

## ELEKTRONISKĀS DATU VĀKŠANAS SISTĒMU APSKATS UN ANALĪZE *REVIEW AND ANALYSIS OF THE ELECTRONIC DATA COLLECTION SYSTEMS*

Autori: **Ļubova DENISOVA**, e-pasts: [luba17@inbox.lv](mailto:luba17@inbox.lv)

**Aija AUGUSTOVA**, e-pasts: [lauveens95@inbox.lv](mailto:lauveens95@inbox.lv)

Zinātniskā darba vadītājs: **Pēteris GRABUSTS**, Dr.sc.ing., asoc. prof.

Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija,  
Rēzekne, Atbrīvošanas aleja 115

---

**Abstract.** *The authors in this work provided an insight into the electronic data collection systems and the general information about the strengths, the weaknesses and the potential of exploration of both systems. The authors carried out an electronic data system description and the analysis is based on the research and comparison. As a result, a set of recommendations of the improvement of the both systems was provided.*

**Keywords:** *Electronic data collection systems; Electronic declaration systems.*

---

### Ievads

Liela daļa uzņēmumu ikdienā strādā ar ļoti lielu daudzumu dažādu datu, informāciju piefiksēt un manuāli apstrādāt ir ļoti grūti, tas aizņem daudz laika, tāpēc mūsdienās daudzas iestādes izmanto datubāzes un informāciju sistēmas. Tās ievērojami atvieglo dažādu iestāžu darbu, kas milzīgos datu un informācijas apjomus apvienot vienā sistēmā un padara viegli pārskatāmu un izmantojamu.

Valsts pārvaldes izmanto daudz un dažādas informācijas sistēmas. Centrāla statistikas pārvalde (CSP) izmanto elektroniskā datu vākšanas (EDV) sistēmu, Valsts ieņēmumu dienests (VID) izmanto elektronisko deklarēšanas sistēmu (EDS).

Centrālās statistikas pārvalde nodrošina datu lietotājus ar precīzu, savlaicīgu, viegli saprotamu, pilnīgu un salīdzināmu statistisko informāciju par Latvijas ekonomiskajām, demogrāfiskajām, sociālajām vides parādībām un procesiem, izmantojot mūsdienīgas informāciju tehnoloģiju risinājumus un uzkrāto pieredzi nozarē.

Valsts ieņēmumu dienests nodrošina nodokļu maksājumu un nodokļu maksātāju uzskaiti, valsts nodokļu, nodevu un citu valsts noteikto obligāto maksājumu iekasēšanu Latvijas Republikas teritorijā, kā arī iekasē nodokļus, nodevas un citus obligātos maksājumus Eiropas Savienības budžetam, īsteno muitas politiku un kārtu muitas lietas.

### Materiāli un metodes

Raksta mērķis ir sniegt ieskatu CSP un VID izmantojamās elektroniskās datu vākšanas sistēmas un veikt to sistēmu analīzi.

CSP darbības mērķis, ievērojot starptautiski atzītus principus, nodrošināt oficiālo statistiku par sabiedrībā notiekošajām ekonomiskajām, demogrāfiskajām un sociālajām parādībām un procesiem, kā arī par vidi, un koordinēt oficiālās statistikas nodrošināšanas sistēmas attīstības procesus. CSP vīzija - moderna, inovatīva statistikas iestāde, kas ir līdere kvalitatīvas statistikas nodrošināšanas jomā valstī [1].

CSP misija ir nodrošināt iekšzemes un ārvalstu datu lietotājus ar savlaicīgu, precīzu, pilnīgu, viegli saprotamu un starptautiski salīdzināmu statistisko informāciju par Latvijas ekonomiskajām, demogrāfiskajām, sociālajām un vides parādībām un procesiem, izmantojot mūsdienīgus informācijas tehnoloģiju risinājumus un labāko pieredzi nozarē [2].

CSP pakļautība ir 11 departamenti. Katram departamentam ir noteiktas savas kompetences un atbildība.

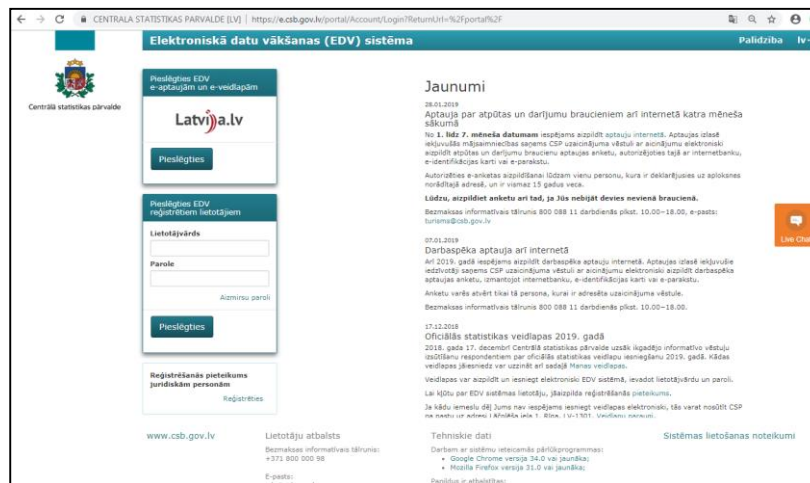
CSP pamatfunkciju izpildi – statistiskās informācijas nodrošināšanu veic astoņi departamenti un trīs datu savākšanas un apstrādes centri. Atbalsta funkcijas CSP īsteno trīs departamenti un viena patstāvīgā daļa, kā arī priekšnieka sekretariāta nodarbinātie [3].

VID darbības mērķi ir panākt taisnīgu nodokļu sistēmas izveidi, uzlabot sadarbību ar nodokļu maksātājiem, veidot sabiedrisku domu par nodokļu nomaksas nepieciešamību, izveidot atbilstošu apkalpošanas servisu, samazināt birokrātisko procesu un procedūras, kā arī samazināt administratīvos izdevumus [4].

VID misija – taisnīga un efektīva nodokļu un muitas lietu administrēšana, sniedzot augstas kvalitātes pakalpojumus un īstenojot viedu uzraudzību par saistību izpildi. Vīzija – klientiem atvērta un saprotama, mūsdienīga un efektīva, taisnīga un respektējama valsts pārvaldes iestāde – uzticams valsts un sabiedrības partneris ar augstu iestādes kultūru un darbinieku lepnumu par piederību VID un Latvijas valstij [5].

Valsts pārvaldes izmanto daudz un dažādas informācijas sistēmas. CSP izmanto EDV sistēmu un VID izmanto EDS sistēmu. Lai saprastu, kā pārvaldes darbā pielieto iepriekš pieminētās informācijas sistēmas, sīkāk apskatīsim katru informācijas sistēmu atsevišķi.

**Elektroniska datu vākšanas (EDV) sistēma** ir drošs un ērts veids, kā fiziskām un juridiskām personām tiešsaistē iesniegt dažādus CSP pārskatus un intervijas. Lai atvērtu EDV sistēmu, var uzreiz iet uz šīs sistēmas saiti [e.csb.gov.lv](http://e.csb.gov.lv) vai pārvaldes vietnē [www.csb.gov.lv](http://www.csb.gov.lv) sadaļā “Respondentiem”/”Iesniegt datus EDV”. EDV sistēmai var pieslēgties divējādi, izmantojot internetbankas autorizāciju vienota valsts un pašvaldību pakalpojumu portālu Latvija.lv. Statistikas pārvaldei iesniedzamās veidlapas uzņēmums redzēs, ja lietotājs būs uzrādījis arī personas kodu. Pieslēgties arī var aizpildot reģistrēšanās pieteikumu EDV sistēmas vietnē, tiek izveidots respondenta profils un respondentam uz e-pastu kuru viņš norādīja atnāk lietotāja vārds un pirmreizējā parole, kuru pirmo reizi pieslēdzoties sistēmai jānomaina uz savu. EDV sistēmas sākumlapai ir 5 sadaļas (skat. 1.attēls).

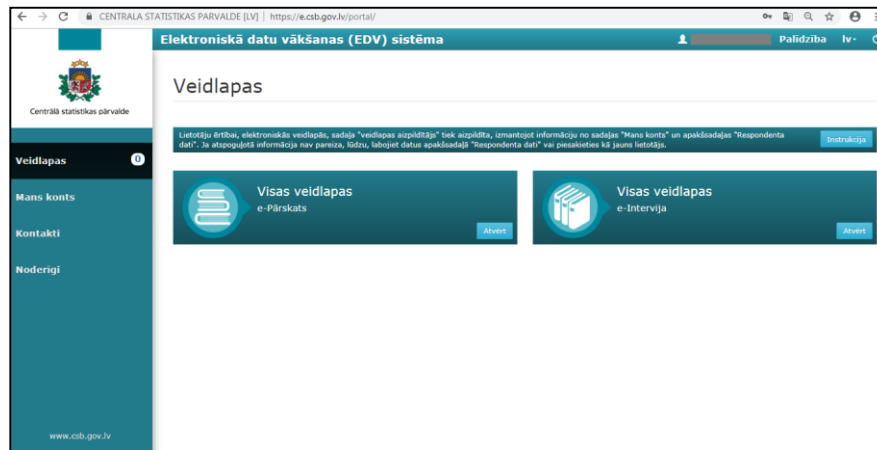


1.attēls. EDV sistēmas sākumlapa

Pirmajā sadaļā - **jaunumi** tiek atspoguļoti jaunumi par Pārvaldes veidlapām un aktuālajiem notikumiem. Otrajā sadaļā - **lietotāju autentifikācija** attēlojas veidi, kā var pieslēgties sistēmai, izmantojot lietotāja vārdu un paroli vai Latvija.lv autentifikāciju. Sadaļā **jaunu lietotāju reģistrācija** aizpildot pieteikuma anketu, juridiskas un fiziskas personas var kļūt par EDV sistēmas lietotājiem. Sadaļā **tehniskā informācija** pieejama lietotāja atbalsta dienesta kontaktinformācija, sistēmas tehniskās prasības, sistēmas lietošanas noteikumi un saite uz Pārvaldes mājas lapu [6].

Piektā sadaļā ir **čats**, kura var sazināties ar pārvaldi. Čats ir aktīvs, tikai kad ir darba laiks, brīvdienas un pēc 17.00 čats nav aktīvs.

Pēc veiksmīgas autentifikācijas EDV sistēmā lietotājam tiek atvērta darba vide (skat. 2.attēls).



2.attēls. EDV sistēmas darba vide

Darba videi ir 4 galvenās sadaļas.

1. **Veidlapas** - kur var redzēt visas veidlapas, kuras uzņēmumam jāsniedz;
2. **Mans konts** - var redzēt lietotāja un respondenta datus un var labot ja nepieciešams;
3. **Kontakti** – lietotāju atbalsta kontaktinformācija;
4. **Noderīgi** – tur var redzēt kādiem jābūt tehniskiem datiem, lai strādāt ar šo sistēmu.

Sadaļa - veidlapas, lai redzētu aptaujveidīgas veidlapas jāizvēlas e - Intervija, bet lai redzētu vienkāršas veidlapas jāizvēlas e-Pārskats. Atverot visas veidlapas e-Intervija vai e-Pārskats var atlasīt veidlapas pēc noteiktiem kritērijiem.

Veidlapu atlasē filtrā iespējams filtrēt pēc šādiem kritērijiem:

- Aktuālās – tiek attēlotas tikai aktuālās veidlapas, kuras respondentam nepieciešams aizpildīt;
- Jāparaksta – tiek attēlotas veidlapas, kuras respondents ir aizpildījis, bet nav iesniedzis;
- Visas – tiek piedāvāts atlasīt visas veidlapas, atlasot šo kritēriju piedāvā papildus kritērijus izvēlēties, tādus, kā - gads un periodiskums (gads, pusgads, ceturksnis, mēnesis, vienreizējs, visas).

Aizpildot veidlapas, esošajām veidlapām mainās veidlapas status E-pārskata sistēma ir šādi statusi:

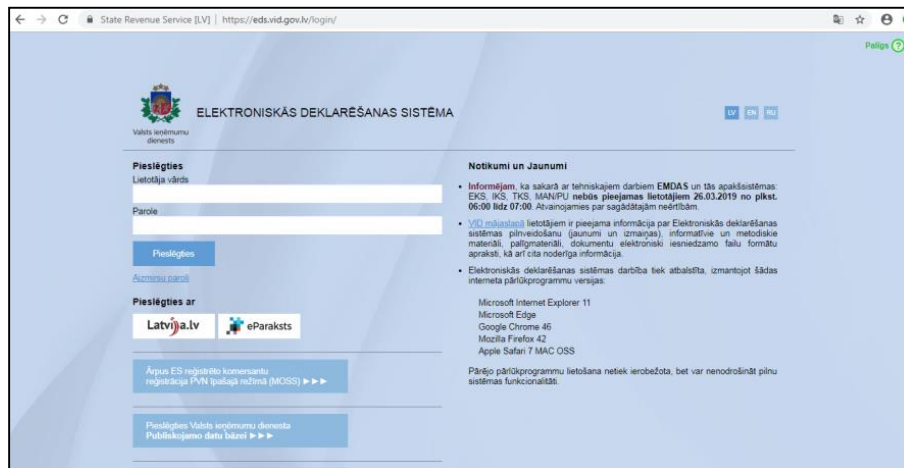
- Jauna – tas nozīmē, ka veidlapa nav aizpildīta, šī statusa krāsa ir zaļa.
- Iesākta - tas nozīmē, ka respondents iesācis pildīt veidlapu un saglabājis datus veidlapā, ka arī veidlapa sarakstā tiek attēlota melna krāsa.
- Kļūdaina – tas nozīmē, ka veidlapa ir iesākta pildīt vai aizpildīta visa un respondents neizlaboja kļūdas pēc pārbaudes veikšanas, šī statusa krāsa ir sarkana.
- Iesniegta – tas nozīmē, ka veidlapa ir iesniegta, kā arī veidlapa sarakstā tiek attēlota melna krāsa.
- Sagatavota iesniegšanai - sagatavota veidlapa bez kļūdām, kuru nepieciešams iesniegt [6].

E-intervijas sistēma ir trīs veidlapas aizpildīšanas statusi, jauna – jauna neaizpildīta veidlapa, tad iesākta (pārtraukta) – iesākta veidlapa, lietotājs ir saglabājis datus veidlapā un pabeigta – sagatavotā veidlapa iesniegta Pārvaldei [6].

Lai strādātu ar EDV sistēmu un nebūtu nekādu problēmu jāizmanto tādas pārlūkprogrammas, kā Google Chrome versija 34.0, Mozilla Firefox 31.0, Opera versija 21.0 un Internet Explorer 31.0 vai jaunākas versijas.

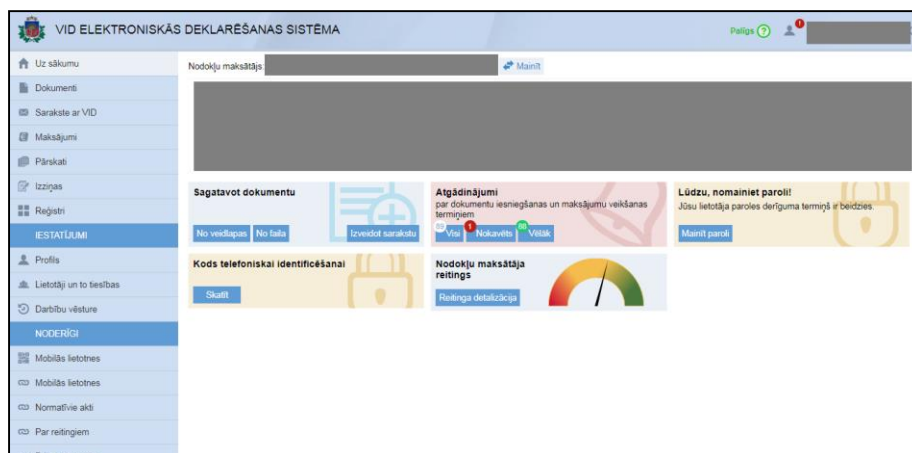
**Elektriskās deklarēšanas sistēma (EDS)** ir drošs un ērts veids, kā fiziskām un juridiskām personām iesniegt visas nodokļu un informatīvās deklarācijas, kā arī VID adresētus iesniegumus. Papildus dokumentu iesniegšanai EDS piedāvā arī tiešsaistes pakalpojumus – elektronisko algas nodokļu grāmatiņu, izziņas publiskajiem iepirkumiem un dažāda veida pārskatus ar VID rīcībā esošajiem datiem, piemēram, informāciju par nodokļu nomaksas stāvokli. EDS ir bezmaksas pakalpojums un nodrošina datu drošību un precizitāti, kā arī taupa laiku [7].

Lai atvērtu EDS sistēmu, var uzreiz iet uz šīs sistēmas saiti [eds.vid.gov.lv](https://eds.vid.gov.lv) vai pārvaldes vietnē [www.vid.gov.lv](http://www.vid.gov.lv) sadaļā “EDS” (skat. 3.attēls).



3.attēls. EDS sistēmas sāklapa

EDS sistēmai var pieslēgties izmantojot internetbankas autorizāciju caur portālu Latvija.lv, ar elektronisko parakstu vai ar lietotāja vārdu un paroli. Lai iegūtu lietotāja vārdu un paroli, jānoslēdz līgums ar VID, pēc kura noslēgšanas VID darbinieks reģistrē klientu EDS un nosūta e-pastā lietotāja identifikatoru un sākotnējo paroli. Pēc veiksmīgas autentifikācijas EDV sistēmā lietotājam tiek atvērta darba vide (skat. 4.attēls).



4.attēls. EDS sistēmas darba vide

Apskatot EDS sistēmas darba vidi, var redzēt, ka ir 10 galvenās sadaļas:

1. **Uz sākumu** – ir iespēja sagatavot un iesniegt dokumentu no veidlapas vai no faila, ir redzami atgādinājumi, reitingi;

2. **Dokumenti** – ir pieejami iesniegtie dokumenti, tie tiek sakārtoti pēc datuma;
3. **Sarakste ar VID** – tiek redzamas aktuālākās ziņas no Valsts ieņēmuma dienesta;
4. **Maksājumi** – tiek uzrādītas neapmaksātās summas;
5. **Pārskati** – budžeta maksājumu nomaksas stāvoklis un veiktie maksājumi, iesniegto algas nodokļu grāmatīņu dati, reģistrācijas dati, iesniedzamās un iesniegtās deklarācijas, PVN deklarācijās norādīto datu neatbilstība; darba devēja pārskati;
6. **Izziņas** – izziņas par nodokļu parādu;
7. **Reģistri** – struktūrvienības, lietotāja kases aparāti, apkalpojošā dienesta kases aparāti, konti;
8. **Profils** – lietotāja vārds, uzvārds, personas kods, reģistrācijas datums, informācija par nodokļa maksātāju, QR kods autentifikācijai mobilajā lietotnē;
9. **Lietotāji un to tiesības** – aprakstīts kam ir piekļuve uzņēmuma datiem;
10. **Darbību vēsture** – ir iespējams apskatīt kāda deklarācija kad ir iesniegta un no kādas IP adreses.

Iesniedzot dokumentus ir iespējams redzēt dokumenta statusu - gatavs iesniegt, iesniegts, pieņemts, pieņemts precizējums, kļūdainais vai noraidīts.

EDS iesniegtos datus ir iespējams redzēt apkopotā veidā VID publiskajā datu bāzē, kuru ir iespējams apskatīt [https://www6.vid.gov.lv/?asperrorpath=/VID\\_PDB](https://www6.vid.gov.lv/?asperrorpath=/VID_PDB), izvēloties fiziska vai juridiska persona un norādot nosaukumu un reģistrācijas kodu, ir iespējams atlasīt un iegūt informāciju par interesējošo fizisko vai juridisko personu. Ir iespējams uzzināt vai uzņēmums ir PVN maksātājs, informāciju par nodokļa maksātāja struktūrvienībām, reģistrētās elektroniskās ierīces un iekārtas, vai ir apturēta saimnieciskā darbība vai nav un VID administrēto nodokļu (nodevu) parādu, taksācijas gadā samaksāto VID administrēto nodokļu kopsummas, redzams vidējais nodarbināto skaits uzņēmumā.

Elektroniskās deklarēšanas sistēmas darbība tiek atbalstīta, izmantojot šādas interneta pārlūkprogrammu versijas: Microsoft Internet Explorer 11, Microsoft Edge, Google Chrome 46, Mozilla Firefox 42, Apple Safari 7 MAC OSS. Pārējo pārlūkprogrammu lietošana netiek ierobežota, bet var nenodrošināt pilnu sistēmas funkcionalitāti [8].

## Rezultāti un to invertējums

### EDV sistēmas priekšrocības

1. Lietojot sistēmu nav nepieciešamas izcilas zināšanas programmēšanas jomā, web programmēšanas valodu zināšanā.
2. Aizpildot sistēma veidlapas, ir iespējams skatīt veidlapu aizpildīšanas noteikumus.
3. Ieejot sistēmas web pārlūkprogrammā ir pieejams live čats, caur kuru var sazināties ar pārvaldi darba laikā.
4. EDV izmantošana ir bezmaksas pakalpojums.
5. Sistēma veic automātisku veidlapas aizpildīšanas pareizības pārbaudi.
6. Sistēmā var pēc nepieciešamības labot pārskatus un iesniegt atkārtoti pēc labošanas.

### EDV sistēmas trūkumi

1. Nepieciešamības gadījumā nevar sazināties elektroniski ar pārvaldi sistēmā, jo nav sadaļas vēstules, tik var rakstīt no personīgā e-pasta vai zvanīt uz informatīvu telefonu.
2. Datu imports sistēma piedāvā tikai XML formātu, citus formātus sistēma neatbalsta.
3. Pieslēdzoties caur Latvija.lv respondenti neredz iesniedzamos veidlapas, nepieciešams reģistrēties un tad slēgties ar paroli un lietotāja vārdu.

### EDS priekšrocības

1. Lietojot sistēmu nav nepieciešamas izcilas zināšanas programmēšanas jomā, web programmēšanas valodu zināšanā.
2. EDS izmantošana ir bezmaksas pakalpojums.
3. EDS veic automātisku dokumentu pareizības pārbaudi.
4. Pārskatus var labot, precizēt, iesniegt atkārtoti.
5. Iespējams autentificēties caur telefonu izmantojot QR kodu.
6. Atskaites ir iespējams iesniegt no veidlapas, kā arī no faila, kuru ir iespējams saglabāt no izmantojamās grāmatvedības programmas. Samazinās kļūdu iespējamība.
7. Ir pieejami apmācošie video, kā strādāt ar EDS.
8. Ir iespējams redzēt profila īpašnieka reitingu, iespēja to paaugstināt, labojot datus, kas ir iekrāsoti sarkanajā krāsā.
9. Nevar izmantot EDS programmu vienlaicīgi no diviem datoriem, kas samazina riskus no ārpuses.
10. Iesniedzot pārskatus, EDS sistēma var brīdināt par nepilnībām.

### EDS trūkumi

1. Nepieciešamības gadījumā, ja rodas jautājumi par EDS, zvanot uz pārvaldes konsultatīvo tālruni, rodas grūtības sazināties.
2. Iesniedzot dokumenta precizējumu, nepieciešams to kopēt ar sākotnējo informāciju un tad tikai var labot neprecīzu un nekorektu informāciju.
3. Sistēmā var tikai importēt dokumentus, kuri ir izveidoti XML formātā.

Lai saprastu EDS un EDV sistēmas izmantošanas iespējās, autores veica EDS un EDV sistēmas salīdzinājumu.

1. tabula

**EDS un EDV sistēmas salīdzinājums**

	<b>EDS</b>	<b>EDV</b>
1. Web pārlūkprogramma	nepieciešama	nepieciešama
2. Nepieciešamais zināšanu līmenis darbam ar datoru	pamatzināšanas	pamatzināšanas
3. Elektroniskais sazināšanas veids sistēmā ar pārvaldi	vēstules	live čats vai personīgais e-pasts
4. Matemātiska pārskatu pārbaude	jā	jā
5. Automātiska datu atspoguļošana pārskatā no citiem datu avotiem	jā	nē
6. Pastāv iespēja importēt datus	jā	ja
7. Iesniegtos datus ir iespējams redzēt apkopotā veidā publiskajās datu bāzēs	nē	jā
8. Iespēja autentificēties caur telefonu ar QR kodu	jā	nē
9. Pieejami apmācošie video	jā	nē
10. Var vienlaikus pieslēgties no divām IP adresēm	nē	jā

1.tabulā var redzēt desmit raksturīgāko parametru salīdzinājumu EDS un EDV sitamām. No tās datiem var redzēt, ka EDS un EDV sistēmas ir līdzīgas, abas strādā Web pārlūkprogrammā. Lai strādātu ar sistēmu, nepieciešami tikai pamatzināšanas darbam ar datoru, ka arī abas sistēmas matemātiski pārbauda pārskatus un ja rodas kaut kādas kļūdas, tās tiek atspoguļotas lietotājam. Abās sistēmās pastāv iespēja importēt datus, piemēram, no grāmatvedības programmām.

Atšķirīgais šajās abās sistēmas ir tas, ka lai elektroniski sazinātos ar pārvaldi, EDS lietotāji izmanto sadaļu vēstules, bet EDV sistēmas lietotāji izmanto live čatu vai savu personīgo e-pastu, ka arī pildot dažādas atskaites, ja VID rīcībā ir informācija, kas saistīta ar atskaiti, viņa tiek atspoguļota automātiski no citiem datu avotiem, piemēram atverot gada ienākuma deklarāciju, automātiski tiek atspoguļoti gada laikā gūtie ienākumi, bet CSP sistēma sniedzot pārskatus, visu nepieciešamo informāciju jāvada pašam respondentam, automātiski nekāda informācija no citiem datu avotiem neparādās. CSP apkopo iesniegtos EDV sistēmas datus un viņus ir iespējams redzēt apkopotā veidā publiskajās datu bāzēs, bet EDS sistēmas iesniegtos datus nekur nevar redzēt apkopotā veidā. EDS ir iespējams autentificēties caur telefonu ar QR kodu, bet EDV sistēma nepiedāvā tādu iespēju. EDS ir pieejami apmācošie video, bet statistikas pārvaldes datu vākšanas sistēmai nē. Vēl atšķirīgs starp šiem divām sistēmām, ir tas ka, EDS nevar vienlaicīgi pieslēgties no diviem datoriem, kas samazina riskus no ārpuses, bet EDV sistēmā var pieslēgties uz vienu profilu vienlaikus no divām IP adresēm.

Veicot abu sistēmu salīdzinājumu, autore secināja, ka šīs sistēmas nav līdzīgas, jo atšķirību pastāv vairāk, nekā līdzīgu izmantošanas iespēju.

Lai saprastu EDS un EDV sistēmas popularitātē un sistēmas web lapu ielādēs ātrumu autore veica EDS un EDV sistēmu salīdzinājumu.

2. tabula

### EDS un EDV sistēmas web lapas salīdzinājums

	EDS	EDV
Lapas izmērs(KB)	343	880
Ielādēs laiks(sekundes)	4,1	8,7
Lapas apmeklētība (vieta)	87	75
Drošības pakāpe (balles)	10	10

Pēc 2.tabulas salīdzinot EDS un EDV sistēmas web lapu ielādēs ātrumu vietnē <http://gtmetrix.com/>, var redzēt kā EDS lapas izmērs ir 343 KB, bet EDV izmērs ir divreiz lielāks - 880 KB, web lapas ielādēs laiks EDS ir 4.1 sekundes, bet EDV sistēmai divreiz lēnāks 8.7 sekundes, jo web lapas izmērs ir liels. Analizējot abas sistēmas vietnē <https://website.grader.com/>, var redzēt kā, VID EDS pēc apmeklētības ir uz 87 vietas, bet statistikas pārvaldēs EDV sistēma ir zemākā vieta, tikai uz 75 vietas, no tā var secināt, ka ar EDS sistēmu strādā vairāk uzņēmumu un fizisku personu, nekā ar EDV. Abu sistēmu drošības pakāpe ir augsta: 10 no 10 ballēm.

Veicot abu sistēmu web lapu salīdzinājumu, autore secināja, ka EDS sistēma ir modernāka un vairāk apmeklējama, nekā EDV sistēma.

### Secinājumi

1. Elektroniskā datu vākšanas sistēma fiziskās un juridiskās personās tiešsaistē sniedz dažādus CSP pārskatus un intervijas.
2. Elektroniskā deklarēšanas sistēma ir sistēma, kurā fiziskās un juridiskās personas var iesniegt visādas nodokļu un informatīvās deklarācijas, kā arī VID adresētus iesniegumus.
3. Galvenās EDS un EDV sistēmas priekšrocības ir tās, ka lietojot sistēmu nav nepieciešamas izcilas zināšanas programmēšanas jomā, kā arī abu sistēmu drošības pakāpe ir augsta.
4. Kā viens no galvenajiem trūkumiem abām sistēmām ir tas, ka atskaišu datu imports sistēmā iespējams tikai XML formātā, jo citus formātus sistēma neatbalsta.
5. EDS un EDV sistēmas nav līdzīgas, jo atšķirību pastāv vairāk, nekā līdzīgu izmantošanas iespēju.
6. Salīdzinot abas sistēmas web lapu testēšanas saites, var secināt, ka EDS sistēma ir modernāka un vairāk apmeklējama, nekā EDV sistēma.

## Summary

Nowadays, a state institutions work with the databases and the information systems, because technologies are developing much faster than before and the amount of the information is so large that it is time consuming to process them manually. Central statistical authority data was obtained from respondents through an electronic data waxing system, but the State Revenue Service was obtained through an electronic declaration system.

The electronic data collection system is a system on how people provide various CSB reports and interviews online. The electronic declaration system is a system on how people can submit all tax and informative declarations, and other applications online.

The main advantages of the systems are that using the system does not require an excellent programming knowledge and the knowledge of the web programming languages, as well as the security of the both systems is high and has a chance to import data. One of the main disadvantages for the both systems is that an importing reports data can only use xml format. Both systems are different from their usage and processing perspective.

Comparing the two web site testing links can be concluded that the EDS system is more modern and more visited than the CSB system.

In the course of the work the following results were achieved; the functions of the Central Statistical Board and the State Revenue Service were described, the data collection systems of both countries were analyzed, their system analysis was performed and the conclusions and suggestions were made regarding the improvement of the management of the data waxing system.

## Literatūra

1. Gada pārskats 2017. (sk. internetā 25.03.2019.) [https://www.csb.gov.lv/sites/default/files/About\\_us/Gada\\_parskats\\_2017\\_lv.pdf](https://www.csb.gov.lv/sites/default/files/About_us/Gada_parskats_2017_lv.pdf)
2. Misija un mērķi. (sk. internetā 25.03.2019.) <https://www.csb.gov.lv/lv/par-mums/informacija-par-CSP/misija-un-merki>
3. Centrālās statistikas pārvaldes darbības stratēģija 2017.-2019.gadam. (sk. internetā 25.03.2019.) [https://www.csb.gov.lv/sites/default/files/sites/default/files/CSP\\_Strategija.pdf](https://www.csb.gov.lv/sites/default/files/sites/default/files/CSP_Strategija.pdf)
4. Vēsture. (sk. internetā 01.04.2019.) <https://www.vid.gov.lv/lv/vesture>
5. Par VID. (sk. internetā 27.03.2019.) <https://www.vid.gov.lv/lv/par-vid-0>
6. Elektroniskās datu vākšanas (EDV) sistēmas lietošanas instrukcija. (sk. internetā 28.03.2019.) [https://e.csb.gov.lv/portal/Content/EDV\\_lietotajInstrukcija\\_20160901\\_eparskats.pdf](https://e.csb.gov.lv/portal/Content/EDV_lietotajInstrukcija_20160901_eparskats.pdf)
7. Elektroniskās deklarēšanas sistēma. (sk. internetā 27.03.2019.) <https://www.vid.gov.lv/lv/elektroniskas-deklaresanas-sistema>
8. Elektroniskās deklarēšanas sistēma. (sk. internetā 29.03.2019.) <https://eds.vid.gov.lv/login/>