



Deklarācija par spēku apvienošanu
digitālās pārveides ilgtspējas veicināšanai
ES administratīvajās teritorijās.

LIVING-IN.EU

Mēs, lēmumu pieņēmēji visos pārvaldes līmeņos, kopā ar dažāda lieluma administratīvo teritoriju organizācijām un tīkliem¹ ticam, ka cieša sadarbība, īstenojot daudzlīmeņu pārvaldi ES, un koprade ar iedzīvotājiem ir būtiski priekšnosacījumi, lai mūsu administratīvās teritorijas kļūtu viedas un ilgtspējīgas un tajās būtu jauki dzīvot un strādāt. Mūsu mērķis ir izveidot saliedētu, digitālu Eiropu, kur ikviena teritoriālā vienība var izmantot tādas pārveides doto ekonomisko un sociālo labumu, vienlaikus gādājot, ka neviens netiek atstāts malā². Tāpēc mēs uzsveram, ka šā mērķa sasniegšanai ir vajadzīgi pietiekami publiskie un privātie ieguldījumi digitālajos pakalpojumos, tehnoloģijās, infrastruktūrā un prasmēs.

Laikā, kad mūsu administratīvajām teritorijām nākas risināt arvien vairāk dažādu problēmu, šī deklarācija ir būtisks pirmais solis "Eiropas ceļā" uz administratīvo teritoriju digitālo pārveidi. Šī pieeja nodrošinās tehnoloģisko līderību ES, vienlaikus respektējot Eiropas vērtības un daudzveidību, kā arī personu digitālās tiesības.

Lai gan vairākās iniciatīvās³ ir rasti sekmīgi novatoriski digitālie risinājumi⁴, to ietekme uz vispārību joprojām ir neliela un to izkliede ES nav vienmērīga. Šo risinājumu ieviešana un izvērsšana plašā mērogā ir svarīga, lai mēs varētu palīdzēt administratīvajām teritorijām sasniegt izvirzītos klimatiskos mērķus un samazināt pēdas nospiedumu vidē. Tā arī veicinās iedzīvotāju iesaisti un palīdzēs attīstīties visu veidu uzņēmumiem, to starpā MVU un jaunuzņēmumiem. Ir laiks visiem pārvaldes līmeņiem ES apvienot spēkus digitālo risinājumu izvērsšanā, lai līdz 2025. gadam uzlabotu dzīves kvalitāti vismaz 300 miljoniem eiropiešu⁵. Kopīgi saskaņotu digitālo risinājumu izmantošanas veicināšana reģionos un administratīvajās teritorijās palīdzēs mazināt digitālo plaisu un samazinās nevienlīdzību, tādējādi nostiprinot teritoriālo kohēziju.

Lai varētu sniegt precīzākā informācijā balstītus novatoriskus augstas kvalitātes pakalpojumus sabiedrībai un uzņēmumiem, ir svarīgi izstrādāt digitālus risinājumus, kuru pamatā ir vietēji radīti dati. Šādi risinājumi citu starpā ir vieda pilsētu mobilitāte, energoefektivitāte, ilgtspējīgi mājokļi, digitāli publiskie pakalpojumi un pilsoniskās sabiedrības vadīta pārvalde. Lai sabiedrība uzticētos šīm sistēmām, dati jāizmanto atbildīgi, izmantojot digitālas platformas, un ir jānodrošina to kvalitāte, aizsardzība un privātums.

Sadarbība starp ģeogrāfiskajām teritorijām un starp sektoriem veicinās inovāciju un sniegs administratīvajām teritorijām iespēju attīstīt lietderīgus, izmaksu ziņā efektīvus un uz iedzīvotājiem vērstus pakalpojumus. Tāpēc deklarācijas galvenais princips ir atvērta, sadarbībspējīga starpnozaru un pārrobežu platformu izmantošana un izvērsšana, kas veicina digitālo pārveidi. Tas palīdzēs nodrošināt tehnoloģisko suverenitāti ES un tādu digitālo risinājumu kopradi, kas neliek administratīvajām teritorijām izmantot tikai specifiskas tehnoloģijas.

-
- 1] EUROCITIES — Eiropas lielo pilsētu sadarbības tīkls; "Atvērtas, elastīgas viedās pilsētas" (OASC); Eiropas dzīves prakses laboratoriju tīkls (ENoLL).
 - 2] Tā neseno norādīts Eiropas Reģionu komitejas atzinumā "Digitālā Eiropa visiem: nodrošināt viedus un iekļaujošus risinājumus vietējā līmenī" (2019).
 - 3] Piemēram: Eiropas inovācijas partnerība par viedajām administratīvajām teritorijām (EIP-SCC), ES pilsētprogrammas Digitālās pārveides partnerība (DTP UA), Viedo pilsētu informācijas sistēma (SCIS), "Apvāršņa 2020" projekti, piemēram, Bākunguns iniciatīvas projekti un lietu interneta (IoT) lielapmēra izmēģināšanas projekti, novatoriskas pilsētvides darbības, programma URBACT, ES kohēzijas politika un Eiropas Inovācijas un tehnoloģijas institūts (EIT) un tā kopienas, digitālo pilsētu programma "Digital Cities Challenge" (nākamais posms – 100 viedo pilsētu programma – sāksies 2020. gada janvārī) un Deklarācija par sadarbību digitālās pārveides un viedo pilsētu izaugsmes jomā, ko parakstījuši visu iesaistīto pilsētu galvas, E-pārvaldes rīcības plāns 2016.–2020. gadam un Tallinā pieņemtā ministru deklarācija par e-pārvaldi (2017).
 - 4] Saraksta sākotnējā versija ir iekļauta pielikumā pievienotajā informatīvajā dokumentā, laika gaitā saraksts var tikt papildināts.
 - 5] Tā norādīts saprašanās memorandā "Towards Open Urban Platforms for Smart Cities and Communities", EIP-SCC, ģenerālā asambleja, 2015. gada 21. maijs (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/memorandum-understanding-towards-open-urban-platforms-smart-cities-and-communities>).

PARAKSTĪTĀJI VIENOJAS PAR ŠĀDIEM PRINCIPIEM⁶:

- uz iedzīvotāju vērsta pieeja;
- pilsētu vadīta pieeja ES līmenī;
- pilsēta kā iedzīvotāju virzīta atvērta inovācijas ekosistēma;
- ētiska un sociāli atbildīga piekļuve datiem, to izmantošana, koplietošana un pārvaldība;
- tehnoloģijas kā galvenie veicinātājfaktori;
- sadarbspējīgas digitālās platformas, kas balstās uz atvērtiem standartiem un tehniskajām specifikācijām, lietotņu saskarnēm (API) un koplietojamo datu modeļiem.

PARAKSTĪTĀJI APŅEMAS KOPĪGI IZSTRĀDĀT ILGTSPĒJĪGUS PASĀKUMUS, LAI SASNIEGTU ŠĀDUS MĒRĶUS:

FINANSIĀLI PASĀKUMI

- pēc brīvprātības principa dot ieguldījumu kopīgā ieguldījumu plānā ar mērķi pieņemt un ieviest vienotus pastāvošus digitālos risinājumus plašā mērogā visā ES⁷;
- optimizēt sinerģiju starp ES, valsts, reģionāliem un vietējiem finanšu līdzekļiem;
- nostiprināt ES fondu un programmu ieguldījumu vietējā digitālajā pārveidē nolūkā veidot iekļautīgu un ilgtspējīgu Eiropu;
- izmantot vienotu publiskā iepirkuma praksi, lai kopīgi noteiktu specifikācijas un samazinātu izmaksas, kas saistītas ar ieguldījumiem sekmīgās digitālajās platformās un radniecīgās tehnoloģijās;

TEHNISKI PASĀKUMI

- izmantot kopīgi saskaņotu standartu un tehnisko specifikāciju kopumu nolūkā panākt datu, sistēmu, un platformu sadarbību starp administratīvajām teritorijām un piegādātājiem visā pasaulē⁸;
- nodrošināt, ka pilsētu digitālo risinājumu galvenie veicinātājfaktori, to starpā dati, infrastruktūra un pakalpojumi, ir pieejami visiem;
- izmantot kopīgu daudzpusēju platformu datu, digitālo pakalpojumu un risinājumu apmaiņai starp administratīvajām teritorijām;

JURIDISKI PASĀKUMI

- noskaidrot, kādi likumdošanas pasākumi vajadzīgi, lai nodrošinātu vienotu ES regulējumu starpnozaru un pārrobežu digitālajiem risinājumiem administratīvajām teritorijām (piemēram, eID⁹ shēmām);

IZGLĪTĪBAS UN SPĒJU VEIDOŠANAS PASĀKUMI

- attīstīt administratīvās spējas, lai maksimāli efektīvi izmantotu digitalizāciju un izvairītos no tehnoloģiskās iesūkštes vai piesaistes konkrētiem piegādātājiem;
- attīstīt uz iedzīvotājiem vērsta pieejas kā jaunu kompetenci politikas veidošanā;
- apzināt, kādas jaunas prasmes ir vajadzīgas publiskajām iestādēm un uzņēmumiem, un rīkoties, lai nodrošinātu, ka cilvēki šādas prasmes apgūst;
- nodrošināt sabiedrībai digitālo izglītību un prasmes, kas tai vajadzīgas, lai varētu gūt labumu no viedo pilsētu risinājumiem un piedalīties lēmumu pieņemšanā;

6] Pilns principu apraksts pieejams pielikumā dotajā informatīvajā dokumentā.

7] Pilnīgi ievērojot parakstītāju juridiskās un finansālās saistības.

8] Saraksta sākotnējā versija ir iekļauta pielikumā pievienotajā informatīvajā dokumentā, laika gaitā saraksts var tikt papildināts.

9] Eiropas infrastruktūras savienības instrumenta elektroniskās identifikācijas (eID) modulis (<https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/eID>).

- attīstīt kultūru, kas ietver kopradīgu, piedalīgu starpnozaru pieeju viedu un ilgtspējīgu vietēju risinājumu izstrādē un ieviešanā;
- veicināt un koordinēt darbības, ieskaitot zināšanu apmaiņu, saziņu, izplatīšanu un konsultāciju sniegšanu, lai izvērstu sekmīgus digitālos risinājumus;
- izmantot iespējas, kas var paātrināt izvērsanu, piemēram, digitālās inovācijas centrus¹⁰.

SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN

- palīdzēt izstrādāt un ieviest uz pastāvošo metodiku¹¹ balstītu sistēmu, lai varētu novērtēt un uzraudzīt ieguvumus iedzīvotājiem, publiskajām iestādēm, uzņēmumiem un citām ieinteresētajām personām vietējā līmenī.

2020. gada pirmajā ceturksnī tiks izveidota daudzlīmeņu pārvaldes koordinācijas padome, kuras uzdevums būs virzīt iepriekš izklāstīto mērķu izpildi un nodrošināt to sasniegšanu līdz 2025. gadam. Koordinācijas padome apvienos spēkus un resursus un uzlabos ieinteresēto personu dialogu un sadarbību, lai veicinātu administratīvo teritoriju ilgtspējīgu digitālo pārveidi.

Pārstāvat:

Vārds un uzvārds:

Amats:

Paraksts:

Datums:

10] Digitālās inovācijas centrs ir atsevišķa organizācija vai koordinēta organizāciju grupa, kas atbalsta uzņēmumus un/vai publiskā sektora struktūras to digitālās pārveides procesā, nodrošinot piekļuvi tehniskajām zināšanām un eksperimentiem ("izmēģini, pirms ieguldi"), kā arī inovācijas pakalpojumiem, piemēram, finansiālām konsultācijām, apmācībām un prasmju pilnveidei. Plašāka informācija pieejama vietnē <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/digital-innovation-hubs>.

11] Piemēram: Digitālās ekonomikas un sabiedrības indekss (DESI) ir salikts indekss, kurā apkopoti attiecīgie rādītāji par digitālo veiktspēju ES un kurš tiek izmantots, lai novērotu ES dalībvalstu attīstību digitālās konkurētspējas ziņā (<https://digital-agenda-data.eu/datasets/desi/visualizations>); ar programmas Digital Cities Challenge pašvērtēšanas rīku tika novērtēta pilsētu tehnoloģiskā pārveide astoņās dimensijās: <https://www.digitallytransformyourregion.eu/assess-your-city-digital-maturity>

ATBALSTĪTĀJI



EUROCITIES ir Eiropas lielo pilsētu sadarbības tīkls. Tīklā piedalās Eiropas lielāko pilsētu un to rajonu vēlētas pašvaldības. Tīkla mērķis ir nostiprināt svarīgo lomu, kas pašvaldībām būtu jāuzņemas daudzlīmeņu pārvaldes struktūrā. Mūsu mērķis ir ietekmēt Briseles ieinteresēto personu viedokli un galu galā pārorientēt ES likumdošanu tā, lai pilsētu pārvaldes varētu risināt stratēģiskās problēmas vietējā līmenī.

eurocities.eu



“ATVĒRTAS, ELASTĪGAS VIEDĀS PILSĒTAS” (OASC) ir bezpeļņas starptautisks viedo pilsētu tīkls, kura mērķis ir radīt un veidot topošo viedo pilsētu datu un pakalpojumu tirgu. Jau tagad šis tīkls ir pilsētu datu, pakalpojumu un tehnoloģiju nākotnes standartu pionieris, un mēs strādājam, balstoties uz pilsētu vajadzībām un saņemot atbalstu no nozares. Atšķirībā no citiem pilsētu tīkliem OASC galvenais mērķis ir īstenošana, un tas ir vērst uz atvērtām platformām un iedzīvotāju iesaisti.

<https://oascities.org>



EIROPAS DZĪVĀS PRAKSES LABORATORIJU TĪKLS (ENOLL) ir atzītu Eiropas un pasaules dzīvās prakses laboratoriju starptautiskā federācija. Šis tīkls dibināts 2006. gada novembrī ES tobrīd prezidējošās valsts Somijas aizgādībā, un paplašināšanās kārtās tas līdz šim turpinājis augt. Dzīvās prakses laboratorijas darbojas kā starpnieki starp iedzīvotājiem, pētniecības organizācijām, uzņēmumiem, pilsētām un reģioniem, lai kopīgi radītu vērtību vai veiktu ātru prototipēšanu vai validēšanu nolūkā izvērst inovāciju un paplašināt uzņēmumus. Dzīvās prakses laboratorijām ir kopēji elementi, bet vienlaikus arī dažādi atšķirīgi īstenošanas veidi.

<https://enoll.org>



EIROPAS KOMISIJA palīdz veidot ES vispārējo stratēģiju, ierosina jaunus ES tiesību aktus un politikas nostādnes, uzrauga to īstenošanu un pārvalda ES budžetu. Tai ir arī būtiska loma starptautiskās attīstības atbalstīšanā un palīdzības sniegšanā.

<https://ec.europa.eu>



EIROPAS REĢIONU KOMITEJA (RK) ir reģionu un pilsētu pārstāve Eiropas Savienībā (ES). Tā pārstāv vietējās un reģionālās pašvaldības visā Eiropas Savienībā un konsultē par jauniem tiesību aktiem, kuri ietekmē reģionus un pilsētas (70 % no visiem ES tiesību aktiem).

<https://cor.europa.eu>

INFORMATĪVAIS DOKUMENTS

ES ADMINISTRATĪVO TERITORIJU DIGITĀLĀS PĀRVEIDES ILGTSPĒJAS PRINCIPI

UZ IEDZĪVOTĀJIEM VĒRSTA PIEEJA

Eiropas digitālās pārveides process ir jāattīsta kopā ar iedzīvotājiem un viņu labā. Ilgtspējīga mobilitāte, energoefektivitāte, ilgtspējīga ražošana, tīrs gaiss, efektīvi digitālie publiskie pakalpojumi, pieejami mājokļi un atkritumu apsaimniekošana ir viedu un ilgtspējīgu administratīvo teritoriju, kvalitatīvu un kvalificētu darba vietu veidošanas un līdztiesīgākas un iekļautīgākas sabiedrības pamats. Iedzīvotājiem ir būtiska loma viedo pilsētu stratēģiju un risinājumu izstrādē un īstenošanā. Sekmīgu viedo administratīvo teritoriju nodrošināšanai būtiska ir kontaktu veidošana ar iedzīvotājiem un viņu iesaiste, ļaujot viņiem ieņemt būtisku lomu politikas veidošanā un risinājumu izstrādē.

PILSĒTAS VADĪTA PIEEJA ES LĪMENĪ

Stratēģiskajā sadarbībā, kas notiek ES līmenī, lai izvērstu digitālos risinājumus, būtu jāizmanto pilsētas virzītas pieejas dotie ieguvumi. Pašvaldības kā pārvaldes līmenis, kas ir vistuvākais iedzīvotājiem, var vislabāk saprast vietējās sabiedrības vajadzības un koordinēt integrētu pieeju, kas nodrošina saikni starp vietējiem, reģiona, valsts un Eiropas uzņēmumiem.

PILSĒTA KĀ IEDZĪVOTĀJU VIRZĪTA ATVĒRTA INOVĀCIJAS EKOSISTĒMA

Administratīvās teritorijas ir ideāli piemērotas digitālo risinājumu plašapmēra izmēģināšanai reālajā dzīvē un var darboties kā pilsētu dzīvās prakses laboratorijas. Pilsētas var virzīt ieinteresēto personu iesaisti un nodrošināt, ka vietējā sabiedrība aktīvi iesaistās risinājumu radīšanā. Lai ES sekmīgi noritētu digitālā pārveide, svarīgi nodrošināt atvērtu inovāciju, kuras ietvaros vietējās ieinteresētās personas sadarbojas un uzņemas atbildību par saskaņotajiem risinājumiem. Vienlīdz svarīgi ir, lai ES administratīvās teritorijas sadarbotos, iespējami pilnvērtīgāk izmantojot apjomradītus ietaupījumus ieguldījumu inovācijā veicināšanai.

TEHNOĻIJAS KĀ GALVENIE VEICINĀTĀJFAKTORI

Tehnoloģijas drīzāk uzskatāmas par pilsētu digitālās pārveides līdzekli, nevis tās mērķi. Visprogresīvākās tehnoloģijas ar visvienkāršākajiem risinājumiem ir ideāla kombinācija, kas padarīs mūsu pilsētas viedas un ilgtspējīgas.

ĒTISKA UN SOCIĀLI ATBILDĪGA PIEKĻUVE DATIEM, TO IZMANTOŠANA, KOPLIETOŠANA UN PĀRVALDĪBA¹²

Katru dienu rodas liels daudzums digitālo datu. Šie dati jāizmanto atbildīgi, un ir jānodrošina to kvalitāte, drošība un integrēta privātuma aizsardzība, lai panāktu sabiedrības uzticēšanos. Ir jāizskauž tāda prakse kā datu ļaunprātīga izmantošana, tostarp neatļauta to koplietošana, klientu datu tālākpārdošana un neobjektīvi algoritmi, kas pastiprina sociālo nevienlīdzību. Digitālie dati jāizmanto vispārības interesēs, lai

¹² EUROCITIES principi attiecībā uz datiem par iedzīvotājiem (http://nws.eurocities.eu/MediaShell/media/EUROCITIES_citizen_data_principles_final.pdf) un Pilsētu koalīcija digitālajām tiesībām (<https://citiesfordigitalrights.org>).

uzlabotu lēmumu pieņemšanu un publiskos pakalpojumus. Vietējām pašvaldībām jāatbalsta prakse un iniciatīvas, kas nodrošina datu labāku izmantošanu un pārvaldību, tostarp vienreizējas iesniegšanas princips un integrētās privātuma aizsardzības princips, algoritmu pārredzamība un objektīvu algoritmu izmantošana, lai uzlabotu dzīves kvalitāti un digitālās tiesības administratīvajās teritorijās.

SADARBSPĒJĪGAS DIGITĀLĀS PLATFORMAS AR ATVĒRTIEM STANDARTIEM, API UN KOPLIETOJAMO DATU MODEĻIEM

Pilsētu platformas ir viedo pilsētu sniegto pakalpojumu “operētājsistēmas”. Tās ir nepieciešamas, lai pārvaldītu pieaugošo ieinteresēto personu loku un datu apjomu dažādās nozarēs. Sadarbspējīgas pilsētu platformas, kas atbalsta atvērtus standartus, API un koplietojamo datu modeļus, ir svarīgas tādu šķēršļu likvidēšanai kā atkarība no konkrētiem piegādātājiem un nesadarbspējīgi patentēti protokoli. Sadarbspējīgas pilsētu platformas ir svarīgas novatorisku un taupīgu risinājumu izstrādei un ieviešanai visā ES, jo tās rada atvērtas un sadarbspējīgas ekosistēmas un ir paplašināmas, lai tās izmantotu kā vietas radošai eksperimentēšanai.

PASTĀVOŠI SEKMĪGI DIGITĀLIE RISINĀJUMI

ES finansētos un vietējos izmēģinājuma projektos, kā arī atbalsta pasākumos un partnerībās ir izstrādāti standarti, mehānismi, pakalpojumi, pamatnostādnes un rīki, kas nodrošina pilsētu platformu sadarbspēju un sniedz spēcīgu vietēju ietekmi un būtisku ES pievienoto vērtību. Turpmāk ir uzskaitīti piemēri.

Kā darba dokuments deklarācijas rīcības plāna¹³ atbalstam ir sagatavots “Konsolidēts ziņojums par tehniskajām specifikācijām”.

SMART APPLIANCE/ANYTHING REFERENCE (SAREF)¹⁴: SAREF ontoloģija — ETSI un OneM2M izstrādātais standarts — ir kopējs vienprātības modelis, kas palīdz salāgot esošos resursus, piemēram, standartus, protokolus un datu modeļus. Tā sastāv no pamatontoloģijas un tās paplašinājumiem attiecīgajām nozarēm, ieskaitot vienu paplašinājumu pilsētām (SAREF4CITY). Projektā SynchroniCity tika sekmīgi izmēģināts uz SAREF un NGSI-LD balstīts apvienots pilsētu risinājums.

OASC MINIMĀLIE SADARBSPĒJAS MEHĀNISMI (MIM)¹⁵: MIM ir universāli rīki datu, sistēmu un pakalpojumu sadarbspējas nodrošināšanai starp pilsētām un piegādātājiem. Īstenošana var atšķirties, kamēr vien izšķirīgi svarīgie sadarbspējas punkti jebkurā konkrētā tehniskajā arhitektūrā izmanto vienus un tos pašus sadarbspējas mehānismus. Tie ir piegādātāju ziņā neitrāli un no tehnoloģijām neatkarīgi, kas nozīmē, ka ikviens tos var izmantot un integrēt esošajās sistēmās un pakalpojumos.

PILSĒTU PLATFORMAS: Atvērtie standarti un atvērtā pirmkoda komponenti, piemēram, EIP-SCC DIN SPEC 91357 atsauces arhitektūras modeļa atvērtā pilsētu platforma¹⁶, kas izstrādāta sadarbībā ar ES finansēto projektu “Espresso”¹⁷, ETSI OneM2M atsauces

13] <https://living-in.eu/sites/default/files/files/Consolidated-Report-on-Tech-Specs-v2.pdf>

14] <https://www.etsi.org/technologies/smart-appliances>

15] <https://oascities.org/wp-content/uploads/2019/06/OASC-MIMs.pdf>

16] <https://www.din.de/en/about-standards/din-spec-en/wdc-beuth:din1:281077528>

17] <http://espresso-project.eu>

bibliotēka¹⁸, SynchroniCity atsauces arhitektūra¹⁹ un FIWARE atsauces arhitektūra²⁰, palīdz administratīvajām teritorijām saglabāt elastīgumu un izvairīties no piesaistes konkrētiem piegādātājiem.

PROGRAMMAS DIGITAL CITIES CHALLENGE METODIKAS RĪKKOPA: Programmas Digital Cities Challenge pašvērtēšanas rīks²¹ nosaka pilsētu digitālās veiktspējas līmeni, pamatojoties uz esošajiem digitālās pārveides procesiem un progresu astoņās digitālās attīstības dimensijās. Galvenie darbības rādītāji (KPI)²² ļauj uzraudzīt darbību un pasākumu plānoto un faktisko ietekmi uz vietējo ekonomiku, uzņēmumiem un iedzīvotājiem. Turklāt Pilsētu digitālās pārveides rokasgrāmatā²³ pilsētām pieejama konkrēta metodika, kā attīstīt efektīvu digitālās pārveides stratēģiju, pamatojoties uz esošo paraugpraksi, piemēram, plāns²⁴ attiecībā uz pilsētām un reģioniem kā platformām, kurās sākt digitālo pārveidi.

MOBILITĀTES DATU PORTĀLS (MDP)²⁵: MDP vāc mobilitātes datus, ko tas apkopo multimodālā datu kopā un dara pieejamus ar standartizētas saskarnes palīdzību atbilstoši publiskā un privātā sektora līgumsaistībām. Tas darbojas kā unikāls piekļuves punkts pilsētas multimodālajiem datiem un pakalpojumiem.

PROJEKTS "HUMBLE LAMPOST"²⁶: Projekts Humble Lamppost, kura mērķis ir uzstādīt 10 miljonus viedo apgaismes stabu, lai taupītu enerģiju un izmaksas ES pilsētās un paātrinātu to digitalizāciju, ir viens no piemēriem, kā var rīkot kopīgu iepirkumu un īstenot EIP-SCC rīcības grupas sadarbību attiecībā uz integrētām infrastruktūrām un procesiem.

EIROPAS INFRASTRUKTŪRAS SAVIENOŠANAS INSTRUMENTA (EISI) MODUĻI²⁷: EISI programmā ir izstrādātas vairākas vispārīgas un atkārtoti izmantojamas digitālo pakalpojumu infrastruktūras, ko dēvē arī par moduļiem. Patlaban ir šādi astoņi moduļi: i) lielo datu pārbaudes infrastruktūra; ii) konteksta brokeris; iii) arhivēšana; iv) e-piegāde; v) eID; vi) e-rēķini; vii) e-paraksts; viii) e-tulkošana. Moduļus var kombinēt un izmantot projektos jebkurā politikas jomā Eiropas, valsts vai vietējā līmenī.

SYNCHRONICITY KATALOGS²⁸: SynchroniCity kā viens no ES finansētajiem lietu interneta (IoT) Eiropas lielapjoma izmēģinājuma projektiem²⁹ kopīgi ar pilsētām, nozares pārstāvjiem un MVU ir izstrādājis mērogojamu IoT un mākslīgā intelekta iespējotu pakalpojumu katalogu administratīvajām teritorijām visās nozarēs.

ORGANICITY ROKASGRĀMATA³⁰: ES finansētais projekts OrganiCity ir nodrošinājis rīkkopu, kas stimulē digitālu datus balstītu risinājumu kopradi ar administratīvo teritoriju ļaudīm.

18] <http://onem2m.org/>

19] <https://synchronicity-iot.eu/tech/>

20] <https://www.fiware.org/developers/>

21] <https://www.digitallytransformyourregion.eu/assess-your-citys-digital-maturity>

22] <https://www.digitallytransformyourregion.eu/sites/default/files/2019-03/DCC%20Guide%20for%20Self%20Assessment%20Tool.pdf>

23] <https://www.digitallytransformyourregion.eu/sites/default/files/2019-08/City%20Digital%20Transformation%20Handbook.pdf>

24] <https://www.digitallytransformyourregion.eu/sites/default/files/2017-10/Blueprint%20for%20cities%20and%20regions%20as%20a%20launch%20pads%20for%20digital%20transformation.pdf>

25] https://www.crtm.es/media/444202/opticities_transferability_handbook_web.pdf

26] <https://eu-smartcities.eu/sites/default/files/2018-03/EIP%20Humble%20Lamppost%20v1.pdf>

27] <https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/Building+Blocks>

28] <https://synchronicity-iot.eu/>

29] <https://european-iot-pilots.eu>

30] https://organicity.eu/wp-content/uploads/2018/06/Organicity-Playbook_2018-1.pdf

CITYKEYS GALVENIE DARBĪBAS RĀDĪTĀJI (KPI)³¹: Ar EIPSCC iesaistīto pilsētu palīdzību šajā projektā ir izstrādāti un apstiprināti vietējie KPI un datu vākšanas procedūras vienotai un pārredzamai uzraudzībai un Eiropas pilsētās ieviesto viedo pilsētu risinājumu salīdzināšanai.

VIDEO PILSĒTU CEĻVEDIS³²: Šis ceļvedis palīdz vietējām pašvaldībām plānot un pārvaldīt viedo pilsētu projektus. Ceļvedī pieejamas esošās zināšanas, pieredze un konstatējumi, tas sniedz ieskatu par šķēršļiem, kādi bieži rodas īstenošanas laikā, un tajā aprakstīts, kas nepieciešams, lai izvērstu un atkārtotu sekmīgās iniciatīvas.

31] <http://nws.euocities.eu/MediaShell/media/CITYkeysD14Indicatorsforsmartcityprojectsandsmartcities.pdf>

32] <https://eu-smartcities.eu/news/smart-city-guidance-package>