	
GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SUSTAV	KONTAKT CENTAR	SUSTAVI ZAPISA
UPRAVLJANJE IMOVINOM PODUZEĆA	SUSTAV ZA INFORMIRANJE KORISNIKA MREŽE	
UPRAVLJANJE MJERNIM PODACIMA		
PLANIRANJE RESURSA PODUZEĆA		

Slika 2 - Primjer izgradnje digitalnog poslovanja po slojevima

Distribucija i vertikalno integrirani subjekt

EU **nadzor odvojenosti** elektrodistribucijskih tvrtki:

- **Usklađenost rada** sa zahtjevima za razdvajanje djelatnosti,
- **Razdvojenost sustava** za upravljanje podacima,
- **Ponašanje zaposlenika** elektrodistribucije prema korisnicima mreže koji su kupci opskrbljivača integriranog subjekta i vanjskih opskrbljivača.

Zaključak

Glavni trendovi i regulatorni okvir zahtjevaju ubrzane **organizacijske promjene i poslovne strategije** koje treba uskladiti sa procesom **digitalne preobrazbe** poslovanja.

Zbog ostvarenja zadanih ciljeva EU, elektrodistribucijama koje **ne provedu** pravovremene prilagodbe organizacije i informatizacije poslovanja, može se **izdvojiti** (oduzeti) dio poslova koji mogu imati **negativan utjecaj** na rad tržišta električne energije.