

ingage



IZPOSTAVLJENO

Iskraemeco uvaja poslovni sektor, ki bo poglobljeno raziskoval področje eMobilnosti in zagotavljal rešitve za vse aplikacije.

str. 10

OBLIKUJEMO PRIHODNOST

Iskraemecov sektor za upravljanje z vodo je bogatejši za novo rešitev – Pametna optimizacija črpanja.

str. 14

Kazalo

Uvodnik //	01
Izpostavljeno //	02
Oblikujemo prihodnost //	14
Skupaj lahko dosežemo več //	38
Proizvodnja prihodnosti //	42
Tehnološki dizajn centri //	48
Trajnostni razvoj //	50
Predani kakovosti //	56
Digitalna transformacija //	58
Elsewedy Electric //	60
Novice //	64

Uvodnik

Draga bralka, dragi bralec

Čas, ko se bliža konec leta, je vedno čudovit in poln navdiha. Leto se zaključuje, in vsi smo osredotočeni na pomembne naloge, ki jih še moramo končati, ali pa se pripravljamo na praznični čas. Obenem je to tudi čas, ko se ozremo nazaj in si zastavimo cilje za prihajajoče leto.

Ob tej priložnosti bi se želel ozreti nazaj na poslovno leto, ki ga zaključujemo, in orisati priložnosti, ki jih prinaša leto 2023. Pred tem pa bi se želel vsem skupaj zahvaliti za odlično opravljeno delo, podporo in predanost. Vemo, da je bilo leto 2022 še eno leto, v katerem presenečenj ni manjkalo, leto, ki je prineslo izzive, ki jih nismo pričakovali.

S podporo in predanostjo zaposlenih, strank in partnerjev je skupina Iskraemeco uspela doseči izjemne dosežke, preseči vnaprej zastavljene prihodkovne cilje in doseči najboljše rezultate doslej.

Čeprav smo zaradi inflacije, menjalnih tečajev in ozkih grl v dobavni verigi doživeli nekaj nihanj dobičkonosnosti, je bila splošna poslovna uspešnost močna in je ostala v okviru naših ciljev dobička. Seveda brez vašega dela in prispevka to ne bi bilo mogoče, zato se vam v imenu celotnega vodstva iskreno zahvaljujem.

Pa na hitro pogledimo še v prihodnost! S trdim delom smo si ustvarili zalogo naročil, ki bodo trden temelj za uspešno poslovanje v letu 2023 in nadaljnjo rast podjetja. Trenutno stanje v panogi ni stabilno: cene energentov rastejo, inflacija bo najverjetneje še nekaj časa vplivala na



naša življenja in negotovosti na političnem parketu bodo prinesle nova presenečenja. Kot Iskraemeco smo ta predvidevanja upoštevali v novi strategiji, ki jo trenutno predstavljamo in k uresničitvi katere bomo stremeli leta 2023. Naš poslovni model moramo preobraziti v digitalne platforme, tako da ustvarimo trdne tehnološke tokove, ki podpirajo merjenje električne energije, rešitve za merjenje vode in e-mobilnost. Pripravljeni smo na ta prehod in zavedamo se, da imamo zdaj odlično priložnost, da skupaj ustvarimo novo generacijo podjetja Iskraemeco. Čeprav so časi res turbulentni, smo prepričani, da bomo z vztrajnostjo in predanostjo vseh na tem potovanju uspešni.



V imenu celotne ekipe Iskraemeca vam in vašim najbližjim želimo srečno, radosti, miru in blaginje polno novo leto 2023 in vesel praznični čas.

Luis Goncalves,
glavni izvršni direktor
Skupine Iskraemeco

Intervju z inž. Ahmedom El Sewedyjem, predsednikom in glavnim izvršnim direktorjem podjetja Elsewedy Electric



»Uspešnega podjetja ne ustvarijo le odlični izdelki in predstavitve – potrebuje ambicije, inovativnost, predanost in ščepec ljubezni, in prav to z vsem svojim prepričanjem prinašam v Elsewedy Electric.«



Predstavljamo vam inž. Ahmeda El Sewedyja, uspešnega podjetnika, predsednika in glavnega izvršnega direktorja podjetja Elsewedy Electric, ki je globalni ponudnik energetskih, digitalnih in infrastrukturnih rešitev, katerih del je tudi Iskraemeco.

Elsewedy Electric je po vsem svetu znano podjetje, vi pa ste obraz in gonilo njegovega uspeha. Prejeli ste številne nagrade, se srečali s predsedniki in drugimi direktorji, vplivate na pomembne odločitve in kot govornika vas vabijo na številne konference. Je to tisto, kar vas motivira, da se še naprej izboljšujete in rastete? Ali pa morda obstajajo drugi dejavniki, ki vas vsak dan znova motivirajo?

Verjamem, da mora imeti vsakdo v življenju cilj, ki si ga svobodno izbere. Verjamem, da mora biti del našega življenjskega poslanstva tudi to, da po svojih najboljših močeh pomagamo družini, ljudem okoli sebe in družbi. Osredotočiti se moramo na doseganje svojih ciljev in pozitivno vplivati na družbo; to je skupna odgovornost vseh nas.

Ali zjutraj, ko se zbudite, pred seboj vidite izzive, ki jih želite premagati, ali pa se morda zbujate polni odličnih idej, ki jih želite uresničiti?

Ko se zjutraj zbudim, vedno želim narediti nekaj novega, v organizacijo pripeljati ljudi z novimi spretnostmi in talenti, prepoznati nove izzive ali razkriti težave, ki jih je treba rešiti. Pri sebi cenim sposobnost, da lahko odkrivam nove izzive ali, kot jim rad rečem, priložnosti, da lahko pokažemo našo odličnost. Prepoznavanje in proaktivno

reševanje težav je ena mojih najpomembnejših nalog, saj s tem ohranjam podjetje korak pred drugimi. Občasno razmišljam tudi o zaposlovanju novih članov ekipe in načrtujem naše prihodnje usmeritve.

Kako je videti vaš običajen dan?

Potovanja so velik del mojega vsakdana. Običajno potujem približno dva ali tri dni na teden v Evropo, Afriko, na Bližnji vzhod ali v Azijo. Cilj mojih potovanj je predvsem razvoj podjetja, vendar si prizadevam tudi za krepitev odnosov z državami in ljudmi. Srečujem se s številnimi posamezniki, med drugim tudi z državnimi uradniki in direktorji podjetij, udeležujem se sestankov upravnih odborov in sem prisoten pri sklepanju pomembnih poslov. Zame je izredno pomembno, da vso svojo pozornost posvetim dejavnostim in ljudem v državi, ki jo obiščem, saj se tako lahko osredotočim na glavni poslovni namen obiska in zagotovim najboljšo vrednost za državo in njene prebivalce.

Kadar ne potujem, se običajno zbudim ob 6.00 in delovni dan začnem s prvim sestankom med 7.00 in 7.30. Na sestanku s predstavniki glavnih divizij, ki vključujejo Iskraemeco, podjetje za proizvodnjo transformatorjev, divizijo kablov, kadrovske oddelke in finance, se pogovarjamo o trenutnem poslovanju in prihodnjih načrtih. Večinoma se osredotočimo na našo vizijo in cilje za naslednja tri leta. V preteklosti je takšno načrtovanje potekalo v pet- do sedemletnem ciklu, zdaj pa ga izvajamo vsaki dve do tri leta, saj so poslovne in globalne razmere tako dinamične, da moramo

biti vedno usklajeni in na tekočem. Približno ob 10.30 se začnejo sestanki s člani moje ekipe ali z zaposlenimi, ki se želijo srečati z mano ali potrebujejo pomoč pri reševanju nujnih zadev. Med 14.00 in 15.00 imam zunanje sestanke z nekaterimi najpomembnejšimi naročniki in predstavniki ministrstev, kjer razpravljamo o poslovnih zadevah ter o vprašanjih, ki zadevajo regijo ali Egipt. Običajno delovni dan zaključim ob 21.00 s poslovno večerjo in se ob 22.00 vrnem domov, da lahko preostanek večera preživim z družino.

Omenili ste dve stvari, dolg delovni čas in potovanja. Kako usklajujete poklicno in zasebno življenje?

To je precej zahteven izziv, saj lahko čas z družino preživljam le ob petkih in delno v soboto, a v tem resnično uživam in cenim vsak trenutek. Žal med tednom za to skoraj ni možnosti, saj ženo in hči vidim le zgodaj zjutraj in vsak večer za pol ure. To razmerje nameravam kmalu spremeniti in družini nameniti bistveno več časa.

Kateri so po vašem mnenju največji izzivi današnjega poslovanja in ali v njih hkrati vidite tudi priložnosti? Kako si predstavljate poslovanje v prihodnosti? Kaj se bo spremenilo?

V tem trenutku se po vsem svetu na več ravneh dogajajo številne spremembe. Gre za spremembe na nacionalni ravni, nenehne lokalne in svetovne politične spremembe, ki občasno vplivajo na gospodarstvo, na primer dvig cen materialov in njihova razpoložljivost, ter financiranje bank. Hitre spremembe se dogajajo tudi v poslovnem okolju; spremembam, ki se bodo zgodile v naslednjih treh do štirih letih, v zadnjih 100 letih še nismo bili priča. Pričakujem

velike spremembe in način, kako danes poslujemo, se bo moral korenito prilagoditi. Podjetja, ki ne bodo del te preobrazbe in nimajo vizije za prihodnost, bodo težko preživela.

Ker se tega zavedam, se trenutno poi-gravam s številnimi idejami. Vedno iščem nadarjene posameznike, ki bodo olajšali proces prehoda, in razmišljam o oblikovanju novih poklicev, delovnih mest, izdelkov in rešitev ter ustanovitvi novih oddelkov tako na ravni Iskraemeca kot skupine. Verjamem, da se bo preobrazba odvijala hitro, in neizpodbitno je, da se moramo nanjo ustrezno pripraviti, preden bo prepozno.

Naš portfelj rešitev in izdelkov vključuje 'pametno' poslovno strategijo za vsa podjetja. Družba Elsewedy Electric je ustanovila podjetji Elsewedy Technology in Elsewedy Digital, ki se posvečata integraciji ustrezne tehnologije v naš proces digitalizacije ter pomagata vladam in drugim podjetjem pri digitalni preobrazbi. Verjamem, da bo Iskraemeco ena od glavnih gonilnih sil digitalne preobrazbe znotraj skupine, saj se bo v prihodnosti poleg proizvodnje pametnih števec osredotočil na pametne storitve, programsko opremo in pametne digitalne rešitve za energetska podjetja.

Za digitalno preobrazbo podjetja Iskraemeco smo pripravili zelo ambiciozen načrt, za katerega verjamem, da ga je mogoče uresničiti, in veselim se, da bom lahko nadzoroval njegov razvoj.

Iskraemeco je le eno od podjetij v Skupini Elsewedy Electric. Katere so po vašem mnenju glavne prednosti in koristi, ki jih Iskraemeco prinaša Skupini Elsewedy Electric?

Katere glavne sinergije med podjetjema opazate in kako Iskraemeco dopolnjuje celotno poslovanje Skupine Elsewedy Electric?

Med podjetjema Iskraemeco in Elsewedy Electric obstajajo pomembne sinergije, pa tudi številne razlike, kar je koristno, saj se podjetji medsebojno dopolnjujeta. Iskraemeco je močno prisoten na evropskem trgu, uveljavlja pa se tudi v drugih regijah. Imamo veliko lokalnih strokovnjakov, ki odlično poslujejo, izvajajo ključne projekte in pomagajo regijam v razvoju. Iskraemeco se intenzivno vključuje tudi v energetska podjetja, kjer se ukvarja z upravljanjem energije, ki je trenutno prednostnega pomena za vse svet. Vsi govorijo o varčevanju z energijo, vendar prihrankov ni mogoče ustvariti brez natančnih meritev vode, elektrike in plina. Prav to je tisto, kar Iskraemeco počne najbolje: zagotavljamo celovito energetska rešitev za infrastrukturni razvoj.

Vsi vemo, da so vam zaposleni pomembni ter da vi in podjetje Elsewedy Electric visoko cenite raznolikost, vključenost in izobraževanje. Bi lahko rekli, da dobri, nadarjeni in motivirani zaposleni pomembno prispevajo k uspehu podjetja? Zakaj je tako pomembno, da podjetje pritegne, zadrži in razvija svoje kadre?

Naš temeljni cilj je pomagati družbi in ljudem okoli nas. Želimo biti prepoznani po tem, kdo smo, in po dobrem delu, ki ga opravljamo. Za uspešno delovanje pa potrebujemo ljudi, ki verjamejo v podjetje, ga spoštujejo in so mu predani. Zato menim, da morajo biti zaposleni v podjetju

zadovoljni, moja naloga pa je, da jim zagotovim obetavno prihodnost, konkurenčno plačilo za delo in dodatne bonitete ter znanje in veščine, ki jih potrebujejo za osebni in poklicni razvoj. Želim, da se vsak zaposleni počuti cenjenega in izpolnjenega v svoji vlogi. Ko posamezniki rastejo in se razvijajo, z njimi rastejo tudi organizacije.

V veliki meri sem odvisen od novopečenih diplomantov; deset odstotkov novih zaposlitev nameravamo nameniti prav njim. Samo letos se bo družbi Elsewedy Electric pridružilo približno 1.200 novih diplomantov, kar bo vplivalo na miselnost podjetja, saj v celotno skupino vnašajo nove načine razmišljanja, mlado energijo in sveže zamisli. Seveda pa ne smemo podcenjevati moči izkušenih in strokovnih posameznikov ter njihove modrosti in zvestobe, ki so prav

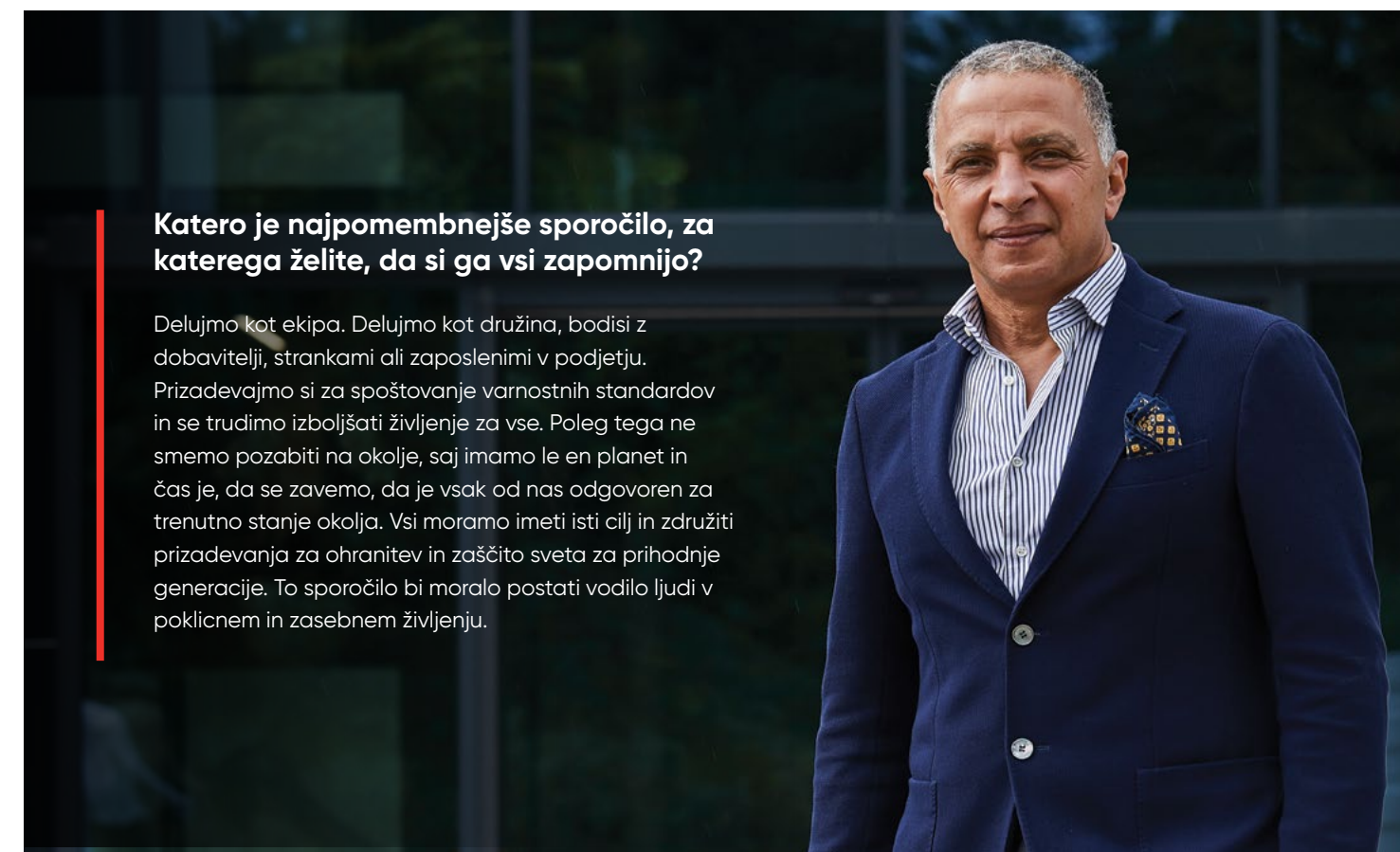
tako ključnega pomena. Ti zaposleni bodo usmerjali in podpirali prihajajočo generacijo. Z zaposlovanjem delovne sile različnih starosti naša skupina pridobiva konkurenčno prednost in finančne koristi.

Katere so najpomembnejše vrednote, ki jih uveljavljate tudi v svojem poslovnem življenju in jih pričakujete od drugih?

Odličnost pri delu, inovativne ideje, prepoznavanje problemov in predlaganje rešitev, timsko delo in želja, da delujemo kot ena družina.

V življenju ste že veliko dosegli. Imate še kakšne neuresničene sanje? Ali lahko pričakujemo kakšne velike načrte, bodisi poslovne ali zasebne?

Pripisujete mi preveč zaslug; sam se imam za povsem običajnega človeka. Morda sem v preteklosti res nekaj dosegel, a če se preveč navdušujem na preteklostjo, lahko hitro zanemariš prihodnost, mene pa zanima prav prihodnost. Verjamem, da je še vedno veliko priložnosti in veliko stvari, ki jih lahko naredim, spremenim in dosežem. Osredotočam se na naslednja tri leta in na to, kako lahko uspešno preoblikujemo podjetje, s čimer bomo na koncu izboljšali življenje naših zaposlenih in prispevali k splošni blaginji družbe. Zato sem še vedno močno predan dejavnostim, ki vodijo k boljši prihodnosti.



Katero je najpomembnejše sporočilo, za katerega želite, da si ga vsi zapomnijo?

Delujmo kot ekipa. Delujmo kot družina, bodisi z dobavitelji, strankami ali zaposlenimi v podjetju. Prizadevajmo si za spoštovanje varnostnih standardov in se trudimo izboljšati življenje za vse. Poleg tega ne smemo pozabiti na okolje, saj imamo le en planet in čas je, da se zavemo, da je vsak od nas odgovoren za trenutno stanje okolja. Vsi moramo imeti isti cilj in združiti prizadevanja za ohranitev in zaščito sveta za prihodnje generacije. To sporočilo bi moralo postati vodilo ljudi v poklicnem in zasebnem življenju.

Intervju z Emadom Ghalyjem,

izvršnim predsednikom uprave holdinga Skupine Iskraemeco in direktorjem podjetij Iskraemeco Egipt in Afrika



»Strast do tehnologije, inovacij in podjetništva je že nekdam gonilo mojega delovanja.«



Emad verjame, da so inovacije motor, ki poganja rast, konkurenčnost in zmožnost, da bolje skrbimo za naše stranke in rešujemo globalne izzive. Zato želi inovativnost vnesti v vsakodnevno voditeljstvo, timski coaching, poslovne operacije in vodenje podjetja, in z velikim veseljem spremlja, kako se to odraža v kulturi podjetja.

Vedno se trudi za pozitivne spremembe in znanje z različnih področij mu je pri tem v veliko pomoč. Kot inženir se je specializiral za področja kot so obnovljivi viri energije, proizvodnja električne energije, tehnološka industrija, strategija, poslovni razvoj in upravljanje. Meni, da je njegovo poslanstvo zagotavljati maksimalno vrednost za ljudi, organizacijo, stranke, partnerje in naslednje generacije!

Emad Ghaly je izvršni predsednik holdinga Skupine Iskraemeco in direktor podjetij Iskraemeco Egipt in Afrika.

Kaj se vam zdi najmočnejše orodje, ki ga organizacija potrebuje za uspeh na trgu?

Mislím, da je za uspešna podjetja izjemno pomembno, da se znajo prilagoditi dinamičnemu poslovnemu svetu in nenehnim spremembam v makroekonomskem in socialnem okolju in prepoznati prihodnje usmeritve in pomembne dogodke ter jim prilagoditi strategijo podjetja. Digitalizacija je odličén primer tega. Vpliva na organizacijo in notranje procese, po drugi strani pa poganja razvoj novih izdelkov, rešitev in storitev, ki podpirajo digitalno preobrazbo strank. Moje stališče je, da so najbolj vplivni posamezniki tisti, ki so aktivni in motivirani. Brez njih podjetja ne bi dosegla sedanjega uspeha in vesel sem, da za nas delajo taki strokovnjaki.

Katere so po vašem mnenju trenutno najpomembnejše prednosti Iskraemeca?

Iskraemeco postaja vse pomembnejši kot ponudnik pametnih energetskih rešitev, rešitev za vodo in drugih digitalnih rešitev ter e-mobilnosti in digitalnih platform. Naša največja prednost je mednarodna ekipa visoko usposobljenih zaposlenih, ki razumejo vrednost in moč podatkov ter nenehno iščejo načine za izboljšave. Poleg tega s povečevanjem našega portfelja s prevzemi podjetij, ki dopolnjujejo našo osnovno dejavnost, skrbimo, da bomo konkurenčni tudi v prihodnjih letih. Po vsem svetu delujejo mladi, navdušeni timi, ki premikajo meje našega delovanja.

Kako se bo po vašem mnenju Iskraemeco razvijal v naslednjem letu, v dveh letih ali petih letih?

Pozorno spremljamo trende v panogi in druge dogodke v globalnem okolju, ki so pomembni in imajo velik vpliv na naše stranke. Te dogodke in trende vključujemo v našo strategijo, da bi trgu lahko ponudili rešitve in tehnologije, ki bodo našim strankam in partnerjem prinesle pomembne koristi. Na poti k zeleni preobrazbi bodo izdelki in rešitve podjetja Iskraemeco bistvenega pomena. V prihodnjih letih nameravamo to usmeritev še okrepiti z izvajanjem visokotehnoloških projektov za pametna mesta, kot je Zeleni pingvin.

Večji poudarek bomo namenili pametnim digitalnim rešitvam in storitvam. Razvijamo namreč najsoodnejšo ponudbo, ki naslavlja dejanske izzive, s katerimi se soočajo naše stranke. Na prihodnost se pripravljamo tako, da ponovno preučujemo energetsko in vodooskrbno panogo ter raziskujemo nove možnosti, ki jih ponujata. Na področju merjenja imamo dolgo zgodovino in tudi bogate izkušnje, ki jih moramo nenehno preoblikovati v nove storitve in ustvarjati še naprednejše programske rešitve.

Ste tudi sponzor nove rešitve za e-mobilnost, ki je postala del Iskraemecovega portfelja. Kako vidite e-mobilnost v današnjem poslovnem okolju?

E-mobilnost je v porastu in prepoznali smo jo kot eno od ključnih priložnosti za naše podjetje. Poleg programske opreme in digitalnih platform je prav e-mobilnost eno novih strateških področij, na katera se Iskraemeco osredotoča. Z e-mobilnostjo razogljichenje prometnega sektorja postaja realnost, kar pomeni bolj zdravo in čisto prihodnost, zlasti v luči urbanizacije in vse večjih potreb po energiji v mestnih okoljih. Povezava med električnimi vozili in trajnostnim razvojem je očitna: več e-mobilnosti

neposredno vodi k zmanjšanju ogljičnega odtisa, zato so te rešitve do okolja mnogo prijaznejše. Hkrati pa se na tak način ne borimo le proti podnebni krizi, temveč tudi proti gospodarski krizi. Razvoj e-mobilnosti bo namreč povzročil rast sektorja in ustvaril na milijone novih delovnih mest v proizvodnji električnih vozil, razvoju programske opreme in dobavnih verigah.

Ker koncept e-mobilnosti temelji na zeleni energiji, ima naša holistična rešitev vse funkcije, ki jih deležniki v okolju e-mobilnosti potrebujejo za učinkovito in stabilno delovanje. Vključuje namreč tako ponudnike energije kot tudi občine, ki skušajo zagotoviti primerno infrastrukturo, ne da bi ogrozile električno omrežje in podporne storitve.

Upravljalci polnilnih mest morajo pridobiti dovoljenje za izgradnjo infrastrukture, upravljalci omrežja pa so odgovorni za priključitev polnilnic na električno omrežje.

Celoten koncept e-mobilnosti je odvisen od varnega in zanesljivega električnega omrežja, ki ga podpirajo tehnološke rešitve za uravnoteženje vpliva električnih vozil na lokalna omrežja. V tem pogledu so upravljalci distribucijskih omrežij (DSO) ključnega pomena za nadaljnji razvoj transportnega sektorja.

Čeprav na področju e-mobilnosti narašča povpraševanje potrošnikov in se tudi infrastruktura zelo hitro razvija, je trg šele na začetku svoje poti. V Iskraemecu smo pripravljani, in navdušuje nas zavedanje, da lahko pomagamo oblikovati prihodnost e-mobilnosti.

Glede na to, da svet energetiki in trajnostnemu razvoju posveča vse več pozornosti, kako širok je spekter digitalnih rešitev za energetske učinkovitost in trajnost, s katerimi se trenutno ukvarja Iskraemeco?

Digitalizacija energetske panoge je ključnega pomena, saj v središče postavlja

porabnika energije, z energetske učinkovitostjo in sodelovanjem v prožnih mehanizmih odzivanja na potrebe po energiji pa znižuje cene za potrošnike. Okoljske spremembe in digitalna preobrazba, ki jo podpira napredna tehnologija in inovativni pristop, se odlično dopolnjujejo pri zagotavljanju večje odpornosti in energetske učinkovitosti skupnosti.

V Iskraemecu digitalne rešitve vidimo kot vzvode, ki nam pomagajo, da elektrodistribucijam, podjetjem, mestom in skupnosti lahko hitreje zagotovimo več koristi, in sicer tako da višjo in bolj trajnostno kakovost življenja kombiniramo z učinkovitejšimi storitvami. Ponujamo digitalne rešitve, ki omogočajo upravljanje energije na podlagi podatkov. S tem izboljšamo učinkovitost upravljanja energije in vode, zagotovimo boljše poslovno uspešnost ter prihranimo denar, čas in vire.

Ker smo digitalne platforme postavili v središče našega delovanja, lahko strankam nudimo zanesljivo in trdno podlago za upravljanje podatkov, ki odpira nove priložnosti za ustvarjanje vrednosti in nam omogoča zagon novih pobud. Vlagamo v nove ideje in storitve, ki s pomočjo podatkovne znanosti zagotavljajo inovativne rešitve za optimizacijo porabe energije, učinkovitejšo racionalizacijo poslovanja ter spodbujanje zelene in digitalne preobrazbe. Z novimi tehnologijami in analitiko masovnih podatkov se več pozornosti nameni tudi posodobitvam omrežja in aktivnostim za izboljšanje zanesljivosti infrastrukture.

Iskraemeco postaja pomemben partner na področju pametnih digitalnih omrežij ter tehnologij in rešitev interneta stvari. Podpira napredne aplikacije interneta stvari, izzive e-mobilnosti, pametna mesta in skupnosti in nam omogoča prehod v krožno gospodarstvo. Del naše prodajne strategije je tudi programski paket Symbiot kot močno orodje, ki smo ga uspeli razviti in s katerim lahko podjetjem pomagamo na poti digitalne preobrazbe.

Iskraemeco prisega na odgovorno delovanje na lokalni, nacionalni in mednarodni ravni, zato se aktivno ukvarja z izboljševanjem svojega okoljskega in družbenega odtisa. Tu ima sodelovanje pomembno vlogo. Z dobrim prenosom znanja je namreč mogoče doseči velik učinek. Izobraževanje mora zajeti vse deležnike v panogi, še pomembnejši vidik pa je širjenje ozaveščenosti med strankami in drugimi deležniki, kar že aktivno izvajamo.

Kaj bi izpostavili kot največji dosežek vaše kariere?

Vedno sem pozorno poslušal naše stranke in poskušal oceniti razmere, v katerih so se znašle, nato pa sem poiskal način, kako bi lahko rešili njihove izzive in jim nudili visokokakovostne storitve. V takih primerih je nujno potrebno biti proaktiven, če želimo pridobiti zaupanje stranke in ji zagotoviti obljubljeni rešitev, ki je pogosto predmet pogodb, vrednih več milijard evrov.

Še en vidik, ki ga je treba poudariti, je pomen spodbujanja rasti podjetja z inovativnimi praksami, močnim upravljanjem

in odličnimi operativnimi procesi. Rad bi poudaril tudi, da sem izjemno vesel, da ima podjetje tako predane zaposlene, in v veliko zadovoljstvo mi je opazovati uspehe, ki jih dosegajo tudi zaradi mojih nasvetov in vodenja.

Kakšni so vaši cilji za prihodnost?

Eden mojih ciljev je realizirati novo vizijo podjetja Iskraemeco, da postane eno vodilnih podjetij za inovativne platforme, ki rešujejo izzive na področju energije, vode in mest. To bo nedvomno ena od mojih prednostnih nalog. Moč podatkov in najnovejše tehnologije za zagotavljanje rešitev digitalne platforme bodo mestom, podjetjem in posameznikom po vsem svetu omogočile optimizacijo porabe energije in vode ter s tem bolj trajnostno življenje. Prepričan sem, da je okoljsko trajnostna in tehnološko napredna prihodnost urenjiva, zato sem si zadal cilj, da si bom prizadeval za odličnost, najboljšo možno kakovost in največjo učinkovitost delovanja. Ne dvomim, da bomo zaradi prizadevanj

in predanosti naših delavcev, partnerjev in strank v bližnji prihodnosti prepoznani kot eno najuspešnejših podjetij v energetski panogi ter kot promotor in spodbujevalec zelene in digitalne preobrazbe.

Čemu namenjate svoj prosti čas?

Cenim čas, ki ga preživim s svojo družino in bližnjimi, saj smo tako bolj povezani in se bolje razumemo. Eden od mojih osebnih ciljev je, da bi moji ideali, življenjske izkušnje in dosežki pomagali naslednjim generacijam do boljšega življenja.

Pomembno mi je tudi, da nenehno širim svoja osebnostna in poklicna obzorja z dejavnostmi, ki niso neposredno povezane z mojim vsakodnevnim delom. Ena od mojih najljubših dejavnosti je redno izobraževanje in poglobljanje znanja na različnih področjih, kot so tehnologija, inovacije, podnebne spremembe in trajnostne prakse.



Bi želeli našim bralcem sporočiti še kaj?

Z roko v roki z zaposlenimi, partnerji in strankami bomo obvladali digitalno pot v bolj trajnostno in učinkovito prihodnost.

Kot vodilno podjetje v inoviranju prihodnosti smo mi, skupnost in vsi deležniki v panogi odgovorni, da zagotovimo ključne koristi, ki daleč presegajo meje našega poslovanja in bodo tlakovale pot pomembnim, dolgotrajnim spremembam, ki bodo zagotavljale boljši svet za prihodnje generacije.

Be SMART. Go GREEN.

Domenico Lamparelli

eMobilnost pri Iskraemecu izboljšuje infrastrukturo za mobilno polnjenje in učinkovitost omrežja ter tako znatno zmanjšuje povpraševanje po energiji in emisije ogljika.

Iskraemeco uvaja poslovni sektor, ki bo poglobljeno raziskoval področje eMobilnosti in zagotavljal rešitve za vse aplikacije. E-vozila in polnilne postaje so prve stvari, na katere ljudje pomislijo ob e-mobilnosti. Po pričakovanjih je zgodba nekoliko bolj zapletena, v igri je več igralcev; nekateri so manj vidni kot drugi, vendar nič manj pomembni.

Preoblikovanje avtomobilske industrije

Do leta 2031 bodo v številnih evropskih državah znaten delež prodaje novih avtomobilov predstavljala električna vozila. K temu bo prispevala zakonodaja, v več državah pa so zdaj na voljo spodbude za nakup električnih vozil in opreme za polnjenje.

Električna vozila in hibridi (PHEV) bodo do leta 2030 v vseh novih avtomobilih nadomestili motorje z notranjim izgorevanjem (ICE). Zato bodo električna vozila vse bolj razširjena na trgu rabljenih avtomobilov. Ta težnja je seveda skladna z vizijo družbe Iskraemeco o okoljski trajnosti.

Vendar pa ima zgodba tudi drugo plat. Prehod z motorjev z notranjim izgorevanjem na vozila na električni pogon bo vplival na zmogljivost električnih omrežij, da bodo lahko zadovoljila naraščajoče povpraševanje po električni energiji.

Brez primerljivega povečanja zmogljivosti omrežja se bodo dobavitelji energije in upravljavci distribucijskih omrežij soočali z naraščajočim povpraševanjem po energiji. Hkrati bodo upravljali prehod s tradicionalnih virov energije na obnovljive vire energije z različnimi profili glede količine proizvedene električne energije.

Naš koncept zahteva dodajanje enega dodatnega dejavnika. V sodobnem svetu povečevanje zmogljivosti omrežij za zadovoljevanje naraščajočega povpraševanja po energiji ni dobro ne za gospodarstvo ne za okolje. Namesto tega bi lahko največjo porabo prestavili na čas v dnevu, ko so na voljo proizvodne zmogljivosti, kar bi uravnovesilo povpraševanje.

Na eni strani imamo lastnike električnih vozil (na koncu smo to mi), na drugi strani pa upravljavce električnih omrežij, pri čemer sta strošek energije in kakovost storitev na sredini. Zato se je Iskraemeco odločil, da bo posredoval in zagotovil rešitve in storitve e-mobilnosti z resnično vrednostjo.



Izpolnjevanje potreb strank v sektorju e-mobilnosti

Podjetje Iskraemeco je nedavno prevzelo GL Charge, slovensko zagonsko podjetje, specializirano za rešitve in storitve e-mobilnosti, da bi ga postavila v večjo zgodbo in na pravo mesto, s tem pa mu zagotovila tudi pravo vrednost. Po pridružitvi GL Charge lahko Iskraemeco rešuje potrebe potrošnikov in izzive, s katerimi se bodo v bližnji prihodnosti soočali ponudniki energije.

Del naše proizvodne linije je trenutno namenjen hišnim in javnim polnilnim postajam. Hišne polnilne postaje so sposobne dinamičnega uravnavanja obremenitev, kar pomeni, da lahko postaja prilagodi energijo, ki se uporablja za polnjenje vozila, energiji, ki jo potrebujejo druge gospodinjske naprave. Več energije kot je na voljo, hitreje se bo e-vozilo polnilo glede na razpoložljivo pogodbeno moč. Z drugimi besedami, potrošniki imajo možnost, da se izognejo preobremenitvi domačega energetskega omrežja. Iskraemecovo strokovno znanje o pametnem merjenju je pri zagotavljanju dinamičnega nadzora obremenitve med polnilno postajo in pametnim števcem izjemno dragoceno (prek priključka X1). To je prva raven integracije s ponudniki energije.

Portfelj e-mobilnosti vključuje tudi električne polnilne postaje za skupnostne in javne uporabnike. Polnjenja omogoča kartica RFID, kar pomeni, da se lahko porabljena energija dodeli in nato zaračuna

prek sistemov upravljanja skupnosti (npr. kadrovski sistem, sistem ERP itd.). Uporablja se lahko v hotelih, zaprtih skupnostih in na parkiriščih podjetij.

Če ste se kdaj z električnim vozilom odpravili na daljše počitnice po več državah, veste, kako je, ko si morate naložiti številne aplikacije različnih operaterjev, da bi odobrili in plačali postopek polnjenja. Zakaj ne bi uporabili svoje dobre stare kreditne kartice? Polnilne blagajne GL Charge PAY to omogočajo. Elementi portfelja eMobility so združljivi s protokolom OCPP, kar pomeni, da lahko elementi izmenjujejo informacije z zalednimi sistemi eMobility na standarden način.

Individualna mobilnost in industrija električne energije sta vse bolj prepleteni

Napovedovanje prihodnosti je zelo tvegano, pa vendar lahko predvidimo, da bo prihodnost prinesla veliko število povezanih električnih vozil, inteligentnih polnilnih postaj in informacijskih sistemov na stičišču sektorjev električne energije in mobilnosti. Z drugimi besedami, dve prej ločeni panogi, kot sta individualna mobilnost in električna energija, postajata vse bolj prepleteni, sistemi programske opreme pa so 'lepilo' med njima. V zadnjih desetletjih sistemi programske opreme prevzemajo pomembno vlogo pri omogočanju pametnega upravljanja energije, ki prispeva k učinkovitejšemu sistemu proizvodnje, prenosa, distribucije in porabe.

Zaradi tesne povezave med e-mobilnostjo in upravljanjem z energijo pričakujemo številne pomembne izboljšave, vključno z natančnejšim spremljanjem omrežja in večjo avtomatizacijo upravljanja z energijo. E-mobilnost bo upravljavcem omrežij prinesla povsem nove izzive, s katerimi se bodo morali spopasti. Tako na primer še ni znano, kakšne potrebe po energiji bodo električna vozila imela v nizkonapetostnih omrežjih, bodo pa najverjetneje precej neenakomerne. Seveda pa e-mobilnost odpira tudi nove priložnosti, na primer uporabo električnih vozil kot enot za shranjevanje energije ali za strategije nadzora povpraševanja.

To nas pripelje do še enega načela, ki je bistvenega pomena za Iskraemeco. Z 'lokalno' različico dinamičnega upravljanja obremenitev skrbimo za naša domača omrežja; enako moramo storiti za nacionalno energetske omrežje. Kot je navedeno v predpostavki, širjenje zmogljivosti omrežja ni vedno rešitev. Pravzaprav je to lahko draga in neučinkovita rešitev; včasih so energetske viri na voljo, težava pa je 'le' v tem, da niso na voljo ob istem času na istem mestu, zato virov ni treba povečati, temveč jih je treba pametno izkoristiti.

Poleg tega lahko algoritmi strojnega učenja spremljajo omrežje in stopnjo njegove izkoriščenosti, dinamično prerazporejajo obremenitve in vzdržujejo ravnovesje omrežja. Infrastruktura e-mobilnosti je idealna za ta namen. Ko vse deluje dobro, je mogoče količino energije, ki jo porabijo polnilne postaje, izmeriti v nekaj minutah.

Na koncu se ponovno izkaže, da je integracija sistema ključna za doseganje koristi tako za uporabnike električnih vozil kot za upravljavce omrežja. Sistemi napredne merilne infrastrukture (AMI), zaledni sistemi e-mobilnosti, plačilni sistemi in sistemi za upravljanje omrežja (NMS) lahko sodelujejo in ponudijo prej opisane koristi, če projekte integracije izvajajo kompetentne ekipe, ki na izziv gledajo celovito.

Spoznajte GL Charge, novega člana družin Iskraemeco in Elsewedy Electric ter slovenskega ponudnika rešitev za polnjenje električnih vozil

Smilja Dolgan Paternoster

Poslanstvo podjetja GL Charge je zagotavljati, da je e-mobilnost dostopna vsem in povsod ter tako ustvarjati bolj trajnostno prihodnost. Ekipa podjetja je razvila inovativne in zanesljive rešitve za polnjenje električnih vozil, s čimer svojim strankam lajšajo prehod v trajnostno prihodnost.

Podjetje GL Charge je ustvarilo edinstvene pametne polnilne postaje, namenjene električnim vozilom, ki uporabljajo najsodobnejšo tehnologijo, in trenutno ponuja pester izbor hišnih, skupnostnih in javnih polnilnic. Obenem GL Charge zagotavlja tudi celovito zaledno rešitev za upravljanje polnilnih postaj in, kar je najpomembnejše, te opremlja z integriranim plačilnim sistemom, da je polnjenje električnega vozila tako enostavno kot polnjenje običajnega na bencinski črpalki.

Družbi GL Charge in Iskraemeco sta združili moči v želji, da bi e-mobilnost postala uporabniku prijaznejša in prilagodljivejša, hkrati pa bi na stroškovno najbolj učinkovit način vzdrževali električno omrežje in infrastrukturo.



Želite izvedeti več o GL Charge:



"Vedno sem sem imel za osebo, ki se osredotoča na prihodnost in na svet gleda skozi oči tehnologije. Kot predstavnik mlajše generacije sem motivacijo in strast našel v inovativni tehnologiji in obnovljivih virih energije. Z ustanovitvijo podjetja GL charge smo uresničili koncept zeleno usmerjene organizacije. Zdaj, nekaj let pozneje, se z veseljem pridružujemo Iskraemecu, saj se bomo kot eno podjetje lahko uspešneje širili na globalni trg e-mobilnosti in odigrali pomembno vlogo na na področju e-mobilnosti in stabilnosti omrežja. Z nenehnim izboljševanjem naših izdelkov in storitev jasno kažemo, da dajemo prednost porabi energije iz obnovljivih virov. To bomo dosegli z digitalizacijo, uporabo novih tehnologij in integracijo v pametni ekosistem Iskraemeca. Skupaj za energijo naše zelene prihodnosti."

Matvez Grabar,
glavni izvršni direktor podjetja
GL Charge





DIGITALNE REŠITVE ZA VODO

Smart Pumping Optimization

Peter Cheung, Henrique Gustavo da Costa in Jože Rotar

Čeprav sta pomanjkanje vode in energije trenutno dejavnika tveganja, morajo podjetja za oskrbo z vodo, ki so tudi med večjimi porabniki energije, zagotoviti nemoteno dobavo. Zato industrija črpalk ponuja naprave z visoko stopnjo energetske učinkovitosti, sisteme za nadzor in avtomatizacijo, črpalke z nastavlljivo hitrostjo in drugo opremo. Po drugi strani je treba angažirati ekipe, ki na terenu preverjajo učinkovitost delovanja sistemov za distribucijo vode, torej njihovo porabo oziroma varčevanje z energijo. Za uspeh na tem področju so potrebne trdne zaveze deležnikov in tudi določene spremembe vedenja. Optimizacija črpanja izboljša operativno učinkovitost in pripomore k zmanjšanju emisij CO₂.

Iskraemecov sektor za upravljanje z vodo je bogatejši za novo rešitev, ki se imenuje Pametna optimizacija črpanja.

Za razliko od tradicionalnih postopkov črpanja, ki so odvisni od ravni vode v zbiralniku vode ali od tlaka v omrežju, digitalna pametna optimizacija črpanja v realnem času kombinira podatke iz senzorjev in programsko opremo za upravljanje operacij črpanja.

Koristi za podjetja za oskrbo z vodo

- Operativna učinkovitost: zmanjšanje porabe in stroškov električne energije.
- Zmanjšanje stroškov življenjskega cikla sredstev: nižje skupne stroške lastništva dosežemo tako, da s sprotnim spremljanjem razmer znižamo stroške obratovanja in vzdrževanja.
- Okoljski predpisi: njihov cilj je zmanjšanje emisij toplogrednih plinov in ogljika na globalni ravni.

Organiziranje podatkov v podatkovnih jezerih

Podjetja za oskrbo z vodo pridobivajo ogromne količine podatkov iz različnih oblik in virov, kot so SCADA sistemi in telemetrija, naprave interneta stvari za spremljanje pretoka in tlaka v distribucijskem sistemu ter vremenski podatki. Podatke lahko organiziramo v podatkovno jezero, ki sprejema podatke, jih shranjuje, obdeluje in analizira v realnem času ali v paketnem načinu.

Algoritem za optimizacijo

Eden nedavnih dosežkov na področju modeliranja vodooskrbnih sistemov je uporaba sodobnih metod optimizacije, ki jih lahko poenostavljeno opišemo kot maksimizacijo ali minimizacijo realne funkcije s sistematičnim izbiranjem vhodne vrednosti funkcije. Pri tem digitalna rešitev za črpanje določa optimalne obratovalne parametre, npr. vklop/izklop črpalke ali optimalno frekvenčno spremenljivo hitrost črpalke, katere cilj je povečati učinkovitost in zmanjšati stroške energije in obratovanja v realnem času.

Pametna rešitev za optimizacijo črpanja

Pametna optimizacija črpanja (Smart Pumping Optimization Solution) je digitalna rešitev, ki spodbuja pretvorbo podatkov, ki se v realnem času pridobivajo iz notranjih in zunanjih virov (SCADA, IoT zapisovalniki podatkov), v dejanske rezultate. Nudi boljšo podporo za operativne in energetske odločitve vodooskrbnih sistemov, zmanjšuje količino odpadkov in povečuje varnost. Rešitev je skladna s potrebo po učinkovitem upravljanju delovanja subjektov, ki sodelujejo v upravljanju vodovodnih omrežij, in ima zato močan vpliv na njihove poslovne rezultate. Ta vpliv se kaže v visoki donosnosti, pri tem pa ne povečuje operativnih tveganj.

Da bi podjetju za oskrbo z vodo pomagala pri sprejemanju odločitev in pri vsakodnevnem upravljanju vodovodnega omrežja, nova rešitev zbira podatke iz senzorjev nameščenih v vodovodnem omrežju, jih povezuje z meteorološkimi podatki in napoveduje porabo vode za naslednjih 24 ur na vseh mestih porabe. Na podlagi teh rezultatov rešitev načrtuje vse operacije črpanja vode za naslednji dan, s čimer se zmanjšajo stroški obratovanja in energije. Delovanje rešitve tako temelji na treh stebrih: napoved, simulacija in optimizacija. Ti stebri so osnova za modularno strukturo rešitve, ki se udejanja v treh modulih: 1) modul za spremljanje delovanja in kazalniki uspešnosti (KPI); 2) modul za napovedovanje porabe ter 3) modul za optimizacijo delovanja in optimalno porabo energije. Na nadzorni plošči KPI je mogoče preveriti kazalnike učinkovitosti sistema, ki jih določajo specifični stroški proizvodnje, specifični stroški energije in standardna specifična poraba energije, ki jih merimo v €/m³, €/kWh oziroma kWh/m³.

Rešitev deluje kot večfaktorsko orodje, njeni učinki pa so vidni v različnih točkah sistema – pri zbiranju, obdelavi in distribuciji vode za prebivalstvo. Med drugim ima naslednje koristi pri varčevanju z viri.

- Prestavitev urnikov delovanja črpalk na čas, ko so stroški energije ugodnejši, kar pomeni, da električne črpalke ne obratujejo ob konicah.
- Reprogramiranje načina delovanja motorjev električnih črpalk z nastavlljivo hitrostjo, nastavitve za večjo energetske učinkovitost in posledično zmanjšanje porabe energije za enak obseg črpanja.
- Boljša varnost delovanja centra za nadzor delovanja pri nadzoru tlakov v distribucijskem omrežju in posledično zmanjšanje izgub obdelane vode.
- Nižji stroški dela zaradi avtomatizacije vklopa in izklopa črpalk ter načrtovanja operativne oskrbe s kazalniki uspešnosti v realnem času (KPI).
- Zmanjšanje emisij ogljikovega dioksida zaradi učinkovitosti programiranja frekvenc dviznih postaj.

PRIMER UPORABE

Rešitev za pametno optimizacijo črpanja za podjetje Sanepar

Sanepar je največje podjetje v zvezni državi Parana na jugu Brazilije. S prečiščeno vodo oskrbuje več kot 10 milijonov ljudi v 345 mestih in pokriva 57,5 tisoč kilometrov dolgo vodovodno omrežje.

Sistem za distribucijo vode

Iskraemecova rešitev pametnega črpanja je bila uporabljena v vodovodnem sistemu Passaúna v mestu Curitiba v brazilski zvezni državi Parana. Sistem lahko predstavimo z naslednjimi podatki: 43.595.044 m³ načrpane vode, 6.110.179 kWh porabljene energije in 1.061.628 EUR stroškov za energijo v letu 2021.

Tako kot druga podjetja za oskrbo z vodo v Braziliji se tudi podjetje Sanepar sooča s številnimi izzivi, kot so zbiranje, shranjevanje in analiza velike količine dnevnih operativnih podatkov, saj se veliko teh podatkov ne uporablja zaradi zapletenosti ročne in/ali

polavtomatske analize. Pred uvedbo je bil postopek vklopa in izklopa črpalke opravljen ročno in je bil odvisen od izkušenosti in presoje operaterja. Drug izziv je integracija podatkov, saj družba Sanepar uporablja rešitve različnih dobaviteljev.

Učinkovito operativno upravljanje proizvodnje in oskrbe z vodo temelji na učinkovitih postopkih v motoriziranih črpalkah, ki povečujejo energetske učinkovitost sistemov. Večina prekomerne porabe energije nastane zaradi delovanja črpalk zunaj idealnega režima delovanja in/ali zaradi neustreznega dimenzioniranja. Zato so potrebni ukrepi napovedanega vzdrževanja, kot sta digitalno spremljanje in nadzor. Družba Sanepar v svojem strateškem načrtu priporoča, da je treba spodbujati ukrepe za zmanjšanje stroškov in porabe energije v objektih in dejavnostih družbe. V ta namen je treba spodbujati inovacije, uporabne raziskave in razvoj dobrih praks, ki omogočajo energetske učinkovitost procesov podjetja.



"Pametna optimizacija črpanja uporablja različne vrste podatkov iz različnih virov, za napovedi pa uporablja algoritme umetne inteligence, in je celovita platforma, ki jo je mogoče vključiti v različne operativne in strateške funkcije. Za družbo SANEPAR je optimizacija imela operativni učinek, saj je prinesla znatne koristi pri vsakodnevnih dejavnostih in zlasti pri izdatkih za električno energijo."

Anderson Schamme, koordinator PoC - Sanepar

Kvantitativni rezultati

A) Zmanjšanje porabe v času konic

Iz primerjave med načinom delovanja družbe Sanepar pred uvedbo platforme za optimizacijo in po njej je bilo razvidno, da se je poraba na čistilni postaji Passaúna zmanjšala za 60 %, na dviznih postajah pa za 100 %, in to v času največje porabe.

B) Potencialni prihranki

Če upoštevamo izračun, ki vključuje stroške tarif (december 2021), ugotovimo 19-odstotne prihranke pri stroških za energijo. To pomeni več kot 140.000 EUR prihrankov na leto.

C) Zmanjšanje emisij CO₂

Med projektom smo izračunali tudi zmanjšanje emisij CO₂. Končna vrednost je približno 67.456 kg CO₂/leto, kar pomeni 0,1264 kg CO₂/kWh.

Dolžina omrežja	42.609 m
Prostornina vode	174.431.091 m ³
Letna poraba energije	28.520.497 kWh
Št. merilnih mest	94.231
Št. prebivalcev	240.000

Za 19,47 % nižji	mesečni račun za stroške energije
Za 100 % nižja	poraba črpalnih postaj ob konicah
Za 97 ton nižje	emisije ogljikovega dioksida na leto



Poglobljen pregled napredka na področju naših komunikacijskih tehnologij

Sandi Gruden in Nouran Bahaa

Komunikacijski moduli so ključnega pomena za prehod klasičnih števecv električne energije v pametne merilne naprave. V današnjem okolju, kjer se komunikacijske tehnologije hitro razvijajo, ti moduli elektrodistribucijam zagotavljajo nujno potrebno prilagodljivost za prihodnost pametnih omrežij. Modularni števec podpira več komunikacijskih tehnologij in elektrodistribucijam nudi prilagodljivost, ki jo potrebujejo za uvajanje najnovjših tržnih zahtev v svoje sisteme.

Vsako brezžično omrežje je močno odvisno od komunikacijskih tehnologij. Ker so omrežja sestavljena iz naprav z energetskimi omejitvami, potrebujemo komunikacijske rešitve z nizko porabo energije. Z uvedbo standardov NB-IoT, LTE-M in drugih tehnologij lahko elektrodistribucije zagotavljajo brezžično povezljivost do števca, kar je v številnih okoliščinah praktično in koristno.

Trg prehaja na standard LTE Cat M1, ampak zakaj?

LTE-M trenutno velja za bolj primerno rešitev na področju pametnega merjenja električne energije, ker podpira optimalno hitrost pošiljanja in sprejemanja (push/pull) podatkov, nadgradnje vdelane programske opreme in manjše zakasnitve (nižja latenco), kar pomeni, da se naprave lahko odzovejo v milisekundah, ko je to potrebno. Po drugi strani pa je NB-IoT boljše izbira za plinske števce in vodomere. V teh primerih je običajno treba posredovati le majhne količine podatkov, pomembna pa

je nizka poraba energije. Naprave NB-IoT so večino časa v načinu mirovanja, podatki pa se pošiljajo le v določenem časovnem obdobju (enkrat na dan, teden, mesec).

Iskraemecovi komunikacijski moduli

Naši komunikacijski moduli A7 podpirajo obe tehnologiji LTE-M/NB-IoT z možnostjo prehoda na 2G (standardna različica SIM) v eni napravi (modulu), kar omogoča preprosto preklapljanje med obema tehnologijama na podlagi omrežne pokritosti in kakovosti signala na terenu. To pomeni tudi lažje upravljanje naprav, saj ni potrebe po uporabi različnih vrst naprav glede na tehnologijo, ki se uporablja na določenih lokacijah. Danes je tehnologija Cat M1 bolj priporočljiva za povezljivost v internetu stvari zaradi večje hitrosti prenosa podatkov, majhnih zakasnitev in ugodne cene modula. Obe tehnologiji, LTE-M in NB-IoT, sta tudi dolgoročni rešitvi, saj podpirata omrežja 5G.

Novi spekter omrežja 450 MHz

V zadnjih letih se je pojavil nov razred omrežij, ki ponuja ogromen potencial za javno varnost, transport, komunalne storitve in širokopasovne povezave na podeželju – spekter 450 MHz. Podpira storitve LTE z velikim potencialom za aplikacije interneta stvari (IoT) in komunikacije med napravami (M2M) ter ponuja ugodno razmerje med ceno in kakovostjo organizacijam, ki potrebujejo zanesljivo omrežje za kritične komunikacije ali pametna električna omrežja, zlasti pri odčitavanju števecv.

Omrežja 450 MHz zagotavljajo stroškovno učinkovito širokopasovno pokritost na različnih podeželskih območjih. Vsaka posamezna bazna postaja v omrežju 450 MHz lahko pokriva veliko večje območje kot višje frekvence (npr. 1800 MHz ali 2100 MHz) in potencialno podpira zelo veliko število naprav.

Nizka frekvenca tudi pomeni, da se radijski signali dobro širijo znotraj stavb in pod zemljo. Elektrodistribucije jo lahko tako uporabljajo tudi za povezovanje opreme, nameščene v kletih.

Druga pomembna prednost je, da lahko elektrodistribucije uporabljajo zasebno omrežje LTE 450, ki ostaja popolnoma ločeno od drugih javnih omrežij in storitev. Omrežje 450 MHz jim zagotovi varno in zanesljivo komunikacijo brez motenj.

Tukaj je nekaj zgodnjih uporabnikov zasebnega spektra 450 MHz:

- PGE, Poljska
- Utility Connect, Nizozemska
- 450 Connect, Nemčija
- Tele2, Rusija
- ArgoNET, Avstrija

Podjetje Iskraemeco že sodeluje z nekaterimi od njih in razvija nove komunikacijske module, ki podpirajo spekter 450 MHz.

Iskraemecove komunikacijske tehnologije se nenehno razvijajo. Ostanite na tekočem, da izveste več o novih izboljšavah, ki bodo na voljo v bližnji prihodnosti!

Primerjava nekaterih ključnih značilnosti standardov NB-IoT in LTE-M1

NB-IoT

- Nizka zmogljivost (prenos 127 kb/s nalaganje 150 kb/s).
- Boljša povezljivost na območjih s slabo pokritostjo.
- Optimizirana poraba energije (baterijske naprave).
- Brez optimalne podpore za nadgradnjo vdelane programske opreme (nižja hitrost).
- Primernejše za potisne kot vlečne koncepte.
- Zahtevnejša konfiguracija omrežja z vidika omrežnega operaterja.

LTE-M1

- Visoka zmogljivost (prenos 1 Mb/s, nalaganje 1 Mb/s).
- Močan prodor signala.
- Nizka latenca.
- Učinkovita podpora za nadgradnjo vdelane programske opreme.
- Primerno za potisne in vlečne koncepte.
- Preprostejša nadgradnja mobilnega omrežja za podporo standarda LTE-M.

Preoblikovanje industrije pametnega merjenja z vključevanjem novih trendov

Aleš Glavina in Nouran Bahaa

V Iskraemecovi ponudbi celovitih rešitev je Symbiot del širše slike, zato skrbimo za redne nadgradnje tega programskega paketa. Naš prvi cilj je kupcem nuditi rešitve, ki nagovarjajo izzive, s katerimi se sooča panoga. Lahko rečemo, da spreminjamo panogo upravljanja energije, saj potrebe kupcev spreminjamo v realne rešitve.

Naši najsodobnejši programski paket Symbiot vestno spremlja potrebe trga in nanje odgovarja z odličnimi funkcijami. Z velikim veseljem predstavljamo funkcijo Symbiot Map View, ki uporabnikom prikazuje zemljevid naprav. Symbiot Map View je na voljo v eni od treh glavnih aplikacij programskega paketa Symbiot HES.

Kja je osrednja naloga funkcije Symbiot Map View?

V novo funkcijo, ki jo omogoča Symbiot Operator, smo vključili prikaze naprav na zemljevidu glede na njihovo geografsko lokacijo. Nova funkcija prikazuje zemljevid države z napravami, ki so razvrščene v skupine glede na regijo ter razdrobljenost, ki je odvisna od števila naprav v vsaki skupini.

Uporabnik lahko poišče naprave na zemljevidu in prilagodi stopnjo povečave za ogled naprav glede na prikazano vidno polje.

Oznaka na zemljevidu predstavlja lokacijo podatkov ene ali več naprav. Ko uporabnik spremeni pogled (povečanje/pomanjšanje), se zemljevid naloži in prikaže napravo glede na trenutno vidno polje zemljevida, in ko uporabnik izbere skupino, se prikaže obvestilo s številom naprav v tej izbrani skupini.

Uporabnik lahko poleg tega filtrira števice, prikazane na zemljevidu, in z uporabo vnaprej določenih filtrov upravlja prikazane števice.

Ko uporabnik z desnim klikom miške vstopi v oznako zemljevida, se prikaže priročni meni z dodatnimi informacijami za posamezno napravo; enako velja za naprave v skupini. Uporabniki si lahko tako ogledajo splošne informacije, status odklopnika, vrsto komunikacijske tehnologije in komunikacijski status naprav.

Poleg tega lahko uporabnik prikaže določeno napravo na zemljevidu in prilagodi videz oznake posamezne naprave na zemljevidu.

Tudi prihodnje izdaje programske opreme Symbiot bodo vključevale dodatne izboljšave, o katerih vas bomo sproti obveščali!

Poskrbite za energijo z aplikacijo Energy 360

Nouran Bahaa in Ziad Matar

Spoznajte Symbiotovo rešitev Energy 360

Symbiotova spletna in mobilna aplikacija je ustvarjena za udobje naših strank in zasnovana za edinstveno uporabniško izkušnjo, ki zagotovi nemoteno, koristno in prilagojeno uporabo. Uporabniška izkušnja in uporabniški vmesnik spodbujata obetavno in pozitivno interakcijo za vsakega uporabnika.

To ni običajen program – to je najpopolnejša aplikacija za preprosto upravljanje porabe števec!

Izzivi, s katerimi se trenutno soočajo stranke

Stranke na trgu vse bolj povprašujejo po trajnostnem pristopu in razumevanju porabe, sistemi obračunavanja pa so vedno bolj zapleteni. Uspelo nam je razviti rešitev, ki naslavlja vse te izzive in še veliko več.

Prednosti, zaradi katerih je Energy 360 optimalna izbira:

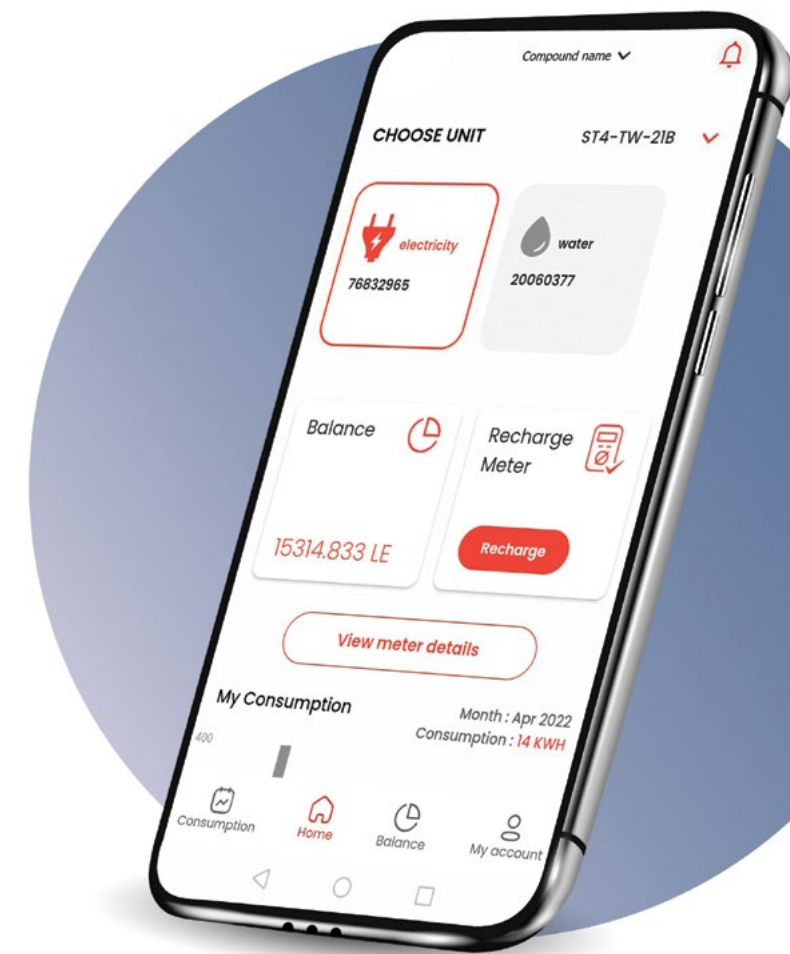
- interoperabilnost,
- preprost dostop do vseh informacij,
- digitalizacija postopka,
- nadgradljivost platforme.

Z nekaj preprostimi kliki lahko končni uporabniki odklenejo:

- preprosto navigiranje po nameščenih števcih,
- aplikacijo za več najemnikov z možnostjo pregleda različnih števecov z različnih lokacij,
- polnjenje in spremljanje stanja,
- pregled zgodovine porabe električne energije in vode,
- hitro in učinkovito plačevanje računov,
- izbiro in plačevanje več kot enega števca hkrati.

Interoperabilnost z vsestranskostjo in prilagodljivostjo

Mobilna aplikacija Energy 360 je bila ustvarjena z namenom zagotoviti možnosti in prilagodljivost za potrebe strank. To dosežemo z vzpostavitvijo in izvajanjem integracijske plasti, ki vključuje spletne storitve pri združevanju s centralnim sistemom za zbiranje podatkov (HES) in funkcijo upravljanja merilnih podatkov (MDM). Integracija našega programskega paketa Symbiot vam zagotovi vse potrebne podatke iz kateregakoli centralnega sistema za zbiranje podatkov.



Gradimo novo kakovostno testno izkušnjo za vrhunske rešitve

Gregor Kita in Anja Babič

Iskraemeco razvija prvi evropski center za celovito testiranje rešitev za digitalna omrežja in varovano pametno infrastrukturo. V prostorih novega objekta, ki bo zagotavljal nadgrajeno izkušnjo testiranja, se nahaja tudi validacijski center, laboratorij in demo prostor. Predvidevamo, da bo testni center odprl svoja vrata v prvih mesecih leta 2023.



»Naše stranke so kot del kritične infrastrukture izpostavljene neverjetnim pritiskom in tveganjem. Poleg vsakodnevnih izzivov se morajo nenehno prilagajati najnovejšim dosežkom in trendom, ki vključujejo tudi integracijo obnovljivih virov energije, digitalizacijo in informacijsko tehnologijo. Vse to povečuje kompleksnost sistemov, ki morajo biti zanesljivi, odporni in varni, in mi jim moramo pomagati pri njihovem upravljanju.« Gregor Kita, direktor področja kakovosti in vodja projekta izgradnje novega testnega centra, pravi: »Center za celovito testiranje rešitev smo zasnovali na podlagi poglobljenega razumevanja potreb strank, in zdaj jim pomaga izkoristiti potencial, ki ga prinašajo novi trendi.«

Iskraemecove ekipe so v želji izboljšati proces preskušanja pogumno združile moči, razumevanje panoge in poznavanje posameznih strank. Novi testni center bo s svojimi tremi enotami zelo dober približek resničnih okolij in scenarijev.

- Validacijska enota bo omogočala sočasno testiranje več kot tisoč števec in modeliranje omrežij naših strank. Pomagala bo pri odkrivanju in preprečevanju potencialnih napak v sistemu.
- Z nepristranskim testnim okoljem v laboratoriju bomo zagotovili storitve, rešitve in izdelke, ki bodo izpolnjevali zahteve strank ter dosegali in presejali obseg, predviden za testiranje ustreznosti (FAT). Novo zasnovano okolje je zagotovilo za boljše rezultate, nižje stroške in večjo zanesljivost delovanja preskušanih rešitev.
- V demo prostoru bodo obiskovalci lahko preskusili povezane aplikacije za končne potrošnike.

Veseli smo, da vas bomo lahko kmalu pozdravili v novih prostorih testnega centra.

IE.X – povezovanje rešitev električne energije in digitalnih platform

Aleksander Bergant in Nouran Bahaa

V zadnjem desetletju smo lahko ponudili različne prilagojene celovite rešitve, opremljene z našimi programskimi sistemi. Naš glavni cilj je bil in vedno bo energetska učinkovitost in izboljšanje omrežja. Zato so vse naše rešitve, ne glede na to, ali govorimo o strojni ali vdelani programski opremi, že pripravljene na izzive prihodnosti in so v tem smislu tudi trajne. Njihova primernost za prihodnost se kaže v dejstvu, da že upoštevajo naslednja pomembna področja: izboljšanje dostopnosti in sistemov, okolja z več energenti in celovitost procesov.

V zadnjih dvajsetih letih smo videli različne evolucije razvoja števecov. Naši števcji so koščki, ki omogočajo sestavljanje sestavljanke, so gradniki, na katerih razvijamo komunikacijske tehnologije, ki jih naš programski paket uporablja za prenos natančnih podatkov. Cilj celotnega postopka je optimizirati in izboljšati omrežje ter pridobiti boljši vpogled.

Ekipa Iskraemeco je po sodelovanju in izmenjavi strokovnega znanja uspela ustvariti rešitev, ki ustreza definiciji platforme, ki je 'izdelana, da traja'. Platforma je narejena za naslednjih 10 do 15 let, saj je napredna, modularna in s svojimi štirimi glavnimi prednostmi rešuje vse izzive.

Nova rešitev, nova platforma, novo obdobje merjenja – vse to in še več prinaša pametno merjenje!



Kaj ponuja naš portfelj IE.X?

- **Modularnost**

Glavna vrednost tega pristopa je možnost, da stranke rešitev prilagodijo svojim zahtevam, ali pa da rešitve pripravimo mi. Platforma IoT prilagaja izdelke in storitve individualnim potrebam vsake stranke. Naš portfelj izdelkov ustreza tudi zahtevam različnih ravni, od preprostih gospodinskih števecov do naprednih merilnih sistemov za industrijske aplikacije, ter celotnega spektra med njima. Zato smo pri razvoju števecov IE.X uporabili zelo prilagodljiv modularni pristop, ki je primeren za strojno in programsko opremo pametnih števecov.

- **Povezljivost**

Komunikacijske tehnologije zahtevajo stalne spremembe, zato moramo slediti razvoju. S povezljivostjo M2M že podpiramo najnovejše komunikacijske tehnologije, kot so NB-IoT, CAT-M in LTE-M, ter zagotavljamo popolno združljivost z omrežji 2G, 3G in 4G, pri čemer se posebej posvečamo varnosti. Z našo platformo povezljivost energetskega interneta stvari (IoT) postopoma prehaja na 5G. To se dogaja po vsem svetu, a kakšna je trenutna stopnja sprejemanja?

Danes stranke povprašujejo predvsem po tehnologiji LTE-M, ki je znana tudi kot CAT-M. Smo na pragu mejnika, ko bomo tehnologijo CAT-M uporabljali v naprednih pametnih napravah. Napredne tehnologije, kot je NB-IoT, že danes uporabljajo tudi senzori za vodo in plin pri prenosu podatkov. Po drugi strani pa je pričakovati, da bo prišlo do določenih sprememb pri vodomerih in plinskih števcih, kar bo pomembno tudi za izbiro ustrezne tehnologije.

- **Nadgradljivost**

Enostavno dodajanje novih funkcij za hiter odziv na potrebe trga omogoča arhitektura platforme, ki nam zagotavlja izdelke s posebnimi funkcijami, ki jih je mogoče zlahka razširiti za različne aplikacije. Nadgradljiva strojna oprema in arhitektura integrirane programske opreme sta odlično dopolnilo pri podpori segmentov RSA, RSM in C&I + Grid.

- **Trajnost**

V zadnjih petih letih smo bili gonilna sila trajnostnega razvoja v panogi in samozavestno lahko povemo, da bi lahko na tem področju svetovali drugim. Odtis izdelka je poleg oblikovanja in uvajanja nove tehnologije eden glavnih dejavnikov razvoja izdelkov. IE.X odlikujeta nizka poraba energije, zasnova, ki znižuje skupne stroške števecov, in optimizirane logistične storitve. Števec je izdelan iz materialov, ki jih je mogoče reciklirati, zaradi česar ga je ob koncu življenjskega cikla mogoče preprosto razstaviti.

Indijski trg pametnih omrežij

Ankita Seth

Pametna omrežja so se v svetu začela pojavljati kmalu po letu 2000. Vse od takrat vlade po vsem svetu z različnimi strategijami in spodbudami podpirajo njihovo uvedbo.

Indija, ki želi prav tako postati del tega množičnega novega trenda, v pametnem omrežju vidi strateško infrastrukturno naložbo, ki bo državi odprla vrata do dolgoročne gospodarske blaginje in ji pomagala doseči cilje glede zmanjševanja ogljičnega odtisa, kar bo v bližnji prihodnosti ustvarilo številne priložnosti za podjetja, ki bodo na trgu pametnih omrežij aktivno sodelovala.

Trg pametnega omrežja: delež dobička (%), po področju uporabe tehnologije, Indija, 2019



- Infrastruktura za napredno merjenje
- Prenos
- Komunikacijska tehnologija
- Drugo



Pregled indijskega trga

Na indijskem trgu pametnih omrežij deluje osem delovnih skupin:

- Modernizacija omrežja in pametna mesta,
- Internet stvari (IoT), pametno merjenje, umetna inteligenca in analitika,
- Digitalna arhitektura in kibernetna varnost,
- Politika, regulativa in poslovni modeli,
- Obnovljivi viri in mikroomrežje,
- Fleksibilnost in e-mobilnost,
- Pametne naprave in rešitve za oskrbo s plinom (Smart Gas),
- Pametne naprave in rešitve za oskrbo z vodo (Smart Water).

Največji tržni delež med zgoraj navedenimi zavzema segment pametnih števecv električne energije, predvsem zaradi vse večjega pomena upravljanja porabe električne energije.



Petletne napovedi za indijski trg pametnih omrežij

Indijski trg pametnega omrežja se bo po napovedih med leti 2022 in 2027 razvijal s tri-odstotno skupno letno stopnjo rasti (CAGR). Pandemija in z njo povezana zaprtja so pripomogla k temu, da so se operaterji energetskega omrežja začeli še bolj zavedati prednosti, ki jih nudi oprema pametnih omrežij, na primer pametno merjenje. Ne le, da zagotavlja operativno učinkovitost in stabilnost omrežja, ampak je bila elektrodistribucijam v pomoč tudi pri obvladovanju upada povpraševanja v času zaprtja. Indijsko državno podjetje Energy Efficiency Services Limited (EESL) je najavilo namestitev milijona pametnih števecv po vseh državah in namerava v naslednjih nekaj letih to številko dvigniti na 250 milijonov pametnih naprav.

Tržni dejavniki

- Zmanjšanje izgub pri prenosu in distribuciji električne energije.
- Upravljanje koničnih obremenitev, boljša kakovost in zanesljivost storitev.
- Znižanje stroškov nakupa električne energije.
- Boljše upravljanje sredstev.
- Bolj pregledna omrežja in omrežja, ki sama diagnosticirajo in odpravijo napake.
- Obnovljiva integracija in dostopnost električne energije.

- Dodatne možnosti kot so sprotne tarife (ToU), programi za upravljanje povpraševanja (DR) in neto meritve.
- Zadovoljni odjemalci in finančno uspešne elektroenergetska podjetja.

Možni izzivi

Ogromna vlaganja, ki so potrebna za vzpostavitev in prenovo sistema proizvodnje, prenosa in distribucije električne energije ter skromne naložbe zasebnega sektorja bi lahko zavrle hitro vpeljavo pametnega omrežja v Indiji v napovedanih časovnih okvirih.

Tržna strategija

Naš glavni cilj je strankam zagotoviti celovite upravljalne storitve z največjo preglednostjo in prilagodljivostjo pri prilagajanju komponent napredne merilne infrastrukture (AMI). Dogovarjamo se za sodelovanje z vodilnimi podjetji v panogi, pri čemer sledimo glavnemu cilju zagotoviti univerzalne rešitve za števecv vseh znamk. Iskraemeco Indija sprejema pravilne ukrepe za razvoj lastne strojno-programске opreme, ker želi odpraviti odvisnost od tretjih oseb. Ustanovili smo tudi nov tehnološki center odličnosti, kjer iščemo nove kadre in usposabljammo zaposlene. Poudarek je na racionalizaciji procesa komunikacije s strankami. Iskraemeco v Indiji se kljub lastniški naravi trga vzpenja na področju pametnega merjenja in lahko kmalu postane eden od vodilnih ponudnikov v industriji merjenja v jugovzhodni Aziji.

Razvojni projekt digitalizacije »Digitalni dvojček za Digital Lean«

Miha Jež

V svetu, ki je vse bolj povezan, podjetja potrebujejo mnogo več kot najpametnejše števce na svetu – potrebujejo izkušena, predana podjetja, ki jim lahko pomagajo pri upravljanju podatkov in podatkovnih tokov.

S svojimi rešitvami želimo še naprej graditi na globalno trajnostnih politikah in uresničevati svojo strategijo trajnostnega razvoja ter svojim strankam ponuditi celovite energetske rešitve na vseh področjih, od strokovnega znanja o internetu stvari (IoT) do digitalizacije pretokov podatkov.

Digitalizirane rešitve, ki temeljijo na načelih interneta stvari, podatkovnih jezer in pametnih mest, podjetjem zagotavljajo potrebne podatke za upravljanje rabe energije in optimizacijo stroškov, poleg tega pa pomagajo potrošnikom, da ravnajo bolj trajnostno in tako znatno znižajo svoje račune za energijo.

Digitalni dvojček za Digital Lean je projekt, na katerega se je Iskraemeco kot vodilni konzorcijski partner prijavil na razpisu za Digitalno transformacijo podjetij in ga je razpisalo Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo.

Iskraemeco in GL Charge sta v okviru konzorcija še štirih partnerjev (ADD, Iskra AMS, 3 Projekt, Q-Mins) prejela subvencijo za izboljšanje naših notranjih procesov s pomočjo vitkih strategij, ki bodo narejene

na podlagi vitkih storitev analize podatkov. Iskraemecov najpomembnejši partner, s katerim bomo sodelovali pri vzpostavitvi novega poslovnega modela, je podjetje ADD.

V okviru projekta digitalne transformacije konzorcija bo v naše podjetje uvedenih sedem naprednih digitalnih tehnologij, ki se bodo med seboj prepletale.

1. Robotika in avtomatizacija procesov.
2. Internet stvari.
3. Umetna inteligenca za preobrazbo odločevalskih sistemov.
4. Blockchain tehnologije/tehnologije distribuiranih zapisov.
5. Digitalni dvojčki (proizvodnje in znanja).
6. Velepodatki.
7. AR/VR.
8. 3D tiskanje.

Z razvojem digitalnega dvojčka bomo spremljali poslovne učinke digitalne preobrazbe na podlagi rezultatov, merjenih z LEAN parametri. Glavna prednost projekta je izboljšanje tako notranjih kot tudi zunanjih procesov Iskraemeca po celotni verigi (dobavitelj – Iskraemeco – kupec). Skupaj s konzorcijskim tehnološkim partnerjem pa bomo to nadgradili v nov poslovni model nove storitve tipa XaaS (Anything as a Service) in ustvarili platformo digitalnega dvojčka, pametno analitiko za umetno inteligenco in vizualizacijo podatkov, največkrat na podlagi zajema podatkov interneta stvari.



Zelene rešitve in inovativni projekti: Iskraemeco na COP27

Sergej Zavrnik in Anja Babič



Ker je trajnost v naši DNK, nam je bilo v veliko veselje sodelovati na 27. Konferenci Združenih narodov o podnebnih spremembah COP27. Naš predstavnik Sergej Zavrnik, produktivni vodja projekta Zeleni pingvin (Green Penguin), je predstavil Iskraemecove rešitve in zanimiva spoznanja omenjenega projekta.

Naša udeležba na COP27 je bila polna raznolikih aktivnosti – povabljeni smo bili v paviljon matične družbe Elsewedy Electric, izvedli dve predstavitvi in sodelovali na konferenci v okviru Slovenskega dneva.

Zelene in digitalne rešitve

Udeleženci konference so imeli priložnost spoznati Iskraemecove inteligentne rešitve. Cilj naših predstavitev je bilo ozaveščanje o pomenu digitalnih orodij, ki igrajo ključno vlogo v gradnji bolj zelene infrastrukture. Pametne rešitve omogočajo optimizacijo omrežij, hkrati pa prispevajo k energetski učinkovitosti in razogljičenju.

Naša vloga pri zmanjševanju emisij CO₂

Če želimo pospešiti razogljičenje, moramo vsi odigrati svojo vlogo – to je bilo eno ključnih sporočil predstavitve, ki je potekala pod naslovom 'Kako lahko digitalna platforma Zeleni pingvin pomaga mestom na poti razogljičenja tako, da najprej

opolnomoči otroke'. Ker več kot 70 % emisij CO₂ prihaja iz mest, se moramo spoprijeti z naraščajočo urbanizacijo in velikim povpraševanjem po energiji, ki jo ta prinaša. S temi izzivi se ukvarja projekt Zeleni pingvin, katerega cilj je ozaveščanje o vplivu posameznika na okolje in njegovi vlogi pri trajnostnem razvoju. Projekt potrošnikom ponuja dragocene uvide in jih podpira pri sprejemanju in uporabi novih, bolj trajnostnih navad in vedenja.

Trajnostne inovacije

Da bi trajnostna prihodnost postala naša resničnost, potrebujemo inovativne pristope. Svojo vizijo inovativnih rešitev smo imeli priložnost deliti na konferenci Digitalne inovacije za zeleno transformacijo, ki je na COP27 potekala v okviru Slovenskih dni. Skupaj z ostalimi govorniki iz slovenskih podjetij in organizacij smo poslušalce gostili na Metaverse MetaCOP na platformi Distriverse, ki je bila uporabljena prvič v zgodovini podnebnih konferenc ZN.

O konferenci COP27

Letošnja izvedba konference se je osredotočala na resnost podnebnih sprememb in nujnost hitrega ukrepanja. Ključna sporočila in vizija so med drugim:

- Vizija Egiptovskega predsedovanja je »Besede morajo postati dejanja« – premakniti se moramo od načrtovanja k implementaciji sprememb.
- Vsepovsod po svetu milijoni ljudi trpijo zaradi vse pogostejših izrednih vremenskih dogodkov. Podnebna kriza bo vodila k poslabšanju okoljskih, socialnih in ekonomskih razmer – naš odgovor pa mora biti usmerjen k ustvarjanju vzdrživega planeta.
- Če si želimo trajnostne prihodnosti, moramo združiti moči in k reševanju problema pristopiti kolektivno.

Kratek intervju s predstavnikom Iskraemeca na COP27

Sergeja Zavrnika smo imeli priložnost ujeti med obiskom v Egiptu in z nami je delil nekaj navduhujočih spoznanj.

1

Sergej, udeležba na tako velikem in pomembnem mednarodnem dogodku mora biti prava izkušnja. Kakšni so vaši vtisi?

Vsekakor! Ta globalni dogodek je na enem mestu združil vse ključne deležnike trajnostnega razvoja, da bi razpravljali, odločali in določili skupne ukrepe za izzive trajnostnosti. Navdušen sem bil nad raznolikostjo narodov in kultur, ki prihajajo iz zasebnega in javnega sektorja, da bi predstavili svoje okoljske in družbene izzive ter rešitve. Navdušujoče je bilo videti tudi to, da udeleženci sporočili o podnebnih izzivih in rešitvah niso posredovali le s predstavitvami, paneli in srečanji, temveč tudi s pomočjo kulturnih dejavnosti in nastopov, kot so manjši koncerti med dogodkom, umetniške razstave, javne razprave in plesni dogodki.

2

Resnično sporočilo je, da morajo biti vsi in vse povezani, da bi se spopadli s podnebnimi spremembami. Katere ključne zaključke bi radi delili?

Poskušal jih bom strniti v tri točke.

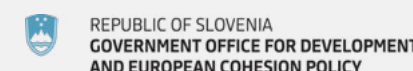
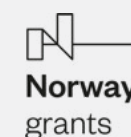
1. Da bi lahko spreminjali in blažili okoljska in družbena tveganja, moramo ustvariti spodbude za vse deležnike v sistemu – vlade, gospodarstvo, finančne institucije, predstavnike družbe, okolja in druge.
2. Treba je vzpostaviti aktiven dialog med vlado, podjetji in družbo, da bi uskladili vladne strateške trajnostne cilje z inovacijami podjetij in družbenimi potrebami.

3

Hvala za ta povzetek. Še zadnje vprašanje – letošnja konferenca se je močno osredotočila na pomen pospeševanja ukrepov za boj proti podnebnim spremembam. Kakšno vlogo ima lahko projekt, kot je Zeleni pingvin, pri uresničitvi te zaveze?

Odlično vprašanje. Kot je bilo predstavljeno na COP27 in obravnavano že prej, moramo kot družba, vladni akterji in podjetja spremeniti svoje poglede in vedenje, da zmanjšamo negativen vpliv na okolje. V tem kontekstu digitalna platforma Zeleni pingvin prispeva k temu cilju s povečanjem ozaveščenosti, nadgrajevanjem znanja in omogočanjem spreminjanja naših navad, pri čemer se najprej osredotoča na otroke z našo mobilno aplikacijo v razvoju. S povezovanjem podatkov o porabi energije in virov s podatki o vedenju uporabnikov bomo ustvarili privlačno uporabniško izkušnjo otrok in jim dali kontekstualizirano znanje in dejavnosti za zmanjšanje porabe energije in virov. Mobilna aplikacija za otroke bo prva digitalna rešitev v digitalni platformi Zeleni pingvin, ki ji bo sledil razvoj digitalnih aplikacij za gospodinjstva, industrijo in podjetja ter javne ustanove.

Digitalna platforma, ki pokriva in podpira vse deležnike v urbanih okoljih, bo omogočila preslikavo vedenja končnih uporabnikov in izmenjavo vpogledov končnih uporabnikov z vladami, energetskim sektorjem in sektorjem virov, za prilagajanje trenutnih politik, ustvarjanje novih inovacij in spreminjanje njihovega delovanja, da bo ustrezalo zahtevam in potrebam končnega uporabnika.



V projektu Zeleni pingvin sodeluje konzorcij podjetij Iskraemeco, d.o.o., Mestna občina Kranj, Mestna občina Ljubljana, društvo DOVES-FEE Slovenia in FEE Norway, ki izvajata mednarodni program Ekošola. Projekt je sofinanciran s strani Norveškega finančnega mehanizma in SVRK-a (Služba vlade za razvoj in evropsko kohezijsko politiko). Norveški finančni mehanizem predstavlja prispevek Norveške k zeleni, konkurenčni in vključujoči Evropi.

Iščemo inovativna in napredna podjetja na področju upravljanja digitalnih omrežij

Vladimir Milošević in Nina Merše

Energija je življenjska sila sodobne družbe, vsaka kilovatna ura energije in vsak kubični meter vode pa postajata vse pomembnejša in dragocenejša. Iskraemeco je na področju električnih omrežij aktiven že 77 let. Dobro se zavedamo, da se morajo vsa podjetja v sektorju energetike in elektrodistribucijskih storitev razvijati onkraj strojne opreme in avtomatizacije ter vključevati storitve napovedovanja in optimizacije. To seveda velja tudi za področje upravljanja z vodo, toplotno energijo in plinom. Prišel je čas, da digitaliziramo omrežja! V podjetjih Iskraemeco in Elsewedy Electric spodbujamo prehod na digitalno tehnologijo z vlaganji v nova podjetja, ekipe in nadarjene posameznike v okviru projekta Data2050.



Obstoječe električno omrežje se mora razviti iz centraliziranega v decentralizirani sistem, kjer lahko energijo proizvaja skoraj vsak posameznik, ne da bi to negativno vplivalo na omrežje. Iskraemeco pojasnjuje, kako razume te rešitve za digitalna omrežja: "Digitalno omrežje je omrežje za distribucijo energije, povezano z vrsto naprav, kot so pametni števcji in senzorji. Omogoča dvostransko digitalno komunikacijo med vsemi udeleženci v omrežju. S tem digitalna omrežja postanejo celoviti sistemi za spremljanje, analiziranje, nadzor in komunikacijo znotraj oskrbovalnih verig za racionalizacijo porabe in porabe virov ter povečanje zanesljivosti, preglednosti in nadzora." Digitalizacija močno povečuje kompleksnost omrežij in Iskraemeco v okviru enega od svojih ukrepov za olajšanje digitalnega prehoda aktivno išče nove ekipe in podjetja – to je tudi ključna vloga Iskraemecovega inkubatorja in pospeševalnika Data2050.

Prek sodelovanja do inovacij

Inovacije in ustvarjanje idej sta bistveni sestavini naše korporativne kulture, ki podpira dolgoročno vizijo, strateško razmišljanje in konkurenčno prednost. Izzive naših strank rešujemo z rešitvami, ki so prilagojene potrebam strank.

V podjetju Data2050 z različnimi metodami odkrivamo primerna podjetja in talente. Eno naših ključnih meril je, da želimo biti prepričani, da bomo podjetju lahko pomagali pri širjenju, tako da ga vključimo v naše projekte ali pa mu pomagamo do projektov, za katere je morda trenutno premajhen ali nima dovolj sredstev. Naslednje faze vključujejo več vrst skrbnih pregledov, vključno s praktičnim skrbnim pregledom projekta in ekipe. Če je sodelovanje dobro, podjetju lahko pomagamo pri rasti in učinkoviti diverzifikaciji.

Izvedli smo že več naložb v podjetja, ki za nas pomenijo korak bližje celovitim rešitvam digitalnih omrežij. Trenutno smo v postopku iskanja dodatnih ekip in podjetij. Za nas je bistveno, da novo pridobljenim podjetjem omogočimo, da še naprej delujejo v vitkem načinu, značilnem za zagonska podjetja, hkrati pa lahko upoštevajo številne korporativne standarde.

Iskraemeco je trdno prepričan, da sta digitalizacija in decentralizacija s poudarkom na umetni inteligenci in storitvah strojnega učenja pravi ali morda edini način za ohranjanje kompleksnosti, ki je potrebna za varno in zanesljivo delovanje pravih digitalnih omrežij, ter za zagotavljanje vseh storitev, ki jih naše stranke pričakujejo.



Vedno iščemo navdušene ekipe, ki se bodo drzno lotile prihodnjih izzivov. Če poznate takšno podjetje ali morda vi iščete nove možnosti za širitev, vas vabimo, da nas kontaktirate.

Močna prisotnost in rast na švicarskem trgu

Miha Jurman in Nina Merše

Trendi, potrebe strank in hitro spreminjajoče se tehnologije zahtevajo nenehne spremembe, agilnost in hiter odziv. Skupaj s partnerji in strankami nenehno iščemo nove načine za zagotavljanje učinkovitega delovanja in doseganje zastavljenih ciljev.

Razvoj švicarskega energetskega trga

V okviru energetske strategije švicarske zvezne vlade morajo običajni števeci električne energije odstopiti mesto pametnim števcem. Švicarska elektroenergetska podjetja postopoma uvajajo pametne števec v svojo infrastrukturo, za Iskraemeco pa je aktivna vključenost v švicarski energetske sektor del strateškega načrta.

Iskraemeco nastopa na švicarskem trgu samostojno z lastnim hčerinskim podjetjem, ki skrbi za določene kupce in prodajnim partnerjem, ki je za naš uspeh ključnega pomena. Iskraemeco že od leta 2018 tesno sodeluje z družbo GWF MessSystems AG, in

tej švicarski elektrodistribuciji nudi pametne merilne rešitve in novosti ter jo podpira pri uvedbi pametnega omrežja.

GWF je vodilno švicarsko podjetje za merjenje in beleženje podatkov o porabi plina, vode, toplote in električne energije. Posebej dejavno je pri izvajanju švicarske strategije Energija 2050. Iskraemecovi izdelki in znanje so za GWF zagotovilo, da lahko ponudi najboljše rešitve in storitve na celotnem področju merjenja.

Švica je ena od najbolj razvitih držav v Evropi, švicarski trg z električno energijo pa je zelo raznolik, saj je v proizvodnji, distribuciji in dobavo električne energije vključenih približno 900 podjetij. Skoraj 700 upravljavcev distribucijskih omrežij oskrbuje z električno energijo približno 5,6 milijona odjemalcev. Vodilni akterji v švicarski energetske industriji so pokazali veliko zanimanje za tehnologijo pametnih omrežij in si želijo, da bi elektroenergetski sektor postal učinkovitejši in bolj trajnosten. GWF je pomemben vezni člen med Iskraemecom in drugimi akterji na švicarskem trgu.



„Največji izziv, s katerim se sooča država, je povezljivost. Iz ekonomskega pregleda OECD izhaja, da ima Švica najboljše širokopasovno omrežje, saj elektroenergetske družbe in telekomunikacijski ponudniki sodelujejo pri zagotavljanju 'optike do doma'. Švica ima tudi zelo dobro in sodobno mobilno omrežje, ki po vsej državi omogoča dostop do tehnologij, kot so LTE-M, NB-IoT ali LoRa. Ker je večina števcov v Švici nameščenih pod zemljo, pa izziv predstavlja povezava prek mobilnega radijskega omrežja. Za izvedbo rešitve interneta stvari so potrebna tudi ustrezna programska orodja in vmesniki, vendar s pravimi strokovnjaki to ni ovira,“ je povedal Roland Schwarzentruher, vodja oddelka za pametno merjenje pri GWF.

S tesnim sodelovanjem do odličnosti

Tržni pogoji in pričakovanja strank zahtevajo nove prilagoditve in izboljšave. Iskraemeco si prizadeva razviti rešitve, ki bodo ponudile odgovor na sodobne globalne izzive in pripravljala razvija ideje za različne strateške usmeritve. Osredotočamo se na nenehne izboljšave in neomajno sledimo svoji zavezi odličnosti, vrhunski kakovosti in operativni učinkovitosti. Družba GWF dejavno sodeluje pri večini nacionalnih projektov pametnega merjenja in se pri tem v veliki meri zanaša na našo najsodobnejšo tehnologijo. To pomeni, da je Iskraemeco eden od najbolj prisotnih ponudnikov merilnih tehnologij za švicarski energetske sektor. Naš portfelj, ki združuje vzpostavitev systemskega okolja s komunikacijsko tehnologijo in merilnimi napravami, ustreza visokim pričakovanjem švicarskega trga.

S svojim znanjem, izkušnjami in inovativnim pristopom smo uspeli ustvariti okolje, ki spodbuja razvoj novih celovitih rešitev za upravljanje energije. V Iskraemecu smo ponosni, da sodelujemo s številnimi švicarskimi elektroenergetskimi družbami. Največje in najbolj kompleksne projekte za elektrodistribucije kot so Spontis, Viteos, EW Luzern in IB Chur vodi naš oddelek Solutions & Delivery. Ker je trg razdeljen med številne elektroenergetske družbe, ki imajo različne zahteve, moramo uporabljati prilagodljive rešitve z mnogimi spremenljivkami, ki so vključene v vsak projekt, in zagotavljati števec z različnimi komunikacijskimi možnostmi (4G ali CAT-M1/NB-IoT). Projekti zahtevajo tudi številne dodatne storitve, različne primere uporabe, prilagojene ravni podpore, prenos znanja itd. Najnovejši projekt, ki poteka na švicarskem trgu, je sodelovanje z družbo IB Langenthal, kateri bomo dobavili trifazne števec AM550, programski paket Symbiot in sistem za upravljanje ključev (rešitev KMS).

Računamo na SaaS

V zadnjih mesecih smo veliko truda in znanja usmerilo v pripravo rešitve SaaS (programska oprema kot storitev), ki je v skladu s Iskraemecovo strateško usmeritvijo. Pričakujemo, da bo SaaS postal najpogostejši način poslovanja na različnih trgih. Namesto da bi programska oprema namestili na lastno opremo in potem skrbeli za njeno vzdrževanje, se stranke lahko preprosto povežejo z aplikacijo (Symbiot) prek interneta in jim ni treba skrbeti za zapleteno upravljanje programske in strojne opreme. Največja prednost takega načina poslovanja so nizki stroški uvedbe in infrastrukture, dostopnost kjerkoli in s katere koli naprave, nadgradljivost, dogovori o ravni storitev za čas delovanja, ter kar najvišja zmogljivost in varnost. SaaS prinaša številne koristi podjetjem vseh velikosti, saj lahko izbirajo med stroškovno učinkovitimi storitvami prek zunanjih izvajalcev za majhna podjetja do celovitih rešitev za velike projekte.

Po uspešnih prilagoditvah, ki jih je zahtevala okrnjena dobava komponent, smo letos uspešno prešli na prenovljene števec AM550, ki jih imenujemo PGBK. Zanje smo pridobili certifikat švicarskega zveznega inštituta za meroslovje METAS, ki v Švici velja za standard natančnosti meritev. METAS je kot zvezni center odgovoren za vsa vprašanja, povezana z meritvami, merilno opremo in merilnimi postopki. Certifikat METAS je dokaz, da je Iskraemeco primeren partner za sodelovanje pri projektih pametnega merjenja na švicarskem trgu.

Načrti za prihodnost

Ne glede na nestanovitnost trga in splošne izzive dobave komponent, s katerimi se vsakodnevno soočamo, je švicarski trg v vzponu, kar nas navdaja z optimizmom glede prihodnjih projektov. Poleg tega se odlično delo obeh ekip najbolje odraža v naraščajočem številu naročil v zadnjih letih. Pripravljamo nemoten prehod na novo generacijo naših števcov - IE.X in še naprej bomo uvajali številne inovacije na področju izdelkov in rešitev. Naš cilj ni le biti med vodilnimi proizvajalci števcov, temveč si prizadevamo biti najboljši na trgu.



Miha Jurman, projektni vodja v Iskraemecu, je ob tem povedal: *»Pri vsakem sodelovanju je ključno zaupanje v nasprotno stran. Mislim, da smo v preteklosti dokazali, da smo kot dober partner vedno zavezani skupnim ciljem. Naš oddelek Rešitve in izvedba projektov je redno v stiku s partnerji in končnimi strankami in uspešno usklajuje vse izzive, ki se pojavljajo na zahtevnem švicarskem trgu. V ozadju potekajo številne dejavnosti in usklajevanje celotne ekipe, saj si želimo izpolniti pričakovanja strank.«*



Iskraemeco in projekt New Republic

Alyaa Sakr

Strategija New Republic (Nova republika) je najnovejši nacionalni projekt v Egiptu. Je del vizije Egipt 2030, ki obljublja izboljšanje egiptovskega gospodarstva, inovacij, zdravstvenega varstva, izobraževanja in družbe kot celote z ozaveščanjem javnosti in doseganjem trajnostnih ciljev.

Ponosni smo, da smo del zgodovinske preobrazbe Egipta, ki bo segala od razvoja starih mestnih četrti do gradnje naprednih cestnih omrežij, obenem pa skrbela za ustvarjanje močne infrastrukture, pri čemer ima Iskraemeco ključno vlogo.

Naši predplačniški in pametni števcji se popolno prilagodijo državnemu pristopu k digitalizaciji in upravljanju podatkov. Končnim uporabnikom in elektrodistribucijam omogočajo boljše spremljanje porabe, prihranijo veliko sredstev za administracijo in reševanje pritožb, država pa tako lahko učinkovito upravlja in razporeja vse vire.

Iskraemeco poleg pametnih sistemov merjenja državnim distribucijskim podjetjem ponosno zagotavlja tudi druge pomembne storitve, kot so strežniki in potrebna infrastruktura, omrežne točke, operacijski sistemi in sistem za upravljanje podatkovnih baz skupaj s potrebnimi licencami in podporo.

Uvedba pametnih števcjev s komunikacijskimi sistemi, kot sta GPRS in PLC, omogoča:

- varen prenos podatkov, pridobljenih ročno ali z zbiranjem iz centralnega sistema za zbiranje podatkov (HES) pridobljenih podatkov o samodejnem načrtovanju. Podatki se prenesejo do potrošnikov, operaterjev distribucijskega omrežja ali drugih operaterjev (npr. Metering Operator),
- dvosmerna komunikacija med pametnimi števci, nameščenimi v potrošnikovem/proizvajalčevemu okolju ter podatkovnimi koncentradorji,
- daljinski nadzor priključitve/odklopa iz omrežja ali omejitev povpraševanja na strani odjemalca,
- izvajanje diferenciranih tarif,
- izdelava poročil za več podatkov in dogodkov, ki jih ustvarijo merilne točke.

Ponosni smo na naše sodelovanje z egiptovskim holdingom za električno energijo (Egyptian Electricity Holding Company - EEHC) in holdingom za vodo in odpadne vode (Holding Company for Water and Wastewater - HCWW), ki sledita istemu zgledu, kot ga sprejema Egipt. Rezultat tega sodelovanja so številne uspešne zgodbe, vsekakor pa se veselimo še več plodnih projektov v prihodnosti.



Podjetje Iskraemeco je bilo vedno zanesljiv partner pri vseh vladnih projektih in še naprej podpiramo velike nacionalne projekte, kot so Decent life, JICA in AMI. Gre za projekte, ki jim država posveča veliko pozornosti ter vanje vlaga veliko truda in sredstev.

Uspešna izvedba projekta v Omanu

Nouran Bahaa

Oman posodablja svoje elektrodistribucijsko omrežje in ga s pomočjo Iskraemecovih rešitev pametnega merjenja spreminja v pametno omrežje. Preobrazba infrastrukture pametnega omrežja bo pomemben del aktivnosti in programov, s katerimi želi Oman izboljšati energetske učinkovitost. Ko bo država uredila svojo infrastrukturo in vpeljala ustrezne tehnologije, je te programe mogoče razširiti, da se zajamejo vse prednosti pametnega merjenja.

Gre za pionirski nacionalni projekt digitalne preobrazbe, v kateri bodo pametni števcji nadomestili mehanske števcje. Projekt je skladen s strategijo družbeno-ekonomskega razvoja sultanata, znano pod nazivom Oman Vision 2040. Cilj strategije je slediti svetovnemu napredku in ostati v stiku s hitrim razvojem tehnologije, kar bi državljanom Omana zagotovilo učinkovite storitve, povezane z električno energijo.

V zanimivem pogovoru s predstavnikom družbe

**Mazoon
Electricity
Company
S.A.O.C.**

o sinergijskem sodelovanju s podjetjem Iskraemeco smo se dotaknili najnovjših tržnih trendov, pričakovanj, izvedbe projektov in splošnih vtisov.

Bi lahko z nami podelili svoje vtise ob obisku Iskraemeca Kranj in splošni vtis, ki ste si ga ustvarili o Sloveniji?

Slovenija ima mnogo lepot, je očarljiva in lepa dežela. Seveda se zelo razlikuje od Omana, je veliko manjša, vendar jo narava navdaja s spokojnostjo. Ob vstopu v pisarno je bilo začutiti toplo dobrodošlico ter uravnoteženo in harmonično delovno okolje.

Če besedo namenimo pametnemu upravljanju z energijo – me lahko, prosim, popeljete skozi trenutne potrebe omanskega trga?

V Omanu trenutno gibanje trga utira pot pametnemu merjenju in opaziti je intenzivne napore v smislu uvajanja števcjev do leta 2025 in tudi pozneje. Glavni cilj je narediti omrežja veliko pametnejša, zaradi česar bodo procesi tekli veliko bolj nemoteno in učinkovito.

Kot veste, je konkurenca izredno močna, kateri pa so bili ključni dejavniki, ki so vplivali na to, da ste se odločili za Iskraemeco?

Konkurenca je vsekakor velika. Izvedli smo primerjavo na podlagi analize ponudbe različnih konkurentov in ugotovili, da nam Iskraemeco lahko zagotovi vse, kar potrebujemo. Izbrani enofazni in trifazni števcji ter komunikacijske tehnologije nam zagotavljajo večjo dodano vrednost in nižje stroške. Še ena velika dodana vrednost je bila prilagodljivost, s katero se tehnologije prilagajajo različnim omrežjem.

Med obiskom smo dobili boljši vpogled v evropski trg in bili prijetno presenečeni, da smo tudi od drugih družb, ki se ukvarjajo s podobno dejavnostjo, lahko slišali, kako števcji Iskraemeco delujejo kakovostno in povečujejo dodano vrednost. To nam daje vedeti, da je bila naša odločitev pravilna.

Ko že govorimo o višji dodani vrednosti, bi lahko, prosim, povedali več o tem?

Seveda. Podjetje Iskraemeco zagotavlja zahtevane podatke na pregleden in natančen način. Pomemben dejavnik je tehnična podpora, zlasti kar se tiče prodajne podpore. Vedno, ko se je kaj pojavilo ali smo imeli vprašanja, je bila ekipa tam, da nam pomaga in nas vodi skozi proces premagovanja morebitnih ovir.

Ali lahko naštejete pridobitve, ki izhajajo iz našega sodelovanja, zlasti v smislu končnih uporabnikov?

S pomočjo Iskraemeca smo lahko dosegli stranke in bili sposobni bolje razumeti njihove potrebe. Zaradi izdelkov in pridobljenih podatkov smo lahko gledali tudi z drugega zornega kota. Na podlagi dosedanjih izkušenj in s sodelovanjem, ki si ga obetamo v prihodnje, lahko pozitivno vplivamo na končnega uporabnika v smislu večje ozaveščenosti o porabi, vstopa v pametnejše preoblikovanje in zagotavljanja trajnosti.

Ali nam lahko odstrete pogled na temo tržne ozaveščenosti?

Pametno merjenje je naslednja velika stvar in na to moramo biti pripravljeni. Verjamemo, da lahko z Iskraemecovimi števcji to dosežemo v smislu pravilnega odčitavanja, natančnosti, odpravljanja napak ali morebitnih zapletov na terenu, posledično pa zagotovimo enostavnejšo uporabo in večjo učinkovitost. Zato bomo lahko svojim strankam zagotovili, kar potrebujejo, in jim še hitreje ponudili pomoč.

Kako sta potekala FAT – Factory Acceptance Testing (tovarniško testiranje ustreznosti) in usposabljanje, so bila vaša pričakovanja izpolnjena?

Postopek je bil temeljit in dobro organiziran. Pokrili smo širok razpon parametrov, od A do Ž. Pri tem so bili zajeti testiranje, zagotavljanje kakovosti izdelkov, usposabljanje in druge dejavnosti. Na splošno je bila to pozitivna izkušnja in vsa naša pričakovanja so bila izpolnjena.

Kako pa gledate na sodelovanje v prihodnosti? Kakšni so naslednji koraki?

Doslej smo imeli pozitivne izkušnje s pronicljivimi rezultati, ki so nam omogočili, da smo se približali svojim strankam. V prihajajočih razpisih ima omanski trg veliko ciljev, eden od njih je vgradnja 1.5 milijona števcjev. Če želimo to doseči, bi se morali hitro odzivati na zahteve in potrebe trga. Sistem Iskraemeca je ustrezen in bo izpolnjeval naše zahteve. Za konec naj dodam, da želimo izkoristiti vse priložnosti, ki nam jih ponuja bližnja prihodnost.

Bi radi z nami delili kakšno zaključno misel?

V delovnem okolju Iskraemeca je bil ključni dejavnik odličen preplet starejše in mlajše generacije. Prav tako izkazujejo visoko raven strokovnosti, ustrežljivosti in pozitivnosti. Opazili smo raznoliko strukturo narodnosti in strokovno znanje, na podlagi katerega ste nam posredovali svoje ideje in izkušnje. Prostori so dobro zasnovani in resnično smo uživali v svojem obisku, saj smo se počutili zelo dobrodošle, prav tako pa ste za nas poskrbeli tako po osebni kot strokovni plati.



Aktivno sodelovanje pri gradnji infrastrukture digitalnega omrežja

Smilja Dolgan Paternoster in Nina Merše

Iskraemeco je v Nemčiji že dolgo močno prisoten. Vedno smo dobro razumeli pomen tega poslovnega okolja in potrebe naših tamkajšnjih strank. V nemških gospodinjstvih smo namestili že več kot 15 milijonov Iskraemecovih števec.

Stranke so ključni element našega uspešnega delovanja na trgu in ponosni smo, da smo uspeli zgraditi tako izjemno sodelovanje, v katerem lahko uresničujemo ideje in skupaj dosegamo poslovno rast.



Pogovarjali smo se z

Johannesom Klumppom,

Referent tehnologije merjenja v podjetju ENBW, ki je eno naših ključnih naročnikov na nemškem trgu.

Kdaj in kako se je začelo vaše sodelovanje z Iskraemecom?

Podjetji Iskraemeco in EnBW že več desetletij sodelujeta pri različnih projektih. Moja prva izkušnja z Iskraemecom je bila presoja, ki smo jo opravili sredi leta 2022. V Kranju smo se pri ogledu tovarne podrobno seznanili tudi s proizvodnim procesom.

Zakaj ste se odločili za sodelovanje s podjetjem Iskraemeco? Kakšne prednosti, sinergije, morda celo skupna prepričanja in vrednote, so vas prepričali?

Menim, da so si vrednote podjetij EnBW in Iskraemeco zelo podobne. Iskraemeco aktivno sodeluje v združenju in odborih operaterjev omrežja VDE FNN, kar pomeni, da se lahko prožno odziva na zakonodajne zahteve in spremembe. Poleg tega ima glavni sedež v Evropi ter pripisuje velik pomen trajnostnemu razvoju in okoljski odgovornosti.

Kako pametni izdelki, rešitve in nove tehnologije vplivajo na vaše poslovanje in kako ga spreminjajo?

Naš cilj je zagotoviti popolno preglednost omrežja, kar lahko dosežemo le z uvedbo pametnih števec. Z obsežno namestitvijo pametnih števec bi namreč postavili temelje za platformo prihodnosti.

Kje vidite največji potencial za rast?

ENBW vidi velik potencial v konceptu platforme pametnih števec. Največ priložnosti za rast zaznavamo na področju integracije pametnih števec in drugih nastajajočih tehnologij, kot so med drugim tehnologije za pametne domove, pametno življenje in pametno zdravje.

Nemški trg je v primerjavi z ostalo Evropo precej drugačen. Zakaj je po vašem mnenju prišlo do teh razlik?

Nemški predpisi določajo zelo visoke varnostne standarde, kar vpliva tudi na tehnologijo naprav. V primerjavi z drugimi evropskimi državami se Nemčija osredotoča na varno uvedbo tehnologij. Podatki o strankah in zaščita podatkov so za vas najpomembnejša prednostna naloga.

V katero smer se bo nemški trg razvijal v prihodnosti? Kam se bo obrnil?

Zanimivo vprašanje. Trenutni svetovni dogodki tudi v Nemčiji pospešujejo energetski prehod od fosilnih goriv k obnovljivim virom energije. Zato si želimo hitreje zagotoviti pametne števece za infrastrukturo digitalnega omrežja. Poleg tega čakamo na spremembe zakona o delovanju merilnih mest za nemški trg. Celotna panoga upa, da bo prišlo do pospešenega uvajanja pametnih števec.

Pametni merilni sistemi imajo pomembno vlogo pri prehodu Nemčije na zeleno energijo. Novi uradni projekt obsežne namestitve pametnih naprav se je začel pred nekaj leti. Kje smo zdaj? Kakšni so izzivi?

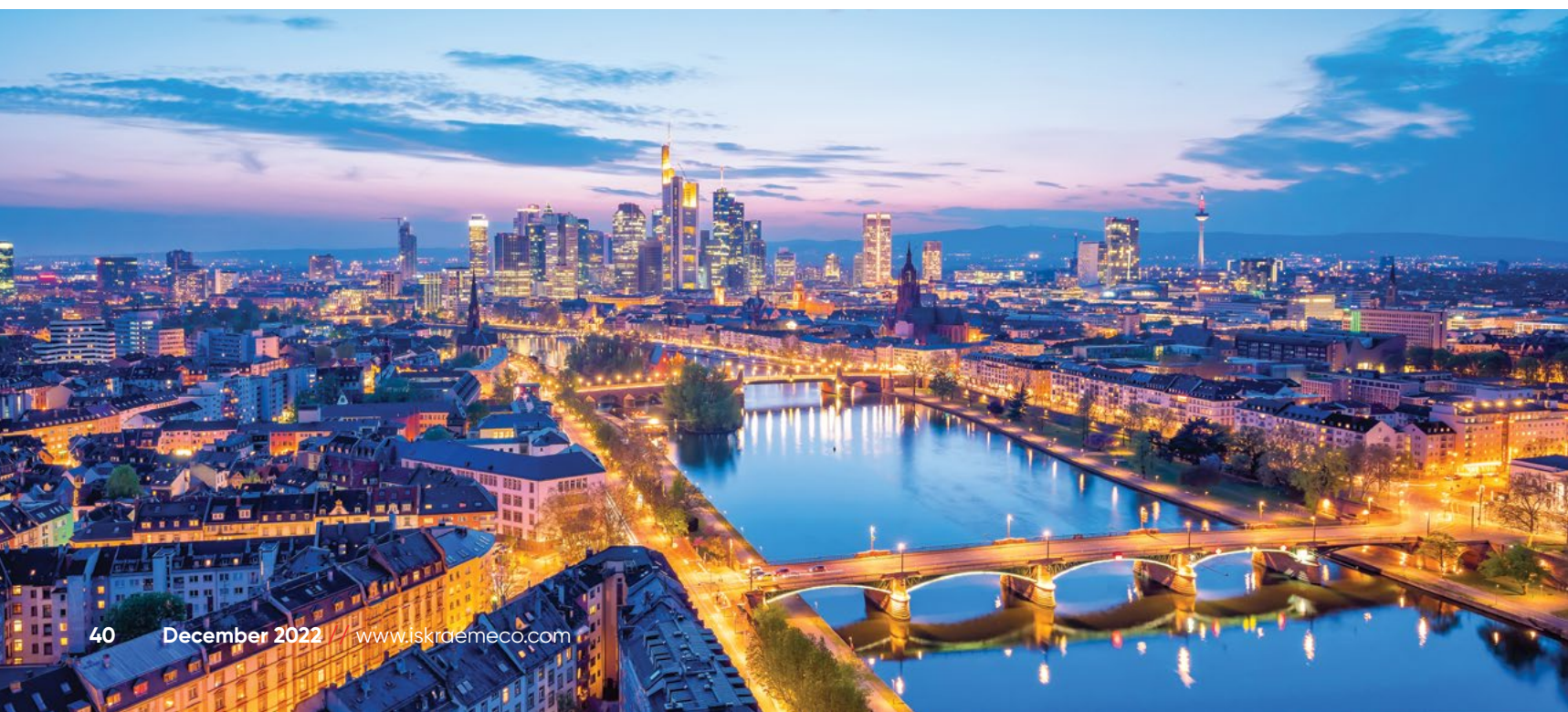
Do zdaj smo namestili več kot 600.000 sodobnih merilnih naprav in več kot 20.000 pametnih merilnih sistemov. Trenutno smo torej nekje na sredini projekta. Eden največjih izzivov so pravne zahteve, kot so varna dobavna veriga, in gospodarski pritisk zaradi cenovnih omejitev.

Namen pametnih števec ni le pomoč pri upravljanju električnega omrežja, temveč tudi dodana vrednost za potrošnike. Kakšne so po vašem mnenju glavne prednosti?

Pričakuje se, da bodo stroški energije še naprej naraščali, zaradi česar se bo povečalo število posameznikov, ki bodo pozorni na porabo električne energije. Uporaba pametnega merilnega sistema prinaša naslednje prednosti: variabilne tarife porabe, možnost merjenja več energentov, informacije o porabi prek aplikacije in dostop do storitev z dodano vrednostjo.

Kako pomembna sta za vaše podjetje in državo ozaveščenost o trajnostnem razvoju in zeleni prehod?

Trajnost je eden od naših glavnih ciljev. Za cilj smo si zastavili, da bomo do leta 2030 postali podnebno nevtralen operater distribucijskega omrežja. Zaradi tega posebno pozornost namenjamo tudi samooskrbi, kakovosti in dolgoročni stabilnosti naprav, da jih lahko čim dlje uporabljamo.



Začetek proizvodnje pametnih števec v Maleziji

Rosli Saidin in Mateja Kuralt

Podjetja po vsem svetu razvijajo in optimizirajo pametna omrežja, da bi izboljšala njihovo učinkovitost, zato priljubljenost pametnih števec, ki so pomemben sestavni del pametnih omrežij, še naprej narašča. Trenutno je azijsko-pacifiška regija z več kot 1.6 milijarde odjemalcev električne energije in plina največji trg za ponudnike števec električne energije.



Razumljivo je torej, da sodobni trendi uvajanja pametnih omrežij, analitike in oblačnih storitev ter vse večje povpraševanje po daljinskem spremljanju in nadzoru električnih omrežij pomembno vplivajo na tehnološki prodor pametnih števec. Številne vlade poudarjajo tudi pomen izvajanja nadzora nad emisijami, da bi preprečile negativne učinke onesnaževanja. Pod pritiskom naraščajočih cen energije in okoljskih pomislekov glede proizvodnje električne energije, podjetja v vseh panogah iščejo nove, inovativne, časovno in stroškovno učinkovite načine za upravljanje proizvodnje in distribucije električne energije. To je velika priložnost za podjetja, kot je Iskraemeco, saj jih z našimi transformativnimi rešitvami lahko podpremo, da razširijo svoje poslovanje in s tem pomagamo svojim strankam graditi pametnejša omrežja.

Navedeni trendi so še bolj očitni v državi, ki je med najbolj dejavnimi pri uvajanju projektov pametnega merjenja in hkrati ena najhitreje razvijajočih se držav v jugovzhodni Aziji - Maleziji. Malezija vse težje zagotavlja nemoteno in neprekinjeno oskrbo z energijo po vsej državi, kar je predvsem posledica višjih zahtev glede varnosti in zanesljivosti električnega omrežja, rastoče uporabe obnovljivih virov energije in pospešenega uvajanja električnih vozil. Zato je Malezija privlačen cilj za širitev pametnih merilnih sistemov in lahko postane vodilna sila na področju pametnih omrežij v jugovzhodni Aziji.

Prisotnost Iskraemeca v Maleziji

Iskraemeco je v Maleziji prisoten od leta 1990. Od leta 1990 do leta 2005 smo dobavljali enofazne elektronske števece za gospodinjstva glavnima malezijskima elektrodistribucijama Tenaga Nasional Berhad (TNB) in Sabah Electricity Berhad (SESB).



Šest let po vstopu na malezijski trg, 18. marca 1996, smo v mestu Ipoh v Peraku ustanovili podjetje Iskraemeco Malaysia Sdn Bhd. Danes v Maleziji proizvodimo, sestavljamo, testiramo in umerjamo enofazne in trifazne števece za gospodinjstvene odjemalce. Od letošnjega leta je tovarna opremljena tudi s stroji za proizvodnjo enofaznih in trifaznih pametnih števec.

Iskraemeco se zavzema za nadgradnjo elektroenergetske infrastrukture s pametnimi števci, kar bo prispevalo k čistejši energiji, večji odpornosti, optimizaciji delovanja elektroenergetskega omrežja, večji preglednosti delovanja in preprečevanju prekinitev in izpadov. Z izkoriščanjem prednosti kratke dobavne verige bomo lahko izdelke in storitve dobavljali z najvišjo kakovostjo in v dobavnem roku, ki ga določi stranka. To nam bo pomagalo vzpostaviti dobre odnose s strankami in povečati njihovo zadovoljstvo.

Novi mejnik za Iskraemeco v Maleziji

Iskraemeco v Maleziji je letos prevzel mesto najpomembnejšega akterja za dobavo enofaznih pametnih števec ME100-V2, tj.

števec z RF komunikacijo, za elektrodistribucijo Tenaga Nasional Berhad (TNB). TNB je postal prvi ponudnik v regiji ASEAN, ki se je lotil projekta napredne merilne infrastrukture (AMI). S svojim v prihodnost usmerjenim konceptom je TNB načrtoval zamenjavo vseh 9.2 milijona konvencionalnih števec s pametnimi števci do leta 2026, saj se želi utrditi na položaju upravljavca omrežja in pospeševalca energetskega prehoda.

Iskraemeco se je med izbrane ponudnike TNB uvrstilo zahvaljujoč celotni in zanesljivi ponudbi zmogljivosti za proizvodnjo in dobavo enofaznih pametnih števec. Poleg tega smo uspešno opravili tudi test sistemske integracije, zaključni test sprejemljivosti programske opreme (UAT) in proizvodnih procesov in zmogljivosti (FAT). Naši izdelki so skladni z zahtevami TNB, tudi s Trillian certifikatom o integraciji (COI) za RF komunikacije, in so certificirani s strani lokalnega certifikacijskega organa SIRIM QAS. Naše podjetje ima tudi certifikate ISO 9001 in ISO /IEC 17025. Ekipe v Maleziji in Sloveniji sta s tesnim sodelovanjem poskrbeli, da sta postopek COI in zagon proizvodnje pametnih števec potekala nemoteno.

TNB je državno podjetje, politika malezijske vlade pa je, da pri vseh projektih in poslovnih priložnostih daje prednost lokalnim proizvajalcem. Zato si TNB prizadeva imeti več dobaviteljev, zlasti lokalnih proizvajalcev, ki lahko izpolnijo njene zahteve in so sposobni doseči potrebne zmogljivosti za doseganje zastavljenih ciljev. Iskraemeco je izpolnil zahteve TNP in postal eden od dobaviteljev. Naša lokalna prisotnost v Maleziji nam omogoča, da lahko hitreje rešujemo izzive in ponudimo krajše dobavne roke. Elektrodistribuciji TNB smo predstavili tudi naš programski paket Symbiot in že dobavili prvo serijo števec za testiranje na terenu. Dobava izdelkov v okviru pogodbe bo zaključena do sredine decembra letos.

Iskraemeco v Maleziji se v prihodnosti ne želi uveljaviti le kot dobavitelj enofaznih pametnih števec za TNB, ampak tudi kot dobavitelj trifaznih pametnih števec, števec IE.5 in števec za industrijski in komercialni zajem. Podjetje načrtuje, da bo do leta 2024 vstopila na azijsko-pacifiški trg, ki je trenutno najbolj donosen trg za števece električne energije.

Inženiring proizvodnje je nujen za rast in razvoj podjetja

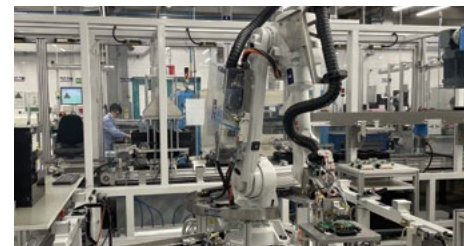
Andrej Kos, Martin Slivnik, Peter Štefe, Ludvik Vidic in Mateja Kuralt

Inženiring proizvodnje je dandanes dolgoročnega in ključnega pomena za optimizacijo proizvodnih procesov, hitro industrializacijo novih izdelkov in konkurenčnost podjetja na trgu. Tudi v Iskraemecu prepoznavamo pomembno vlogo digitalizacije, avtomatizacije, robotizacije procesov in drugih novih tehnologij, zato stremimo k stalnim izboljšavam in nadgradnjam proizvodnega procesa, kar pripomore k povečanju učinkovitosti in optimizaciji preprostih in kompleksnejših procesov in sistemov.

Glavni namen sektorja Inženiring proizvodnje je industrializacija novih izdelkov, optimizacija proizvodnih procesov, vpeljava novih tehnologij, zagotavljanje dodatnih zmogljivosti in učinkovitejši odziv na personalizirane zahteve kupcev. Inženiring proizvodnje tako pripomore k povečanju uspešnosti, učinkovitejši rabi energije, zniževanju stroškov, odstranitvi vmesnih zalog, boljši ergonomiji delovnih mest, povezanosti in koordiniranosti oddelkov ter sposobnosti hitrega prilagajanja različnim potrebam. Rezultat njegovega delovanja so učinkovitejše izkoriščeni viri: ljudje, materiali, oprema, orodja in informacije.

Z namenom izboljšanja tehničnega in tehnološkega proizvodnega procesa, avtomatizacije, robotizacije, ergonomije delovnih mest in optimizacije proizvodnje elektronskih vezij, smo letos v Iskraemecu izvedli kar nekaj investicij. Za izboljšanje proizvodnje, testiranja in shranjevanja tiskanih vezij smo vpeljali pet naprednih sistemov, ki pripomorejo k povečanju učinkovitosti proizvodnih procesov, izboljšanju kakovosti naših izdelkov in večjemu zadovoljstvu naših kupcev.

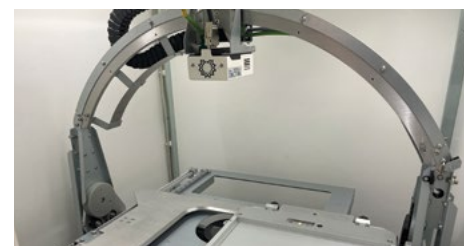
Robotska celica za testiranje elektronskih vezij



Da lahko povečamo produktivnost in natančnost opravljanja dela v proizvodnem procesu ter kakovost naših izdelkov, smo vzpostavili robotsko celico za avtomatsko testiranje elektronskih vezij. Testiranje se prične s polnjenjem celic neposredno iz linije THT (Through-Hole Technology), kar omogoča takojšnje odkrivanje napak in izniči medfazno zalogo. Robotska celica združuje dve operaciji: ICT (In-Circuit Testing) in FT (Functional Testing).

Transportni trak robotske celice je nameščen nad obstoječim trakom THT linije, kar zagotavlja neprekinjen tok izdelkov in onemogoča manipulacijo kosov med operacijami. Modularnost prve testne enote omogoča ICT testiranja različnih elektronskih vezij, hitra in preprosta menjava adapterjev pa skrajšuje čas menjave. Funkcijske teste izvajamo z obstoječimi testnimi napravami, ki se enostavno namestijo oziroma pritrjujejo v namenska mesta, kjer jih oskrbuje robotska celica z elektronskimi vezji.

Rentgenska naprava za pregled elektronskih vezij



Z vpeljavo novejših verzij pametnih števec se je povečala kompleksnost izdelave elektronskih vezij ter število komponent, ki

jih ni mogoče pregledati optično, kar pa poveča tudi možnost napak pri izdelavi. Ker gre v tem primeru za težko popravljive napake, ki se odkrijejo šele v končnih fazah izdelave števec, pri tem lahko nastanejo zelo visoki stroški popravila ali izmet. Morebitna potrebna popravila ali izmet se z uporabo rentgenske naprave zmanjšajo.

Rentgenska naprava omogoča iskanje očem skritih napak na elektronskih vezij. V proizvodnji opremljanja tiskanih vezij se najpogosteje uporabljajo za iskanje napak na spojih pod ohišji elektronskih komponent, kar prispeva k izločitvi slabih kosov. Analiza vzrokov napak izboljšuje tudi proizvodni proces, s tem pa pozitivno vpliva na kakovost naših izdelkov in zadovoljstvo kupcev. S to pridobitvijo kupcem omogočamo storitev rentgenskega pregleda elektronskih vezij in ostalih napak v izdelkih.

Stroj za razrez elektronskih vezij



Stroj za učinkovitejši razrez tiskanih vezij uporabljamo za ločevanje tiskanih vezij, na katerih je več manjših izdelkov, ki pa so zaradi lažjega procesa in logistike med seboj povezani z »mostički«. V primerjavi s

tradicionalnim postopkom, kjer so se vezja ločevala z ločevalniki, je trenutni proces bolj prilagodljiv in zanesljiv pri doseganju zahtevnejših dimenzijskih toleranc in boljše kakovosti.

S pomočjo natančne rezkalne glave stroj loči plošče med seboj, s čimer doseže boljšo ponovljivost reza, manjši vnos napetosti v material, dimenzijsko ustreznost in krajši čas ločevanja vezij. Stroj tako pripomore k optimiziranju proizvodnega procesa pri izdelavi najzahtevnejših izdelkov tiskanih vezij. Z internim izvajanjem procesa bomo zmanjšali proizvodne stroške, ki ne predstavljajo prednosti le za nas, ampak tudi za naše kupce.

Avtomatski sistem za shranjevanje elektronskih vezij



Pred vzpostavitvijo avtomatskega sistema je operater ročno razvrščal elektronska vezja glede na tehnološki postopek. To je predstavljalo izziv, saj lahko pri ročnem rokovanju z vezji pride do poškodb, ki so lahko odkrite šele kasneje v procesu testiranja. Z investicijo v avtomatski sistem za shranjevanje elektronskih vezij tako odstranimo izziv ročnega rokovanja z vezji in mehanskih napak ter pripomoremo k povišanju kakovosti izdelkov.

Dodatno bo nova investicija skupaj s 3D AOI (Automatic Optical Inspection) strojem za pregledovanje spojev elektronskih komponent, avtomatsko shranjevala plošče v zalogovnik in razmeščala slabe od dobrih kosov.

Celica za avtomatsko lasersko označevanje ohišij komunikacijskih modulov



V podjetju Iskraemecu se zavedamo, da je nenehno izboljševanje tehnološke opreme ključ do uspeha, zato postopoma zamenjujemo in nadgrajujemo tradicionalne sisteme laserskih tehnologij (CO2 laserji) z novimi. Nakup avtomatskega stroja za lasersko označevanje tako podpira našo vizijo bolj avtomatizirane proizvodnje in krepi konkurenčnost podjetja.

Nova celica za avtomatsko lasersko označevanje modulov je sestavljena iz tekočega traku, zalogovnika in izmenljivega vibracijskega bobna za pravilno orientiranje in doziranje izdelkov do mesta označevanja, ki skupaj doprinesejo dve uri popolne avtonomije stroja. Z naprednim diodnim laserjem in 100 % avtomatskim preverjanjem kvalitete pa celica poskrbi, da se vsak izdelek označi čim hitreje in kvalitetno.

V Iskraemecu vedno izboljšujemo in nadgrajujemo naše delo in proizvodne procese, ki olajšajo poslovanje in pripomorejo k dolgotrajni rasti podjetja. Z investicijami v proizvodne stroje smo tako naredili dodaten korak proti popolni avtomatizaciji in digitalizaciji proizvodnih procesov. V prihodnosti prav tako načrtujemo nadgradnje procesov in sistemov, ki nam bodo pomagale pri ohranjanju konkurenčnosti podjetja in zagotavljanju želenih produktov našim strankam.

Še en pomemben mejnik v afriški regiji

Alyaa Sakr

V okviru svoje strategije za regionalno širitev je Iskraemeco vzpostavil proizvodnjo tudi v Nigeriji. Sodoben proizvodni obrat bo prevzel vlogo tehnološkega središča za sosednje države in celotno regijo, kar pomeni, da bodo naši izdelki in rešitve zdaj mnogo dostopnejši tudi v državah kot so Čad, Kamerun in Benin.



Preoblikujemo področje upravljanja energije na afriških trgih

Iskraemecova tovarna v Nigeriji bo proizvajala enofazne in trofazne pametne predplačniške števec STS, Mx514. Proizvodna zmogljivost obrata je 500 števecov na izmeno oziroma 400 tisoč števecov letno.

Zakaj so prav pametni števeci STS dolgo pričakovana rešitev za kaotično porabo energije?

Naša pametna predplačniška rešitev vsebuje prodajni sistem in napredno merilno infrastrukturo in med drugim zagotavlja naslednje funkcije: predplačilo na daljavo, odčitavanje števca in oddaljeni nadzor. Uporablja napredne komunikacijske in merilne tehnologije za samodejno merjenje, zaznavo, zbiranje, upravljanje in analizo energetskih podatkov. Z natančnim upravljanjem in analizami je mogoče prepoznati vzorce porabe in bremenske krivulje ter posledično napovedati konice in izpade električne energije ter oceniti vzorce porabe, kar pomeni, da elektrodistribucije lahko dosežejo milijonske prihranke zgolj tako, da zmanjšajo maksimalno porabo, se izogibajo elektrarnam, ki delujejo le ob obremenitvenih konicah in zmanjšujejo čas nedelovanja.

V proizvodnjo bomo namestili univerzalno linijo za proizvodnjo novih pametnih števecov (primerna za števec AM550, JICA in I.E.X ali katerekoli pametne števec), kar bo prineslo naslednje koristi.

- Logistične prednosti (ni carine za regijo MEA, bližina trga).
- Nižji transportni stroški, hitrejša dobava, itd.
- Umerjanje in spremembe testnih okolij.
- Umerjanje in preskušanje pametnih števecov.

Naše stranke bo razveselilo tudi dejstvo, da smo za proizvodni obrat pridobili odobritev MANCAP (The Mandatory Conformity Assessment Program), ki je obvezna certifikacijska shema za izdelke, ki jo uvedel SON, da bi zagotovil, da vsi lokalno izdelani proizvodi v državi izpolnjujejo zahteve ustreznih nigerijskih industrijskih standardov.

Poudariti želimo, da Iskraemeco afriškim elektrodistribucijam pomaga, da izboljšajo svoje storitve in preidejo od nedoslednega merjenja, izpadov električne energije in prevar v bolj discipliniran, organiziran in digitaliziran sistem.

To je le začetek dolgega in plodnega sodelovanja, ki ga želi Iskraemeco nadaljevati, vse dokler afriška regija na bo postala svetel vzor digitalne preobrazbe upravljanja energije.

Strategija in procesi Tehnološkega dizajn centra v Indiji

Ankita Seth

Iskraemeco v Indiji z odločnimi koraki stopa proti cilju postati samostojen ponudnik celovitih merilnih rešitev, ki pri kakovosti storitev in izdelkov ne pristaja na kompromise. Trdno je odločena vzpostaviti zanesljiv, prilagodljiv in pregleden sistem, ki omogoča kupcem in elektrodistribucijam prilagojen razvoj komponent napredne merilne infrastrukture (AMI).

V ta namen smo vzpostavili Tehnološki dizajn center (TDC), ki ga vodi g. Mazhar Umer. Regionalni TDC podjetja Iskraemeco v Indiji je večfunkcijski oddelek, ki vključuje znanja s področja produktne-ga in projektnega vodenja ter tesno sodeluje z indijskima ekipama za prodajo in razvoj rešitev ter s tehnično ekipo v Sloveniji.

Poslovna podpora

Poslovna podpora vključuje zagotavljanje podpore za vse izdelke, ki trenutno delujejo znotraj in zunaj podjetja, tj. v vseh oddelkih in pri strankah. Glavni namen je splošna transparentnost procesa in zadovoljstvo strank.

Načrtovanje strojne opreme (HW Design)

Načrtovanje strojne opreme vključuje dizajn in intenziven razvoj števec ter komunikacijskih modulov NB-IoT in RF. Ekipa uporablja dinamičen pristop k delu, saj mora nenehno slediti spreminjajočim se potrebam strank in tržnim trendom.

Razvoj vdelaone programske opreme (FW Development)

Razvoj vdelaone programske opreme delimo na pripravo FW specifikacije in FW arhitekture. Zelo nas zanima razvoj lastne vdelaone programske opreme, ki jo je mogoče povezati s števeci različnih proizvajalcev.

Strojni inženiring

Strojni inženiring skrbi za dizajn, izdelavo in namestitev komponent v skladu z zahtevami stranke in trga.

Upravljanje komponent

Naloga Upravljanja komponent je spremljanje trenutnih zalog sestavnih delov in napoved potreb. Vključuje tudi določanje cen komponent za ohranjanje profitabilnosti.

Razvoj programske opreme (SW Development)

Razvoj programske opreme se osredotoča na razvoj spletnih/ namiznih aplikacij, tehničnih vmesnikov, specifikacij in arhitekture.

Produktno vodenje

Ta funkcija zajema sodelovanje z ekipo produktnega vodenja pri predstavljanju in umeščanju novih idej za razvoj izdelkov in njihovih lastnosti, poznavanju komponent proizvodnega programa ter ocenjevanju potencialnega vpliva na trg kot celoto.



Prednostna naloga indijskega Tehnološkega dizajn centra je, da Iskraemeco čim bolj zmanjša odvisnost od tretjih oseb in tako postane neodvisen ponudnik. Čas in sredstva vlagamo v širitev oddelka, pri čemer pa skrbno spremljamo tako rast posameznika kot organizacije. Trudimo se najti optimalno razmerje med zmogljivostmi in usposobljenostjo za doseganje skupnega cilja, tj. zadovoljstva strank. Naš cilj je postati center odličnosti za vsestranski razvoj kompetenc, da bi vizija energetske učinkovitega sveta postala vsakdanja resničnost.

Proces

TDC Iskraemeca v Indiji izvaja procese na dveh ravneh:

1. **zasnova naprav in rešitev,**
2. **razvoj programske opreme in rešitev.**

Poseben poudarek je na spremljanju naj-novejših metodologij in razvojnih dosežkov, ki jih je mogoče vključiti v TDC, da bi dobili najboljše možne izdelke in rešitve.

Nekatere od metodologij, ki se uporabljajo za oblikovanje in razvoj pametnih števec, komunikacijskih modulov in podatkovnih koncentradorjev.

- **DFSS ali Design for Six Sigma**
Uporablja se predvsem za popolno prenovo obstoječih izdelkov ali procesov.
- **DFM ali Design for Manufacturing**
Vključuje učinkovito oblikovanje ali inženiring predmeta, običajno v fazi načrtovanja izdelka, ko je to lažje in cenejše.
- **DFT ali Design for Testing**
V procesu z omejenimi viri se s pomočjo testiranja ugotavlja, ali izdelek dosega za lansiranje zahtevano stopnjo zanesljivosti.

- **DFA ali Design for Assembly**
Proces, v katerem se pri oblikovanju izdelkov upošteva enostavnost montaže ali izdelave.

- **FMEA ali Failure Mode(s) and Effects Analysis**
Proces, ki vključuje pregled čim večjega števila sestavnih delov, sklopov in podsistemov, da se ugotovijo možne napake sistema ter njihovi vzroki in posledice.

Metodologije, ki se uporabljajo pri razvoju rešitev in programske opreme, so: agilni pristop (Agile), model slapa (Waterfall Development), vitki razvoj (Lean Development) ter model dinamičnih sistemov (Dynamic Systems Model).

Kaj lahko pričakujemo na področju trajnostnega razvoja?

Lara Šarabon Štojs

V sredini novembra je svetovno prebivalstvo preseгло simbolično mejo 8 milijard. Ob tem mejniku je v javnosti močno odmevalo dejstvo, da je rast števila prebivalcev gonilna sila podnebnih sprememb. Naš planet se je od leta 1974, ko se je rodil štiri milijardi prebivalec Zemlje, v povprečju segrel za skoraj 0,9 stopinje. Prenaseljenost planeta pa ni edina težava, ki povzroča podnebne spremembe. Sprejeti bomo morali dejstvo, da moramo za podnebne spremembe zahvaliti predvsem naši potrošnji, zlasti potrošnji prebivalcev razvitega sveta. Danes rojeni otroci ne bodo imeli na voljo enakih pogojev za življenje, kot so jih imeli otroci pred 30 leti, saj zaloge naravnih virov porabljamo mnogo prehitro. Dan ekološkega dolga vsakoletno obeležuje dan, ko človeško povpraševanje po naravnih virih in ekosistemskih storitvah preseže obnovitveno sposobnost Zemlje. Z drugimi besedami to pomeni, da na ta dan porabimo vse biološke vire, ki jih Zemlja lahko obnovi v enem letu. Globalni dan ekološkega dolga vsako leto nastopi prej, letos je nastopil 28. julija.

Trajnostnost ni več le opcija, ampak je poslovni imperativ vsakega podjetja in v zadnjem času tudi vroča tema na sejah upravnih odborov. Gospodarstva okoli nas pospešeno izvajajo trajnostne projekte in ukrepe, ker se zavedajo, da bo trajnostni pristop pomembno merilo konkurenčnosti in bo določal ugled blagovne znamke in dostop do financiranja. Deležniki v vrednostni verigi upravljanja z energijo pa morajo še vedno uresničiti svoje obljube in zagotoviti zeleni in digitalni prehod energetskega sektorja s poudarkom na energetske učinkovitosti in opolnomočenju potrošnikov, kar bo omogočilo razogljičenje družbe in učinkovito obvladovanje tveganja, ki ga prinaša preobremenjenost Zemlje.

Glede na zgornja dejstva je očitno, da je napočil čas za strateške in ambiciozne ukrepe.

Veseli smo, da so v zadnjem času zakonodajalci, vlade, družbe in gospodarstva v svetovnem merilu dosegli pomemben dogovor in prav zaradi tega smo zdaj priča zakonodajnemu cunamiju, ki prinaša spremembe ne le EU, ampak vsemu svetu. Nanje se moramo odzvati mi in naše stranke ter v svojem delovanju upoštevati številne nove zakonodajne akte, kot so:

- **Direktiva glede poročanja podjetij o trajnostnosti**, ki prinaša naslednje novosti: razširitev obsega poročanja, zahtevo po jasnih kazalnikih uspešnosti (KPI), razširitev področja uporabe na vsa velika podjetja, zahtevo po dajanju zagotovil o zanesljivosti informacij, podrobnejšo opredelitev informacij, ki bi jih morala podjetja poročati, zahtevo, da poročajo v skladu z obveznimi standardi EU za poročanje o trajnostnosti in zahtevo, da podjetja sporočene informacije o trajnostnosti digitalno označijo, da omogočajo strojno branje, in da te informacije vnesejo evropsko enotno vstopno točko, napovedano v akcijskem načrtu za unijo kapitalskih trgov.
- **Direktiva o skrbnem pregledu v podjetjih glede trajnostnosti** – Cilj predloga direktive je spodbujati trajnostno in odgovorno vedenje podjetij v svetovnih vrednostnih verigah. Evropska komisija je februarja 2022 sprejela Predlog direktive o skrbnem pregledu v podjetjih glede trajnostnosti. Škodljive vplive v celotni vrednostni verigi bo lažje prepoznati, če bodo podjetja izvajala skrbne preglede in če bo na voljo več informacij o negativnih vplivih na človekove pravice in okolje. Poleg tega Direktiva od vsakega podjetja zahteva jasen podnebni akcijski načrt s ključnimi kazalniki uspešnosti in poročanimi rezultati.
- Pojavilo se bo veliko novih **pobud EU za trajnostne proizvode**, ki bodo poudarjale:
 - ekološki dizajn izdelkov,
 - upoštevanje načel krožnega gospodarstva,
 - energetske in materialne učinkovitosti proizvodov
 - oceno življenjskega cikla izdelkov (LCA)
- **Mejni ogljični davek** bo uveden čez štiri leta in se bo uporabljal za uvoz proizvodov v Evropsko unijo, pri katerih proizvodni proces ne izpolnjuje podnebnih standardov EU in se sproščajo velike količine CO₂. Da bi se izognili "uhajanju ogljika", ki bi ga povzročila selitev proizvodnje v države z nižjimi cili, mehanizem za ogljično prilagajanje na mejah določa ogljične cene za uvoz blaga iz takih držav. Poleg tega želi mehanizem spodbuditi podjetja zunaj EU, torej tudi naše mednarodne partnerje, da naredijo korake v isto smer. V tem oziru je pomemben tudi podatek, da so v zadnjem letu cene ogljičnih emisij poskočile za več kot 250 odstotkov s 33 evrov na tona januarja 2021 na 88 evrov na tona februarja 2022.
- **Taksonomija EU** določa obsežen sklop zahtev, ki od finančnih organizacij zahteva, da usmerijo naložbe v podporo prehodu na zeleno gospodarstvo, kar pomeni, da morajo podjetja finančnim organizacijam poročati o svojih trajnostnih rezultatih. Taksonomija EU je zapleten sistem klasifikacije gospodarskih dejavnosti, ki se lahko tržijo kot trajnostne naložbene dejavnosti, navaja pa tudi podrobna okoljska merila za podjetja in naložbe.

K doseganju ciljev stremijo tudi druge globalne pobude.

Kitajska si je zastavila visoke cilje trajnostnega razvoja. Država proizvede več sončne energije kot katera koli druga država sveta. Glede na število prebivalstva podatek sam po sebi morda še ne nosi prave teže, vendar pa je jasen pokazatelj smeri, v katero Kitajska želi iti. Leta 2020 je imela Kitajska, ki namerava delež energije iz fosilnih goriv znižati za več kot dve tretjini, kar trikrat več vetrnih elektrarn kot katerakoli druga država na svetu.



Cilj Združenih držav Amerike je, da bo do leta 2035 kar 100 odstotkov vse električne energije proizvedene z ničnim ogljičnim odtisom. Država je na področju okolja in trajnosti sprejela številne zakone, med katerimi so tudi Zakon o čisti vodi, Zakon o čistem zraku in Zakon o ogroženih vrstah. Standardi poročanja glede trajnosti v ZDA so višji kot v Evropi, in Evropa se pogosto zgleduje prav po ameriški regulativi.



V odgovor na mednarodne zaveze trajnostni potrošnji in proizvodnji so Južna Amerika in karibske države sprejele vrsto ukrepov, katerih cilj je krepiti regionalno strategijo trajnosti, ki temelji na spremembah proizvodnih in potrošniških vzorcev. Države podpirajo trajnostni pristop skozi vlaganja in davčne spodbude.



V EU proizvodnja in poraba energije ustvari več kot 75 odstotkov, na svetovni ravni pa več kot 70 odstotkov emisij toplogrednih plinov. Dekarbonizacija evropskega energetskega sistema je zato ključnega pomena, če želimo do 2030 doseči zastavljene podnebne cilje in cilje dolgoročne strategije EU za doseganje ogljične nevtralnosti do leta 2050.

Pri tem je pomembno dejstvo, da povpraševanje po energiji narašča. Ob vse večji elektrifikaciji je prehod na čiste energije nujen. Glavne prioritete, tudi na globalni ravni, ostajajo zagotavljanje varne in cenovno dostopne oskrbe z energijo, razvoj popolnoma integriranega, povezanega in digitaliziranega energetskega trga s poudarkom na energetske učinkovitosti, izboljšanje energetske učinkovitosti stavb in razvoj energetskega sektorja, ki v veliki meri temelji na obnovljivih virih.

Iskraemeco nudi kakovostne izdelke, rešitve in storitve, ki omogočajo učinkovito rabo energije in vode po vsem svetu. Digitalizirane rešitve, ki temeljijo na internetu stvari, digitalnih omrežjih, pametnih mestih, elektrodistribucijah, infrastrukturi in skupnostih, zagotavljajo podatke, ki so potrebni za upravljanje porabe energije in vode, napovedovanje povpraševanja in optimizacijo stroškov.

Te rešitve omogočajo bolj trajnostno delovanje uporabnikov in celotnih sistemov, mi pa z njimi pomagamo spremeniti svet in omogočiti boljšo in varnejšo prihodnost. Za nas in za naše otroke.



Družbena odgovornost podjetij

Luciano Gonzalez in Nina Merše

V Iskraemeco si prizadevamo pustiti pozitivno podobo v lokalnem okolju. Odzivamo se na potrebe družbe, se trudimo za višjo kakovost življenja in smo zgled drugim deležnikom. Vlaganje v mikro in makro okolje ter v prihodnost zaposlenih je del trajnostne strategije in politike podjetja.

Ponosni smo, da lahko sodelujemo v tem programu. Na ta način Iskraemeco v Argentini izvaja politiko družbene odgovornosti, ki nas odlikuje tudi po vsem svetu.

Socialna vključenost, podpora in varnost so izjemnega pomena za podjetje, ki se želi uveljaviti kot zanesljiv in varen delodajalec, saj to prinaša boljši položaj na trgu dela. Naša naloga je, da zaposlenim zagotavljamo visoko raven zadovoljstva pri delu in jim nudimo delovno okolje, ki jim pomaga, da lahko razvijajo svoje sposobnosti, dosegajo delovne cilje in svoje prednosti uporabijo za doseganje boljših rezultatov.

V Iskraemecu menimo, da so zaposleni naš glavni vir inovacij, kakovosti in produktivnosti. V luči tega prepričanja sta trajnostna uspešnost zaposlenih in razvoj njihovih kompetenc eno naših ključnih področij, na katera se osredotočamo.

V Argentini smo v sodelovanju z občino Buenos Aires prek ministrstva za gospodarski razvoj in proizvodnjo začeli izvajati nekatere dejavnosti. Njihov program 'Prakse usposabljanja na področju zaposlovanja' je namenjen pozitivnemu socialnemu vplivu na prebivalstvo.

Ta uspešen socialni program številnim državljanom omogoča urejen, formalen in napreden vstop na trg dela preko sistema strokovnih praks, ki posameznike ustrezno usposobijo za stalno zaposlitev v lokalnih podjetjih. Program ima številne prednosti: družbeni učinek, vključevanje, usposabljanje in prepoznavanje talentov ter spodbujanje zaposlitvenega vključevanja.

Iskraemeco je v programu dosegel odlične rezultate. Identificirali smo najboljše razpoložljive kadre za naše proizvodne linije. Kandidati, ki jih je v ožji izbor uvrstil sekretar za delo, industrijo in trgovino mesta Buenos Aires, so se izkazali za usposobljene za zahteve in objektivne profile našega industrijskega delovanja. Projekt je bil tako uspešen, da danes izvajamo že drugega. S tem bi si v prihodnosti zagotovili sodelavce, ki bi se pridružili našemu podjetju.

Če razumemo, kaj kakovost pomeni našim strankam, bomo razumeli tudi lastno kakovost

Gregor Kita in Nina Merše

Elektrodistribucije so le eden od sestavnih delov celovite in pomembne energetske infrastrukture. Nihče od akterjev v tem sistemu, ki ga sestavljajo podjetja za proizvodnjo električne energije, upravljavci prenosnih omrežij, upravljavci distribucijskih omrežij in dobavitelji, ne bi smel biti najšibkejši člen na trgu.

Izzivi e-mobilnosti in neposredna priključitev sončnih elektrarn na distribucijsko omrežje predstavljajo veliko tveganje in povzročajo nihanja v omrežju. Dobavitelji energije so soglasni, da je prav digitalizacija odgovor na te izzive. Danes namestitev kakovostnih elementov (npr. kabli, transformatorji) in vzdrževanje kakovosti omrežja namreč ni več dovolj, ampak je potrebno tudi boljše upravljanje in nadzor kakovosti omrežja kot takega. Digitalizacija prinaša višjo kakovost upravljanja omrežja. Toda kako? Tu se začne zgodba podjetja Iskraemeco.

Z namestitvijo kakovostnih števec, ki so zanesljivi in vzdržljivi, podpiramo funkcije, ki jih zahtevajo distributerji električne energije. Števci lahko zagotavljajo velike količine podatkov, ki so ključnega pomena v procesu sprejemanja odločitev, ki morajo biti zelo natančne in predvsem hitre. Hkrati to prinaša veliko odgovornost, saj vstopamo na področje kritične infrastrukture, kjer ni prostora za napake. Vseeno pa ne smemo pozabiti, da tu ne gre le za števece.

Ključni element sistema je namreč tudi programska oprema, ki zbira, prikazuje in analizira številne podatke, in prav tu se odpira prostor za Iskraemecov programski paket Symbiot. Končni cilj je zagotoviti pravilno delovanje celotne rešitve kot dela kritične energetske infrastrukture. V bližnji prihodnosti bo Iskraemeco svojo rešitev dopolnil s celo vrsto podatkovnih storitev, kar bo elektroenergetskim podjetjem omogočilo, da bodo omrežja lahko upravljala na povsem novi kakovostni ravni.

Upravljanje današnjih distribucijskih omrežij je z vidika zahtevnosti neprimerljivo s preteklimi obdobji. Vendar smo šele na začetku. K zapletenosti celotnega sistema prispevajo tudi vse aktivnejši končni uporabniki. Na nas je, da se zavemo, kako pomembne so naše rešitve za kakovostno upravljanje distribucijskih omrežij. Iskraemecove rešitve se namreč ne končajo z uspešno implementacijo in zagonom. Prav zahvaljujoč kompleksnosti se lahko prilagodijo vedno novim zahtevam, na katere se je treba nemudoma odzvati.

Razumevanje procesov naših strank ter njihovih sistemov kakovosti, izdelkov in storitev je ključnega pomena za odzivnost in natančnost rešitev, ki jih potrebujejo. Naše rešitve prve zaznajo, da je z distribucijskim omrežjem nekaj narobe. V tem je tudi naša velika priložnost in odgovornost, da strankam pomagamo reševati težave, ki presegajo daljinsko odčitavanje porabljene energije.

Kakovost je in ostaja najmočnejši glas stranke v vseh procesih našega podjetja.

Proces tehnične podpore našim partnerjem zagotavlja visoko raven odzivnosti, ki jo merimo v minutah.

Z digitalizacijo spreminjamo izkušnjo stranke

Robi Zorman in Nina Merše



Digitalizacija ni nov koncept, ampak proces, ki se mu dandanes posvečajo vse organizacije.

Iskraemeco je digitalizacija izjemnega pomena in prepričani smo, da bomo le s stalnimi aktivnostmi na področju optimizacije procesov ter z opolnomočenjem zaposlenih zmogli zagotoviti digitalno pismenost in dobro razumevanje potreb strank na ravni celotnega podjetja.

Pomembno je, da se vsak zaposleni zaveda svoje vloge in pričakovanj, ki jih imajo stranke. Vsak od nas je namreč odgovoren za zagotavljanje produktov in storitev, po katerih povprašujejo. Z digitalizacijo se jim lahko še bolj približamo in natančneje opredelimo najbolj kakovostne izdelke in storitve, ki so zanje primerni. Digitalizacija nam tudi pomaga, da strankam nudimo točne informacije, ki jih potrebujejo, da lahko maksimizirajo svoj poslovni potencial.

Optimizacija izkušenj strank je neprekinjen proces

Iskraemeco deluje na globalnem trgu in naš cilj je, da se vsaki stranki čimbolj približamo. Prepričani smo, da tak pristop pomembno vpliva na razvoj dolgotrajnih odnosov in nam pomaga, da strankam hitro nudimo zeleno storitev. Stranke so ključen element našega uspeha, zato je prav, da imajo pomembno vlogo tudi pri oblikovanju naše prihodnosti.

Če želimo ponuditi kakovostno in učinkovito podporo, moramo poskrbeti, da naši interni procesi potekajo gladko, učinkovito in hitro, pri čemer pomembno vlogo igrata digitalizacija in globalizacija. Ker Iskraemeco povezuje stranke in interne procese na vseh ravneh delovanja, se tudi v naših internih procesih povezujejo timi, ki sicer delujejo v različnih delih sveta. Z integracijo internih informacijskih sistemov smo zagotovili, da zdaj vse lokacije uporabljajo iste platforme za sisteme ERP, CRM in razvoj programske opreme. Ker uporabljamo enotne notranje

informacijske storitve, se lahko s strankami povežemo in z njimi komuniciramo prek različnih kanalov, kadarkoli in kjerkoli si to zaželijo. Poleg tega jim lahko nudimo višjo stopnjo natančnosti in krajši odzivni čas pri obdelavi naročil, povpraševanj in zahtev.

Iskraemeco je poenotil uporabo sistema ERP za vse svoje globalne time in jim tako omogočil nemoteno sodelovanje ne glede na fizično lokacijo, od koder delajo. Svojim poslovnim partnerjem in strankam lahko zelo hitro zagotovimo vse potrebne informacije. Dosegli smo boljšo sledljivost naročil v celotnem proizvodnem in logističnem procesu. V želji, da bi bili oddelkom, vključenim v reševanje določenega povpraševanja, na voljo čimbolj točni podatki, smo interne storitve povezali v skupnost. Zaposlene smo usmerjali k moderni organizacijski kulturi, ki temelji na podatkih in poslovnem obveščanju in jim dali možnost in dostop do analitike na globalni ravni. Stopnja digitalne pismenosti med zaposlenimi se je izboljšala, predvsem zahvaljujoč dragocenim vpogledom, ki so jih doprinesli prav ti podatki.

Iskraemeco prek lokalnih partnerjev zelo aktivno vključuje končne potrošnike v razvoj produktov in oblikovanje storitev. Tako želimo strankam pomagati, da bodo lahko povečale svoje poslovanje. Za partnerje smo vzpostavili posebno platformo, kjer jim je na voljo vsa dokumentacija za portfelj, ki ga upravljajo. Novi portal za partnerje in kupce pa tem nudi enostaven in hiter dostop do poprodajnih storitev.

Digitalna preobrazba bo stranke in ponudnike še tesneje povezala, saj digitalizacija zmanjšuje vrzel med obema stranema in stranke ter njihove potrebe bolj aktivno vključuje v razvoj izdelkov in storitev. Zaposleni se bodo začeli bolje zavedati, kaj je trg in kaj iščejo kupci, ustvariti pa bodo znali tudi harmonično okolje za stranke in ponudnike. Kot podjetje si želimo prispevati k trajnostnemu razvoju, kamor vlagamo veliko časa in virov ter kjer smo že dosegli pomembne rezultate za boljšo prihodnost vseh nas.



Iskraemeco digitalno preobrazbo vidi podobno kot Amit Zavery, podpredsednik uprave in direktor Google Cloud, ki je dejal: »Na digitalno preobrazbo ne glejte kot na tehnološki projekt, ki ga je treba pripeljati do konca, ampak kot na stanje nenehne agilnosti, v katerem smo se pripravljene razvijati v skladu z željami strank, in vedno boste vedeli, kam vodi prava pot.«

Elsewedy Electric in Deutsche Bahn skupaj pristopila k upravljanju in vzdrževanju prvega hitrega železniškega omrežja v Egiptu



**ELSEWEDY
ELECTRIC**

V času konference ZN o podnebnih spremembah (COP27), ki je potekala v Sharm al-Sheikhu, je egiptovska vlada izvedbo javnega naročila za upravljanje prvega hitrega železniškega omrežja v državi za obdobje 15 let dodelila podjetju Elsewedy Electric in nemškemu podjetju German Deutsche Bahn International Operation (DB IO). Pri podpisu pogodbe so bili prisotni tudi predsednik egiptovske vlade, Dr. Mostafa Madbouly, egiptovski minister za promet, Kamel al-Wazir, in nemški veleposlanik v Egiptu, Frank Hartmann.

Pogodbo so sklenili predstavniki vseh treh pogodbenih strank, in sicer predsednik egiptovskega nacionalnega organa za tunele (NAT), general Sherif Hassan Lail, glavni izvršni direktor Skupine DB E.C.O., Niko Warbanoff, predsednik in glavni izvršni direktor Elsewedy Electric, Ahmed El Sewedy, in glavni izvršni direktor za inovacije Elsewedy Electric, Emad Ghaly.

Najsodobnejše hitro železniško omrežje bodo sestavljale tri proge. Prva proga, ki bo povezovala metropolitanski območji Kairo (New Administrative Capital) in Aleksandrijo, bo prepolovila čas potovanja med obema mestoma za 30 milijonov ljudi še pred letom 2025. Dve dodatni progji in 60 postaj omrežja, ki je znano tudi kot 'Suez na tirihi', bodo v zaključni fazi povezali Abu Simbel, Luksor in rdečemorsko pristanišče Hurgada s Kairom in železniškim omrežjem. Ko bodo dela končana, bo imelo dostop do železniškega prevoza kar 90 odstotkov prebivalcev.

Lanskega avgusta sta Elsewedy Electric in DB IO z nacionalnim organom za tunele podpisala pismo o nameri za upravljanje in vzdrževanje hitrega železniškega omrežja v Egiptu. Pri podpisu sporazuma sta bila prisotna tudi egiptovski minister za promet, Kamel al-Wazir, predsednik nacionalnega organa za tunele (NAT), general Sherif Hassan Lail, predsednik uprave Skupine DB ECO, Niko Warbanoff, glavni izvršni direktor DB Schenker Egypt, Khaled Morsi, predsednik in glavni izvršni direktor Elsewedy Electric, Ahmed El Sewedy, glavni izvršni direktor za inovacije v družbi Elsewedy, Emad Ghaly. Pomembno je omeniti, da bo novozgrajeni železniški sistem osrednji steber trajnostne širitve egiptovske javne prometne infrastrukture.



Ob tej priložnosti je inž. Ahmed El Sewedy, predsednik in glavni izvršni direktor družbe Elsewedy Electric, izrazil navdušenje nad novim projektom. »Nova hitra železnica bo izboljšala prometno varnost in zmanjšala onesnaženost zraka, kar je v skladu z naporji egiptovske vlade, da vzpostavi trajnostno naravnan prometni sektor in okrepi okolju prijazen potniški promet v vseh večjih mestih. Po izgradnji omenjenih treh prog bo podnebno prijazno železniško omrežje dolgo že 2.000 kilometrov. Za izvedbo tega zelenega projekta bo naše podjetje storilo vse, kar je v naši moči, da bo v okviru vlaganj v dolgoročni razvoj države najelo in usposobilo lokalne kadre, jim zagotovilo vse potrebno znanje in jih napotilo na dodatno usposabljanje v Nemčijo, kjer bodo pridobili dragocene mednarodne izkušnje.«



Ob tej priložnosti je Niko Warbanoff, glavni izvršni direktor Skupine DB E.C.O., dejal: »Veseli nas, da bomo z izgradnjo novega sistema pomembno prispevali k večji uporabi železniškega prometa in na ta način aktivno ščitili okolje ter podpirali gospodarski razvoj Egipta. Poleg izrazitega političnega pomena, predvsem v smislu aktivnega varovanja podnebja in spodbujanja gospodarskega razvoja, projekt nudi tudi veliko možnosti za krepitev pomena nemškega železniškega prometa (Strong Rail) z vidika tehnološkega razvoja in zagotavljanja usposobljene delovne sile.«

Elsewedy Electric in ReNew Power podpisala okvirni sporazum za projekt Zeleni vodik z egiptovsko vlado



**ELSEWEDY
ELECTRIC**

Podjetje Elsewedy Electric, vodilni ponudnik celovitih energetske in infrastrukturnih rešitev na Bližnjem vzhodu in v Afriki, je poleg sodelovanja na konferenci COP27, v sodelovanju z družbo ReNew Power Private Limited, hčerinskim podjetjem družbe ReNew Energy Global Plc ("ReNew"), ki je ena od vodilnih svetovnih družb na področju obnovljivih virov energije, podpisala okvirni sporazum z egiptovsko vlado o skupnem razvoju, financiranju, gradnji, upravljanju in vzdrževanju projekta zelenega vodika ter z njim povezanih pomožnih objektov.

Okvirni sporazum so podpisali podsklad za infrastrukturo in komunalne storitve egiptovskega državnega sklada, nacionalna agencija za nove in obnovljive vire energije, egiptovsko državno podjetje za prenos električne energije in generalna uprava za ekonomsko cono Sueškega prekopa. Projekt sledi ciljem egiptovske nacionalne strategije za zeleni vodik, ki jo je egiptovska vlada predstavila v času konference COP27.

Na slovesnosti ob podpisu, ki so ji prisostvovali minister za električno energijo in obnovljive vire Dr. Mohamed Shaker, ministrica za načrtovanje in gospodarski razvoj Dr. Hala El Said, ministrica za mednarodno sodelovanje Dr. Rania Al Mashat, minister za mednarodno sodelovanje inž. Tarek El Molla, minister za nafto in mineralne vire Ayman Mohamed Soliman, generalni direktor egiptovskega državnega sklada, in g. Omar Foda, direktor korporativnih naložb podjetja Elsewedy Electric. Partnerji so sporočili, da sodelovanje vključuje razvoj, financiranje, gradnjo, delovanje in vzdrževanje objekta za proizvodnjo zelenega vodika, katerega končni cilj bo proizvodnja 220.000 ton zelenega vodika na leto.

Na začetku naj bi pilotni elektrolizni obrat letno proizvedel 20.000 ton zelenega vodika. V naslednji fazi se bo letna proizvodnja obrata povečala na 200.000 ton zelenega vodika, tako da bo skupna proizvodnja znašala 220.000 ton.



Na slovesnosti ob podpisu je inž. Ahmed El Sewedy, predsednik in glavni izvršni direktor podjetja Elsewedy Electric, poudaril pomen zelenega vodika in dejal: *»Zeleni vodik je katalizator za ogljično nevtralnost. Zato smo se zavezali, da bomo v to panogo vložili več sredstev. Na podlagi partnerstva z enim od vodilnih svetovnih podjetij za obnovljive energetske vire smo dosegli diverzifikacijo našega portfelja, kar bo vplivalo na različne sektorje v skladu z našo strategijo, ki stremi k zagotavljanju trajnostnih integriranih rešitev za večjo kakovost življenja v skupnosti. Želimo podpreti lokalizacijo panog za oskrbo z zelenim vodikom v Egiptu; s tem si bomo utrli pot do uresničenja zaveze ogljične nevtralnosti (Net Zero). To je del dolgoročne trajnostne strategije družbe Elsewedy Electric, ki temelji na egiptovski nacionalni strategiji za podnebne spremembe do leta 2050 in podpira svetovna prizadevanja za reševanje podnebnih sprememb.«*



Sumant Sinha, predsednik in glavni izvršni direktor družbe ReNew, je ob podpisu povedal: *»Ponosni smo, da lahko nadaljujemo naše partnerstvo z Egiptom, saj Egipt prevzema vodilno vlogo pri soočanju z eksistencialno grožnjo podnebnih sprememb. Zeleni vodik je ključnega pomena za razogljičenje glavnih industrijskih panog, kar je težko dosegljiv cilj povsod po svetu. Okvirni sporazum dokazuje, da namerava družba ReNew Power s partnerji, kot je egiptovska vlada, prevzeti pionirsko in vodilno vlogo v tem nastajajočem sektorju in v svetovnih prizadevanjih za boj proti podnebnim spremembam. Zelena rast v regiji Bližnjega vzhoda in Afrike je izredno pomembna za svetovno gospodarstvo in podjetje ReNew Power je pripravljeno sodelovati pri tej rasti.«*

Na podlagi okvirnega sporazuma bosta partnerja v prihodnjih mesecih opravila nadaljnje študije projekta in lokacije ter predvidoma v naslednjih 12 do 16 mesecih sprejela končno odločitev o naložbi. Pilotna faza projekta bo predvidoma začela obratovati leta 2026. Pričakuje se, da se bodo v prihodnje obravnavali tudi sporazumi o uporabi zemljišč za projekt, na podlagi katerih bodo partnerjem dodeljena zemljišča za razvoj projekta zelenega vodika in obnovljivih virov energije, potrebnih za energetske oskrbe projekta.

Projekt PHOENIX predstavljen združenju ESMIG

Tomaž Dostal in Nina Merše



Energetska industrija je v zadnjih letih doživela pomembne spremembe. Poleg digitalne transformacije se podjetja soočajo z izzivi globalizacije in naraščajočimi zahtevami glede informacijske in kibernetske varnosti.

V začetku septembra smo rešitev za kibernetsko varnost PHOENIX predstavili delovni skupini za komunikacijo in zaščito podatkov organizacije ESMIG – Evropskega združenja ponudnikov pametnih energetskih rešitev.

Novi trendi, potrebe strank in hitro spreminjajoče se tehnologije od podjetij zahtevajo, da sprejmejo spremembe, razvijejo agilnost in se hitro odzivajo. Člani združenja ESMIG so tako majhna kot multinacionalna podjetja, ki razvijajo in proizvajajo naprave, informacijske tehnologije in storitve za večblagovno merjenje, prikaz in upravljanje proizvodnje in porabe energije, zato je bila tema kibernetske varnosti odlična priložnost za predstavitev celotne rešitve delovni skupini. Ker je skupina aktivna na področju pametnega merjenja, smo se osredotočili na predstavitev zanje primerne rešitve.

Zakonodaja EU o kibernetski varnosti temelji na Direktivi o varnosti omrežij in informacij (NIS 2), ki opredeljuje "Omrežni kodeks kibernetske varnosti", ki zahteva uvedbo sistema za odkrivanje in izmenjavo informacij o incidentih v energetskem sektorju. Kibernetska varnost je postala zelo pomembna za industrijo pametnega merjenja in projekt PHOENIX je odlična rešitev za te izzive.

Glavna tema predstavitve je bil univerzalni varnostni podatkovni koncentrador (Universal Security Gateway – USG), ki zagotavlja povezavo obstoječih energetskih naprav v sistem Phoenix. Predstavili smo posebno različico USG (imenovano Integrated USG), ki jo je mogoče namestiti na pametni števec, s čimer smo funkcionalnost projekta PHOENIX prenesli na obstoječe pametne števece električne energije. Rešitev je mogoče implementirati na kritičnih območjih, kot so bolnišnice, elektrarne in podobno. Predstavili smo tudi rešitev s samostojnim USG, ki lahko pokriva skupino števcov (na primer merilno sobo ali omrežje G3-PLC), kjer je USG mogoče implementirati na podatkovnem koncentradorju in/ali mejnem usmerjevalniku. Tretja možnost je bila implementacija na centralni sistem zbiranja podatkov (head-end system), pri čemer programska oprema za združevanje podatkov združuje podatke iz vseh pametnih števcov.

Zanimiva funkcija, ki smo jo predstavili, je bil Secure API, ki je definiral, kako se lahko naprave EPES povežejo s platformo PHOENIX. API je sprožil številna vprašanja in vzbudil zanimanje udeležencev, saj je zanimiva funkcija za implementacijo v novo generacijo infrastrukturnih naprav pametnih števcov.

Del predstavitve (v omejenem obsegu) je vključeval tudi rezultate penetracijskih testov USG, opravljenih v maju, ki so dokazali, da je USG varna in robustna zaščita pred kibernetskimi napadi. Predstavili smo tudi rezultate LSP3, kjer je PHOENIX predstavljen na infrastrukturi pametnega merjenja AMI, nadgrajeni z vmesnikom USG.

Predstavitve je bila zelo dobro sprejeta. Glavna ideja je bila promocija rešitve skupini, ki se ukvarja s področjem pametnega merjenja, ki s projektom sicer še ni v celoti seznanjena, a predstavlja potencialne kupce za rešitve. Projekt je predstavljen tudi na spletni strani projekta PHOENIX.



Bionika: Nov program za izpopolnjevanje visokotehnološkega kadra

Anja Babič in Nina Merše

V Iskraemecu trdno verjamemo v usposabljanje, pridobivanje novih znanj in nenehen razvoj naših zaposlenih in si za to tudi sistematično prizadevamo. Kot eno vodilnih tehnoloških podjetij v regiji se obenem zavedamo tudi svoje vloge pri spodbujanju izobraževanja bodočih zaposlenih z visokotehnološkimi kompetencami, saj nas trg zadnja leta pospešeno opozarja na pomanjkanje teh kadrov.

To je razlog, da smo skupaj z drugimi organizacijami v regiji soustvarili novi izobraževalni program Bionika. Projekt je plod sodelovanja Mestne občine Kranj, izobraževalnih institucij ter gospodarskih družb, ki delujejo v tej regiji. Glavni cilj projekta je premostiti vrzel v izobraževanju sedanjih in bodočih visokotehnoloških kadrov.

Bionika obsega ciljna, potrebna podjetij prilagojena usposabljanja in akreditacijo novega študijskega programa, ki bo v gorenjsko regijo pritegnil nove talente in jim pomagal pri izpopolnjevanju znanja.

Bionika je odziv mestne občine Kranja na primanjkljaj kadra z znanji iz informacijsko-komunikacijske tehnologije, ki ga opažamo v regiji. Pobuda za projekt je prišla iz gospodarstva, in sicer iz kranjskih visokotehnoloških podjetij, ki se srečujejo s pomanjkanjem kompetentnih kadrov.

Poudarki programa Bionika bodo vključevali kibernetsko varnost, sistemsko arhitekturo, produktno oblikovanje, analizo podatkov, pametno energetiko in druge visokotehnološke ter menedžerske vsebine. Študentom bodo znanja posredovali vrhunski predavatelji iz Slovenije in tujine. Program bo prav tako na voljo za izpopolnjevanje zaposlenih. Fakulteta za organizacijske vede je za razvoj in izvajanje programa prejela tudi evropska sredstva.

Program Bionika bo uporabil načelo mikrokreditnih točk, kar bo omogočalo prilagajanje učne snovi. Vsebinsko predmetov bo določila fakulteta v sodelovanju s podjetji ter pri tem upoštevala njihove tehnološke in druge kompetenčne potrebe. Študenti bodo del predmeta lahko opravili v prostorih sodelujočih podjetij in se srečali s konkretnimi razvojnimi nalogami v okviru mentorstev. Načrtovani rezultati za podjetja so večplastni, od lažjega dostopa do novih znanj in sodelavcev, do medsebojnega povezovanja pri razvojnih nalogah in

skupnem iskanju možnosti za kandidiranje na razpise za razvojna sredstva, pri čemer bo sodelovala tudi regionalna razvojna agencija BSC Kranj.



»K projektu Bionika smo pristopili, ker nam znanje in razvoj sedanjih pa tudi bodočih sodelavcev zelo veliko pomeni. V sklopu projekta Bionika je predvideno pridobivanje novih znanj za obstoječe sodelavce kakor tudi večje povezovanje študentov z industrijo in potencialnim prihodnjim delovnim okoljem. Izobraževalne vsebine so zasnovane tako, da se zelo prepletajo z našimi strateškimi usmeritvami. Program torej vključuje vsebine kot so pametna energetika, kibernetska varnost, IoT in obdelava podatkov ter podobno. V skupnem povezovanju lokalnih podjetij vidimo tudi priložnost, da lažje povabimo uveljavljene tuje predavatelje. Ker v Iskraemecu sledimo zavezi, da se aktivno vključujemo v lokalno skupnost, je projekt odlična priložnost za sodelovanje izobraževalnih sistemov in podjetij.«

Aleš Potočnik,
Višji direktor področja Tehnološki dizajn center v Iskraemecu

Slovenski predsednik vlade na obisku v Iskraemecu

Smilja Dolgan Paternoster in Anja Babič

Iskraemeco je gostil obisk predsednika slovenske vlade dr. Roberta Goloba. Vodstvo podjetja Iskraemeco je dr. Goloba peljalo na ogled proizvodnje, ki mu je sledila kratka strateška razprava o izzivih, s katerimi se soočajo tehnološka podjetja, o težavah pri zaposlovanju kompetentnih strokovnjakov za zelena delovna mesta ter o energetske krizi na splošno.

Predsednik vlade je poudaril, da Iskraemeco deluje v sektorju, ki lahko pomembno prispeva k prehodu na zeleno energijo.

Po Golobovih besedah lahko Iskraemecovi izdelki in rešitve pozitivno vplivajo na varčevanje z energijo v podjetjih in pri posameznikih, optimizirajo vpliv na okolje in zagotavljajo boljšo prihodnost. »Naše rešitve prispevajo k zmanjšanju emisij CO₂ in podpirajo globalno vizijo zelene prihodnosti,« je potrdil Luis Goncalves, glavni izvršni direktor Skupine Iskraemeco.

Predsednik vlade in vodstvo Iskraemeca sta se v pogovoru dotaknila tudi teme javno-zasebnega partnerstva in raziskala možnosti, kako se lahko obe strani podpirata pri doseganju skupnega cilja in si medsebojno pomagata pri izboljšanju položaja slovenskega in evropskega gospodarstva.

Ob koncu obiska je predsednik vlade poudaril, da je Iskraemeco eno od podjetij, ki je iz pandemije COVID-19 izšlo močnejše tudi zaradi uspešnih naložb. Iskraemeco, ki zaposluje več kot 800 ljudi, je zelo pomemben partner tako za Slovenijo kot za EU, saj deluje v panogi, ki lahko pripomore k znatnim prihrankom energije.

Glavno sporočilo pomembnega političnega obiska je, da morata javni in zasebni sektor sodelovati pri reševanju izzivov, s katerimi se soočajo družba in podjetja – vse z namenom trajnostne prihodnosti.



Kako v času izjemne konkurence ostati najboljši in na vodilnem mestu v elektroenergetskem sektorju? Eden od načinov je tudi prehod na vitko proizvodnjo.

Iskraemeco je v Sloveniji gostil prvi globalni dogodek o vitki proizvodnji, ki so se ga udeležili projektni vodje za področja vitke proizvodnje, 5S in avtomatizacije iz Egipta, Indije in Malezije.

Globalna konkurenca v elektroenergetiki nas sili v nenehno optimizacijo procesov, zmanjševanje stroškov in povečevanje kakovosti. Naš glavni cilj je bil torej oblikovati vizijo in pripraviti strategijo za uvedbo vitke proizvodnje v naših podjetjih. S skupnim znanjem in izkušnjami bomo standardizirali potrebne dokumente in pripravili vodnik za uvajanje vitke proizvodnje v obstoječih in prihodnjih proizvodnih obratih.

Štiridnevni dogodek je bil sestavljen iz aktivnih delavnic, na katerih so udeleženci spoznali osnovne metode in orodja vitke proizvodnje (5S – Organizacija delovnih mest, analiza vrednostnih tokov (VSM – Value Stream Mapping), 7 vrst odpadkov v proizvodnji), pripravili predloge za izboljšanje proizvodnih procesov na različnih delovnih mestih v tovarni in določili merila za prvi uradni standardni dokument – Kontrolni seznam za presojo po metodi 5S.

Z zbranimi idejami in predlogi smo zelo zadovoljni in prepričani smo, da nam bodo pomagali pri uvajanju novih odličnih praks v proizvodnji.

Prvi koraki proti vitki proizvodnji

Eva Šturm in Nina Merše



Emad Ghaly imenovan za izvršnega predsednika uprave holdinga Skupine Iskraemeco

Smilja Dolgan Paternoster



Z veseljem sporočamo, da je bil Emad Ghaly imenovan za izvršnega predsednika uprave holdinga Skupine Iskraemeco. V čast nam je pozdraviti močnega vodjo z večdesetletnimi izkušnjami in strokovnim znanjem, ki bo vodil poslovanje in pomembno vplival na nadaljnjo rast podjetja.



“Z največjim veseljem prevzemam položaj izvršnega predsednika skupine Iskraemeco Holding,” je dejal Emad Ghaly. “Veseli me, da bom lahko z vodstvom podjetja sodeloval pri obvladovanju prihajajočih izzivov in priložnosti, in tako podpiral preoblikovanje podjetja Iskraemeco v korist vseh njenih deležnikov.”

“Veseli nas, da se je Emad pridružil našemu upravnemu odboru kot izvršni predsednik. Njegovo vodenje in strokovno znanje bosta ključnega pomena za prihodnjo rast naše organizacije. Pri nadaljnji rasti in preoblikovanju poslovanja bomo črpali iz njegovih bogatih izkušenj in dragocenih spoznanj,” je dodal Luis Goncalves, glavni izvršni direktor Skupine Iskraemeco.

Z novim in v celoti delujočim upravnim odborom se veselimo prihodnosti in z veseljem usmerjamo podjetje Iskraemeco v naslednje poglavje na njegovih poti.

Ekipa Iskraemeco v Indiji se je v New Delhiju udeležila 9. konference Metering India na temo “Odporna elektrodistribucijska podjetja in opolnomočeni potrošniki”, ki jo je organiziralo Indijsko združenje proizvajalcev električne in elektronske opreme (IEEMA). Iskraemecovi strokovnjaki so predstavili svoje celovite digitalne rešitve za indijski sektor energetike in oskrbe z vodo.

IEEMA organizira dogodek Metering India vsaki dve leti v sodelovanju s podjetji za merjenje in različnimi deležniki električnega ekosistema in tako nudi platformo, kjer si ponudniki merilne tehnologije lahko izmenjajo stališča o merjenju, elektrodistribucije pa se spoznajo z novimi tehnologijami.

Dogodek je otvoril Alok Kumar, sekretar na indijskem Ministrstvu za energijo. Gospod Kumar je poudaril pomen varnosti, zmanjšanja stroškov in kakovosti proizvodnje pametnih števec ter širitev sheme RDSS in pametne distribucije v Indiji. Izrazil je skrb glede trajnostnega odstranjevanja starih, zavrženih števec in pozval IEEMA, naj se osredotoči na zgoraj navedeno, pa tudi na povezovanje potrošnikov in zagotavljanje dostopnosti pametnih števec ter krepitev zmogljivosti elektrodistribucij.

Rohit Pathak, predsednik IEEMA in izvršni direktor Birla Copper Hindalco Industries Limited, je poudaril, da so pametni števeci ključni dejavnik, ki ga Indija potrebuje za prehod v elektrificirano, digitalno, trajnostno in ničelno gospodarstvo.

Izmed več kot 20 ponudniki merilne tehnologije v Indiji so direktorji petih največjih proizvajalcev sodelovali na okrogli mizi na temo 'Perspektiva industrije – priložnosti in izzivi', da bi potrdili potencial industrije za namestitev 100 milijonov pametnih števec na leto. Luis Goncalves, glavni izvršni direktor Skupine Iskraemeco, je bil eden od petih udeležencev okrogle mize.

“Izjemno pomembno je, da razumemo zahteve in vedenje potrošnikov in mu namenimo vso potrebno pozornost,” je poudaril Luis. Omenil je, da so podatki, pridobljeni iz pametnih števec, izjemno pomembni za ocenjevanje povpraševanja potrošnikov in njihovih vzorcev uporabe. Razpravljal je tudi o prožnosti, da bi se prilagodili vsakemu okolju, interoperabilnosti in kritični infrastrukturi za izvajanje ustreznega varnostnega sistema za zaščito podatkov. Dodal je, da bodo jasne napovedi za prihodnost in sodelovanje z dobavno verigo pomembne za uspeh uvajanja pametnih števec v Indiji. Drugi strokovnjaki so dodali, da je merilna tehnologija ponos Indije, da so naprave iz rešitev dejansko narejeni v Indiji, in da je Indija na področju merilne tehnologije zelo napredovala.

Na dvodnevni konferenci so razmišljali o priložnostih in prihajajočih novih tehnologijah, da bi kar najboljše izkoristili trenutno situacijo. Na enem največjih tovrstnih dogodkov v Indiji je bilo prisotnih več kot 500 delegatov iz več kot 75 elektrodistribucij, javnih podjetij in vladnih institucij.

Iskraemeco na sejmu Metering India 2022

Payel Roy Chowdhury



Uspešna udeležba na Enlit Europe 2022

Anja Babič



Iskraemeco se je udeležil najpomembnejšega dogodka v panogi, Enlit Europe 2022. Prikazali smo rešitve za energetske in vodni sektor, delili vpoglede v navdihujoče projekte in se srečali s partnerji in kupci.

Enlit Europe je dogodek, kjer se vsako leto srečajo strokovnjaki, podjetja in organizacije iz energetskega sektorja ter razpravljajo o trendih in predstavljajo najnovejša tehnološka rešitve.

Številni obiskovalci so se ustavili na našem razstavnem prostoru Smart City, kjer so Iskraemecovi strokovnjaki predstavili pametne rešitve za upravljanje porabe energije in vode, digitalne platforme in eMobilnost. Ker se zavedamo moči, ki jo ima digitalizacija za prihodnost naše panoge, smo želeli prikazati, kako Iskraemeco podpira podjetja pri njihovi digitalni preobrazbi in hkrati prispeva k razogljičenju družbe.

Na razstavnem prostoru smo sprejemali obiskovalce in gostili tudi demonstracijo in predstavitev v živo na temo 'Big Loads Under Control with Symbiot Software Suite' (S programskim paketom Symbiot nadzorujemo velika bremena). Na različnih primerih uporabe smo pokazali, kako lahko digitalna orodja uporabljajo spremljanje in optimizacijo v realnem času za povečanje prilagodljivosti svojega sistema.

S takšnimi primeri lahko nazorno prikažemo pomen pametnih digitalnih in programskih rešitev za zeleni prehod. Stranke moramo podpreti pri digitalni preobrazbi in jim s svojim znanjem in izkušnjami pomagati pri reševanju izzivov, s katerimi se soočajo.

Sem sodijo predvsem vse večja kompleksnost omrežij, povpraševanje po energiji, vključevanje obnovljivih virov energije, nove infrastrukture za eMobilnost in drugo. Vsi so pomembni za doseganje energetske učinkovitosti, ki je ključ do trajnostne prihodnosti.

Enlit Europe nam je dal priložnost za razpravo o zgornjih temah in nam omogočil, da smo lahko:

- predstavili naše rešitve za upravljanje porabe energentov in vode, digitalno platformo in eMobilnost,
- navdušili obiskovalce na naši stojnici,
- prikazali programske rešitve za upravljanje omrežja,
- ponudili vpogled v trajnostne projekte.

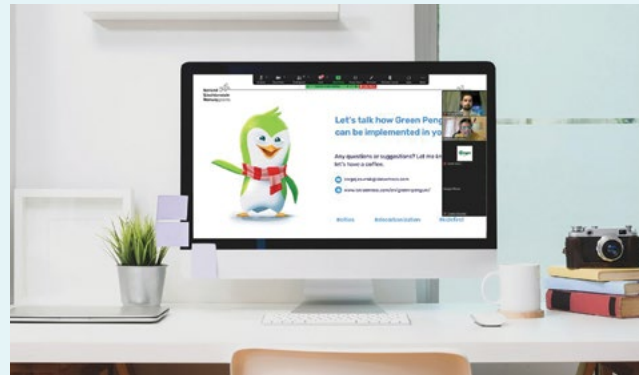


Zahvaljujemo se vsem obiskovalcem, ki so nas presenetili s svojo energijo in se veselimo ponovnega srečanja na Enlit Europe naslednje leto v Franciji.



Možnost neposrednih dobav števcov za nemški trg

Po temeljitem pregledu proizvodne linije v naši tovarni v Egiptu sporočamo, da smo uspešno zaključili presojo, ki jo je opravila KBS PTB, kar pomeni, da lahko opravljamo plombiranje števcov v skladu z nemško zakonodajo.



Zanimivi spletni dogodek o varovanem pametnem omrežju

V okviru trajnostnih pobud smo se udeležili izjemno zanimivega spletnega seminarja o varovanem pametnem omrežju, ki ga je organiziral CIGRE Čile. Dogodek se je osredotočil na učinkovito planiranje in izvedbo celotne vrednostne verige na trgu električne energije. Vedno nam je v čast udeležiti se dogodka, kjer lahko predstavimo nove ideje za bolj zeleno prihodnost.



Udeležba na konferenci na Poljskem

Oglasili smo se s konference informacijskih sistemov in energetskega sektorja (SIWE), ki je potekala v poljskem mestu Visla, na kateri je ekipa predstavila naše znanje na področju informatike in energetike. Z različnimi strokovnjaki smo se pogovarjali tudi o naših programskih paketih Symbiot HES in Symbiot FieldAssist.



Fotografska razstava Iskraemecovih zaposlenih

V Iskraemecu smo pred kratkim organizirali fotografski natečaj na temo 'Energija trenutkov'. Naši zaposleni, ki se ljubiteljsko ukvarjajo s fotografijo, so energijo trenutka uspeli odlično ujeti na fotografijah, ki so jih poslali na natečaj. Zmagovalce natečaja smo razglasili na manjšem slovesnem dogodku.

Digital Water Days, dvodnevni dogodek za naše ekipe in partnerje

V želji izboljšati operativno učinkovitost in zagotoviti prihodke se naši strokovnjaki osredotočajo na optimizacijo vodovodnega omrežja in ustvarjanje vrednosti za komunalna podjetja. Govorili smo predvsem o zanimivih tehnologijah, tržnih vpogledih in trenutnih trendih, ki našim strankam pomagajo, da z uporabo Iskraemecovih digitalnih rešitev za upravljanje z vodo tudi sami učinkovito varčujejo z vodo.



Odlični vtisi po dveh dneh na Metering Days v nemškem mestu Fulda

Naš sodelavec Ivan Kern, vodja prodaje za regijo DACH, ki obsega nemški, avstrijski in švicarski trg, je bil eden od govornikov na dogodku Metering Days. Govoril je o trajnostnem razvoju in pomenu krepitve partnerstev: »Vsi so bili navdušeni, da smo se po nekaj težkih letih končno spet lahko srečali v živo. Več kot 650 udeležencev je z veseljem delilo svoje poglede in mnenja o panogi in širših izzivih v industriji. Tovrstna izmenjava znanja in izkušenj nam omogoča, da še bolje razumemo izzive naših strank.«

Inovativne in navdušujoče ideje na konferenci NEOM

Vishal Wanchoo, glavni izvršni direktor družbe OXAGON, in Luis Goncalves, glavni izvršni direktor Skupine Iskraemeco, sta se na konferenci NEOM v Berlinu pogovarjala o inovativnih in navdušujočih idejah. OXAGON je nova paradigma, v kateri ljudje, gospodarstvo in tehnologija soobstajajo v sozvočju z naravo. Ker nas navdušuje vizija, da lahko ustvarimo boljše in bolj trajnostno prihodnost, se je Iskraemeco kot partner pridružil projektu NEOM. Naj spomnimo na besede Nadhmija Al-Nasrja, glavnega izvršnega direktorja NEOM: »Izzive jutrišnjega dne bomo lahko rešili le tako, da se z njimi soočimo danes, ne glede na to, kako težki se zdijo. Danes prihodnost pišemo na novo.«





Iskraemecova globalna tehnološka konferenca

Iskraemecova mednarodna ekipa, ki vključuje sodelavce iz dvajsetih različnih držav, se je sestala v Konferenčnem centru na Brdu pri Kranju na dogodku, ki je bil namenjen izmenjavi ustvarjalnih praks, znanja in izkušenj. Mednarodna raznolikost je odlično izhodišče za razprave o tehnoloških usmeritvah in trendih, načrtih za prihodnost in dogajanju na trgu, saj želimo strankam ponuditi inovativne rešitve, osredotočene na prihodnost. Iskraemeco želi ostati na vrhu digitalne preobrazbe in svojim strankam pripravljen pomagati pri premagovanju izzivov.



Iskraemeco na konferenci Inovacija energetike '22

Tradicionalno srečanje inovatorjev v energetiki je bila izjemna priložnost, da se seznanimo z zanimivimi rešitvami, ki ponujajo odgovore na nekatera ključna vprašanja v energetske sektorju. Luis Goncalves, glavni izvršni direktor Skupine Iskraemeco, je slavnostno otvoril dogodek. V nagovoru je izpostavil, da so najrazvitejše države na svetu obenem tudi najbolj inovativne: »Če ne bomo promovirali inovacij, ljudje ne bodo čutili, da so spremembe dobre.« Veliko pozornosti je bil deležen tudi Zeleni pingvin, projekt, ki vsakemu posamezniku pomaga zmanjšati svoj vpliv na okolje.



Iskraemeco in projekt Zeleni pingvin prejemnika posebnega nacionalnega priznanja za inovacijski izziv

Gospodarska zbornica Slovenije je v okviru Dneva inovativnosti podelila nacionalna priznanja najbolj inovativnim podjetjem. Iskraemeco je za projekt Zeleni pingvin prejel posebno priznanje za inovacijski izziv. Z Zelenim pingvinom želimo dokazati, da lahko vsak posameznik, če ima dovolj znanja in informacij, zmanjša svojo porabo energije in virov ter tako vpliva na okolje ter na svojo in skupno prihodnost. Veseli smo, da so bila naša prizadevanja za boljše in trajnostno prihodnost opažena in da smo zanje prejeli najvišjo državno nagrado.



Predstavljamo svoje izkušnje na sejmih WETEX in Dubai Solar Show

V okviru predstavitve, katere osrednja tema so bile pametne rešitve za upravljanje energije in oskrbe z vodo (Smart Energy and Water Solutions), smo predstavili naslednjo generacijo števec eloT, naš najsodobnejši programski paket Symbiot, rešitve e-mobilnosti, in še mnogo drugih novosti.



Bahaa Abdullah v oddaji 'Start' na platformi Bloomberg Adria

Vesli smo, da nas je Bloomberg Adria Slovenija gostili v oddaji 'Start'. Bahaa Abdullah, glavni izvršni direktor za finance v Skupini Iskraemeco, je govoril o mednarodni trgovini, situaciji na izvoznih trgih, razlogih za precejšnjo rast slovenskega izvoza ter o odzivu izvoznikov na trenutne razmere.



Obisk posebnih gostov

Otroci, stari od 8 do 10 let, ki obiskujejo poletno šolo Champ Center, so pokazali veliko zanimanja za avtomatizirano in robotizirano proizvodnjo, najbolj pa so jih navdušila očala za virtualno resničnost Hololens. Mali obiskovalci so Iskraemeco zapustili bogatejši za nove spomine, navdušeni nad tehnologijo in z majhnim darilom v roki.



Krepimo svojo prisotnost v Aziji

Naša ekipa je na sejmu Enlit Asia v Bangkoku predstavila novosti na področju Iskraemecovih pametnih rešitev, programskega paketa Symbiot, zmogljivega in na prihodnost pripravljenega sistema za upravljanje podatkov ter rešitve za merjenje več energentov, ki podpira upravljanje podatkov skoraj v realnem času.



Eden največjih projektov e-mobilnosti v Mestni občini Kranj

Iskraemeco se je skupaj z nedavno pridruženim podjetjem GL Charge z veseljem vključil v enega največjih projektov na področju trajnostne mobilnosti v Mestni občini Kranj. Z izdelki in znanjem podpiramo trajnostno pobudo občine, da občinska vozila nadomesti z električnimi in uvede sistem souporabe električnih vozil.



IWA World Water Congress

Na sejmu IWA World Water Congress nas je pozdravil gospod YB Datuk Haji Julaihi bin Haji Narawi, minister za elektroenergetiko in telekomunikacije. Udeležencem smo predstavili naše pametne rešitve za upravljanje z vodo. Vsem strankam in poslovnim partnerjem, ki ste obiskali našo ekipo razstavnem prostoru, se iskreno zahvaljujemo za obisk.



Poletno študentsko delo in pripravništvo 2022

Z veseljem smo poleti 2022 omogočili študentsko delo v Egiptu, saj trdno verjamemo v naše poslovanje in družbeno odgovornost. Naše ekipe že vrsto let pomagajo študentom in nadarjenim mladim zaposlenim pri razvoju njihove poklicne poti in vključitvi v dinamično delovno okolje, in s tem krepijo njihovo motivacijo za študij, rast in odkrivanje novih priložnosti.



Globalna vodstvena konferenca 2022

Dvodnevne konference v Frankfurtu se je udeležila globalna ekipa iz sedmih različnih regij. Namen dogodka je bil poglobljen pogovor o različnih temah, novih poslovnih segmentih in izmenjavi informacij iz različnih regij. Poudarek je bil namenjen energetske transformaciji, e-mobilnosti, pametnem upravljanju vode in digitalnih platformah.



Iskraemecova globalna kadrovska konferenca

Veseli in ponosni smo, da smo v Sloveniji gostili prvo Iskraemecovo globalno kadrovske konferenco. Konference so se udeležili kadrovske strokovnjaki iz Indije, Združenih arabskih emiratov, Egipta in Slovenije. Usklajevali so stališča, si izmenjali prakse in izkušnje ter oblikovali skupno strategijo. Glavni poudarki konference so bili uvedba novih načinov razvoja zaposlenih, merjenje uspešnosti in nenehna rast in napredek ekip.



Študenti mednarodnega programa MBA na obisku

Skupina študentov MBA iz globalnega programa poslovne šole EDHEC v Nici je obiskalo Iskraemeco. Lara Šarabon Štojs, Gregor Kita in Mojca Volf so skupini predstavili podjetje, naše dejavnosti, projekte in trajnostni razvoj. Sledila je diskusija in predstavitev izziva, za katerega so študenti predstavili svoje ugotovitve in rešitve.

Častni doktorat je prejel inž. Ahmed El Sewedy

S ponosom sporočamo, da je inž. Ahmed El Sewedy, predsednik in izvršni direktor družbe Elsewedy Electric, je prejel častni doktorat na slovesnosti letnega sklica Amity University Dubai 18. novembra 2022. Inž. Elsewedyju je bil podeljen doktorat iz filozofije zaradi njegovih pomembnih prispevkov k premoščanju vrzeli med podjetji, akademskim svetom in družbo prek ustanovitve univerz in tehnične akademije Elsewedy (STA). STA, ki deluje pod okriljem Elsewedy Electric Foundation, neprofitne organizacije, je dolgoletna akademija za tehnično in poklicno izobraževanje. Cilj te pobude je bil izboljšati tehnično izobraževanje in usposabljanje, da bi imeli boljšo povezavo med tehnično šolo in poklicnim delovnim okoljem z zagotavljanjem okrepljenega izobraževalnega programa, ki se osredotoča na usposabljanje študentov in razvijanje njihovih veščin v resničnem delovnem okolju.



Timsko delo.

// BRINGING INTELLIGENCE TO ENERGY

Engage - Revija podjetja Iskraemeco
Izdajatelj: ISKRAEMECO, Savska loka 4, 4000 Kranj
Priprava besedil, oblikovanje in DTP: MARCOM

Copyright © 2022 Iskraemeco. Vse pravice pridržane.



www.iskraemeco.com