

MAJANDUSAASTA ARUANNE

aruandeaasta algus: 01.01.2020

aruandeaasta lõpp: 31.12.2020

nimi: Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortium

registrikood: 80013459

tänava/talu nimi, Tõnismägi 2

maja ja korteri number:

linn: Tallinn

maakond: Harju maakond

postisihnumber: 10122

telefon: +372 6307186, +372 55544740

e-posti aadress: elnet@elnet.ee

Sisukord

Tegevusaruanne	3
Raamatupidamise aastaaruanne	46
Bilanss	46
Tulemiaruanne	47
Rahavoogude aruanne	48
Netovara muutuste aruanne	49
Raamatupidamise aastaaruande lisad	50
Lisa 1 Arvestuspõhimõtted	50
Lisa 2 Nõuded ja ettemaksud	51
Lisa 3 Maksude ettemaksud ja maksuvõlad	52
Lisa 4 Materiaalsed põhivarad	52
Lisa 5 Immateriaalsed põhivarad	53
Lisa 6 Võlad ja ettemaksud	54
Lisa 7 Võlad töövõtjatele	54
Lisa 8 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused	54
Lisa 9 Liikmetelt saadud tasud	55
Lisa 10 Annetused ja toetused	55
Lisa 11 Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	56
Lisa 12 Tööjõukulud	56
Lisa 13 Seotud osapooled	56
Aruande allkirjad	57
Vandeauditori aruanne	58

EESTI RAAMATUKOGUVÕRGU KONSORTSIUMI

TEGEVUSARUANNE 2020

Koostanud: tegevdirektor Kristina Pai ja arendusjuht Riin Olonen

1. ORGANISATSIOON

Seisuga 31.12.2020 oli ELNET Konsortsiumil 9 liiget ja 10 partnerit. Uusi konsortsiumiga liitujaid 2020. aastal ei olnud, kuid e-kataloogiga ESTER liitusid senise liikme uued kogud: TalTech Eesti Mereakadeemia ja TalTech EMERA Meremajanduse keskus Kuressaares.

Juhatusse valiti 10.04.2019 Janne Andresoo (RR), Andres Kollist (TLÜ), Kaie Holm (TlnKR), Liisi Lembinen (TÜ) ja partnerite esindajana Maris Jaagosild (ERM). Uus juhatuse valis juhatuse esinaiseks taas Liisi Lembineni (TÜ). 31.01.2020 astusid juriidilistel põhjustel juhatuse liikmetena tagasi Kaie Holm ja Maris Jaagosild, nende asemel valiti asendusliikmeteks Asko Tamme (Tartu abilinnapea, endine Tartu linnaraamatukogu direktor) ja Tõnis Tärna (Rahvusarhiivi kasutusosakonna juhataja). Juhatuse jätkas samas koosseisus tööd kuni 2020. aasta lõpuni.

Aasta jooksul toimus 6 juhatuse koosolekut ja 5 üldkoosolekut, lisaks kirjavahetus erinevates listides. Üldkoosolekutel kinnitati 2019. aasta majandusaasta aruanne, 2020. aasta eelarve ja tööplan, liikme- ja teenustasu maksmise kord 2020. aastaks, infosüsteemide (ESTER, ISE, EMS, E-varamu portaal) arendused. Koosolekutel arutati ka 2021. aasta eelarve projekti ja 2021. aasta liikme- ja partnerlustasu maksmise korra projekti. Käsilolevaid arendusi ja jooksvaid küsimusi käsitlevad ELNETi töötajad igal esmaspäeval virtuaalsel koosolekul üle Skype'i. Arutelud toimuvad jooksvalt ka listides ja meili ning telefoni teel. Kõigi üldkoosolekute ja töökoosolekute protokollid ning iga kuu ilmuv ELNETi infoleht on lisatud ELNETi siseveebi.

Aasta alguses esitasid kõik liikmed ja partnerid oma esindajad töörühmadesse. Täpsustati raamatukogus kasutusel olevate litsentside arv ning raamatukogude töötajate arv – parameetrid, mille alusel kujuneb liikmemaks.

Kasutusele võeti ELNETi uus ingliskeelne veebileht, mis keskendub konsortsiumis arendatavatele andmekogudele ja teenustele ning vabalt kättesaadavatele juhendmaterjalidele – kõigele sellele, mida ELNET avaliku hüvena pakub. Loodi mitmed uued rubriigid, uuendati dokumente ja täiendati infot. Täielikult uuendati ka ELNETi siseveeb ja juurutati viki keskkond juhendmaterjalide haldamiseks ning võeti kasutusele tarkvara koodihoidla GIT. Aasta jooksul tegeleti aktiivselt avaandmete temaatikaga, et andmekogud oleksid avaandmetena kasutatavad. Andmebaaside hangete puhul lähtuti avatud teaduse

printsibi toetamise olulisusest ning püüti jõuda lepinguteni, mis maksimaalselt avatud teadust toetaksid.

Seisuga 31.12.2020 oli ELNET Konsortsiumis 14 töölepinguga töötajat (TE 5,75), mis on võrreldes 2019. aastaga 0,1 koormuse võrra rohkem. 2020. aastal töötasid konsortsiumis Kristina Pai, Riin Olonen, Riina Felding, Kill Kask, Urmas Sinisalu, Elena Sipria-Mironov, Peeter Kondratjev, Sven Pöder, Urve Erm, Kristina Rallmann, Marika Meltsas, Mart Lindma (kuni 1.05.2020), Tiit Kroon (alates 15.06.2020), Küllike Lutsar (kuni 03.02.2020), Laura Vunk (03.02.2020 – 31.08.2020), Mario Lillemägi (alates 19.10.2020). Liisi Lembinen tegutses kuni 31.12.2020 juhatuse liikme lepingu alusel, 1.01.2021 valiti tema taandumisel juhatusse taas Tartu Ülikooli raamatukogu esindajana Krista Aru. Uueks juhatuse esimeheks valis juhatuse Askon Tamme. Aasta jooksul tehti väiksemamahulisi ja tähtsajalisi töid kuue töötavõtu- või käsunduslepingu alusel (Jane Makke, Kadi Mälton, Margit Teesalu-Kranich, Signe Tõnisson, Ehtel Taevere, Mari Kannussaar). Lepingu raames esitati Autorihüvitisfondile väljavõtteid e-kataloogist ESTER, mille põhjal maksti autoritele laenutushüvitist.

Tegevdirektorina töötas Kristina Pai, arendusjuhina Riin Olonen, veebihaldurina Margit Teesalu-Kranich. Infosüsteemi Sierra üldhaldur oli kuni oktoobrini Riina Felding, oktoobris valiti konkursi korras tööle Mario Lillemägi; süsteemi administraatorina jätkas Kalju Kill Kask, IT spetsialisti ning rakenduste KRAS ja EPIK haldurina Urmas Sinisalu, veebihaldurina töötas Küllike Lutsar ja äriinfo spetsialistina Laura Vunk. Eesti märksõnastiku halduriks oli Urve Erm ja artiklite andmebaasi ISE haldurina jätkas Kristina Rallmann. E-varamu portaali haldurina jätkas Peeter Kondratjev ning juriidilise konsultandina Sven Pöder. E-Varamu portaali juures töötasid Mart Lindma (kuni 1.05.2020) ja Tiit Kroon (alates 15.06.2020). E-teadusandmebaasidega tegelesid e-väljaannete ühishangete projekti juht Marika Meltsas ja ühishangete administraator Elena Sipria-Mironov.

ELNET Konsortsiumi 2020. a. eelarve sissetulekud ja tasumised on toodud lisa 5. Haridus- ja teadusministeerium (HTM) toetas ELNETit summas 3 541 700, sellest ESTERi arenduseks oli planeeritud 153 000, E-varamu arenduseks 50 000 ja teadusandmebaaside hankimiseks 3 338 700 eurot. Liikmemaksu ja teenustasuna laekus 195 151 eurot. Lisaks taotleti konverentsi ja seminari pidamiseks toetust Kultuuriministeeriumilt, millest aga osa tuli tagasi maksta, sest plaanitud üritused toimusid virtuaalselt.

ELNET Konsortsiumi aastaauhinna ESTER! pälvis 2020. aastal Riina Felding suurepärase, tulemusrikka ja sooja suhtumisega tehtud töö eest infosüsteemi ESTER üldhaldurina ning aktiivse ja toetava osavõtu eest konsortsiumi arendustegevuses. Tänukirjad tubli töö eest said Jane Makke (avara pilgu ja väsimatu töö eest avaandmete poliitika ja RDA temaatika algatamisel ja vedamisel ning töörühmade juhtimisel), Sirje Nilbe (alati asjatundliku abi ja toetuse ning RDA käsiraamatu tõlkimise eest), Sven Pöder (suurepäraselt koostatud dokumentide, nüanssidesse süüvimise ja heade nõuannete eest hankemenetlustes ja juriidilise nõustajana laiemalt), Urmas Sinisalu (kaanepilditeenuse EPIK arendusprojekti eduka ja tulemusrikka juhtimise eest), Margit Teesalu-Kranich (suure töö eest ELNETi veebide ülesehitamisel ja uuele tarkvarale üleviimisel ning erinevate lahenduste väljapakkumisel ja rakendamisel), Laura Vunk (asjalik, põhjalik, alati heatujuline ja suure töövõimega tegutseja, kes „tuli, nägi ja võitis“ – nii uute ülesannetega kaasnenud raskused kui kolleegide lugupidamise). Väljastpoolt ELNETit tänati partnerina ID-Baltit – asjaliku ja kiire abi eest konsortsiumi raamatukogutarkvaras esinenud probleemidele lahenduste leidmisel ja loomisel.

2020. algatati ka uus auhind – ELNETi aasta tegu, mille pälvis kaanepilditeenus EPIK. Töörühma kuulusid ja panustasid erinevas mahus projekti erinevates etappides: Urmas Sinisalu (projektijuht), Anneli Sepp, Ave Janu, Kill Kask, Küllike Lutsar, Riin Olonen, Riina Felding.

Iga-aastane IUG konverents Ameerikas jäi viimasel hetkel koroonapandeemia tõttu ära jätta. Kui tavaliselt on seal kuulnud vahendatud ELNETi traditsioonilistel suveseminaridel e Eesti IUG-del, siis sel aastal tuli ka need üritused ära jätta. Aasta lõpus ühendati ära jäänud seminar Tartu Ülikooli raamatukogu Kirje päevaga.

ELNETi juhatuse esinaine Liisi Lembinen ja tegevdirektor Kristina Pai on Euroopa Teadusraamatukogude Ühenduse LIBER programmitoimkonna liikmed ja osalesid konverentsikava kokkupanemisel. Kahjuks toimus ka LIBER sel korral vaid virtuaalsena.

Mitmed ELNETi töötajad võtsid osa ja esinesid ettekannetega erinevatel üritustel Eestis, mida oli võimalik pidada. Kuid kokkuvõttes iseloomustas 2020. aastat see, et valdav osa planeeritud üritusi kas jäi ära või toimus virtuaalselt.

2. RAAMATUKOGUSÜSTEEM SIERRA

Raamatukogusüsteem Sierra on kasutusel nii e-kataloogi ESTER (www.ester.ee) kui artiklite andmebaasi ISE (artiklid.elnet.ee) pidamisel. E-kataloog ESTER on kasutusel 19 Eesti suuremas raamatukogus ja nende raamatukogudega seotud eriala- ning haruraamatukogudes, seega osalevad ESTERi arendamisel kõik konsortsiumi liikmes- ja partnerraamatukogud. E-kataloogi ESTER pidamiseks on raamatukogusüsteemi kasutuslitsentse kokku 561, mis jagunevad raamatukogude vahel (vt lisa 2.1.). Eesti artiklite andmebaasi ISE koostamises osalevad 7 raamatukogu, kokku on selles süsteemis töötajatele 100 samaaegse kasutuse litsentsi. Andmebaase varundatakse Tartu Ülikooli varundussüsteemi.

2020. aastal oli HTMi riigieelarveline eraldis infosüsteemi hoolduseks ja arenduseks kokku 153 000 eurot. Muud kulud kaeti liikmemaksust.

2.1. Riist- ja tarkvara

2020. aasta lõpus oli Sierra haldamiseks kasutusel kokku 18 serverit (2019 oli servereid 20), neist enamus on virtuaalserverid - nii Tartu Ülikooli infotehnoloogia osakonna (TÜ ITO) majutuses (VMware) kui ka TÜ teadusarvutuskeskuse (HPC, ETAIS) majutuses (Openstack), aga ka ELNETi serveris. 2020 toodi Tartu Ülikooli Jakobi 2 serveriruumist tagasi Tartu Ülikooli raamatukokku sealt remondi ajaks varjule viidud riistvara (server ja UPSid).

2020. aasta olulisemaks tegevuseks oli ESTERi kataloogirikastamise projekt ehk kaanepilditeenuse EPIK käivitamine. Sellega seoses toimunud tarkvarapaigaldused olid väga ajamahukad. EPIK virtuaalserverid on majutatud ETAISi (TÜ HPC) OpenStack keskkonda.

Jätkuvad avakogujuhi ja EMSi arendused. Tehtud sai uus arendusserver ems-dev2.elnet.ee TÜ ITO VMware keskkonda. Kinni pandi ELNETi vana sise- ja välisveeb (Joomla), uued verioonid / veebilehed on Wordpressis ja Zone majutuses. Mõned baasteenused jäid siiski käima ka ELNETi riistvaral: e-post, failide hoidmine jm.

Erinevatel põhjustel (kas majutaja elektrikatkestuste või küberrünnete tõttu) oli 2020.aastal mitmel korral katkestusi ka Sierra/ESTERi kasutuses. Juhtumite kirjeldused ja analüüsi kokkuvõtted on leitavad ELNETi siseveebist.

2020. aasta lõpus oli nii e-kataloogi ESTER kui ka artiklite andmebaasi ISE jaoks kasutusel raamatukogu infosüsteem Sierra tarkvaraversiooniga 5.2.0_18. Arvestades andmebaasi mahu ja kasutajate arvuga uuendatakse tarkvara versiooni alati enne artiklite andmebaasi ISE ning seejärel e-kataloogis ESTER. Aasta jooksul toimus kokku kaks tarkvarauuendust (21.04 ISE Sierra uuendus versioonile 5.1. ja 23.04 ESTER Sierra versioonile 5.1. ning novembris ISE Sierra versioonile 5.2). Sierrast on paralleelselt võimalik kasutada ka veebipõhist versiooni (kokku 60 litsentsi). Tekstipõhiste funktsioonidega töötamiseks (vähesed funktsioonid süsteemi halduses) kasutati endiselt vabavaralist putty't.

Veebilinkide kontrollimiseks kasutati Terry Reese'i loodud vabavaralist tarkvarapaketti MarcEdit (koostatud on ka vastavad juhendmaterjalid). ID-kaardi kasutamiseks Sierras on rakendatud ELNET Konsortiumis väljatöötatud tarkvara ELNET-ID. Jätkuvalt on kasutuses lahendused varasemate e-kataloogide ESTER Tallinn (tallinn.ester.ee) ja ESTER Tartu (tartu.ester.ee) püsilinkide suunamiseks aadressile www.ester.ee. Juhendmaterjalide haldamiseks oli kasutusel DokuWiki keskkond.

2020. a. tegeldi ELNETi veebilehtede haldusega (www.elnet.ee, siveveeb.elnet.ee), uuendati tarkvara ja rakendusi, korrastati kasutajate haldust ja täiendati sisu. E-kataloogi ESTER (www.ester.ee) ja artiklite andmebaasi ISE (artiklid.elnet.ee) puhul täiendati sisu ja lisati tehnilisi muudatusi.

2.2. E-kataloog ESTER

Infosüsteemi ESTER kasutajateks on kõik konsortiumi 19 liikmes ja partnerraamatukogu, kuid erinevaid asukohti, mida lugejad saavad e-kataloogis piiritleda, on ca 100 (asukohakoode on süsteemis kasutusel kokku 1327).

Alates 2020 aasta jaanuarist kajastab e-kataloog ESTER infot 10 miljoni raamatu, ajakirja, heliplaadi jm väljaande kohta. Erinevate väljaannete nimetusi on ESTERis üle 3,3 miljoni. Kõige enam on bibliokirjetes raamatuid (2 796 168), helisalvestusi (131 914), käsikirju (125 743) ja noote (12 040). Lisaks sisaldab E-kataloog ESTER 139 460 normikirjet ja 299 kursusekirjet (vt lisa 2.2.). Kursusekirjed on peamiselt kasutusel Tartu Ülikooli raamatukogus ja Tallinna Ülikooli Akadeemilises Raamatukogus.

Lugejakirjeid oli andmebaasis 2020. aasta lõpus kokku 410 951. Uusi lugejakirjeid loodi aruandeaastal 13 667. Aasta jooksul tehti raamatukogusüsteemis 1 602 189 laenutust ja 1 358 039 pikendust. Tagastati 1 358 039 eksemplari. Järjekorda pandi (telliti) 174 837 eksemplarile. Laenusaktiivsust (vt lisa 2.4.) näitavad arvud on võrreldes eelmise aastaga vähenenud, selle põhjuseks võib pidada nii koroonaviirusest tingitud olusid kui ka erinevate e-lahenduste kasutuselevõttu raamatukogudes.

Traditsiooniliselt on enim laenutatud kooli kohustuslikku kirjandust ning ilukirjandust, eelkõige romaane. Enim laenutatud autor on Andrus Kivirähk. Lähemalt vt enimlaenutatud väljaannete ja populaarsemate autorite kohta lisadest 2.5 ja 2.6.

Olulisemad tegevused raamatukogusüsteemis Sierra ja e-kataloogis ESTER 2020. aastal

Lisaks tavapärasele jooksvale haldusele (kasutajate nõustamine, Sierra seadistamine ja hooldamine) olid olulisemateks töödeks:

- 1) tellimisedelite printimise uute lahenduste leidmine koostöö ID-Baltiga,
- 2) kasutajate registreerimise ja autentimise süsteemi (KRAS) liidestamine TARA ja SiGa teenustega ning teenuste testimine,
- 3) koroonaviirusest tulenenud eriolukorras kodutöö võimaluse loomine, lisaks tekkis vajadus muuta e-kataloogis ESTER paljusid tellimisreegleid ja raamatukogude infot,
- 4) TalTech Eesti Mereakadeemia ja TalTech EMERA Meremajanduse keskuse liitumine e-kataloogiga ESTER,
- 5) Omniva pakiautomaatide tellimispunktideks seadistamine (Tartu LR, RR),
- 6) Sierras Krisostomuse andmebaasist kirjete tõmbamise võimaluse seadistamine,
- 7) TlnKR ujukogu funktsionaalsuse juurutamine,
- 8) juurdepääsetavuse lahenduste testimine e-kataloogis ESTER.

2020. aastal toimusid regulaarselt kahe nädala tagant kõned firma Innovative Interfaces'i esindajatega, et arutada erinevaid probleeme ja arendusvajadusi. Lisaks toimusid kaanepilditeenuse EPIK arenduse ja avaandmete tööühma koosolekud.

Kasutajate registreerimise ja autentimise süsteem (KRAS)

2020.aasta jaanuaris sõlmiti „Kasutajate halduse (registreerimise ja autentimise) süsteemi tarkvara hooldusleping Mindworks Industries OÜga, mis tagab plaanipärase tarkvarauuendused ja turvaparandused. Märtsis alustati RIA (Riigi Infosüsteemide Ameti) poolt pakutava Riigi autentimisteenusele (TARA) üleminekut, augustis lõpetati testimise ning uus teenus jõudis ELNETi raamatukogude kasutajateni oktoobris. Kui varasemalt oli igakuine kulu teenuse eest ~1000 € kuus, siis peale TARA teenusega liitumist on teenus ELNETile tasuta, kuna partnerid, kellele me teenust pakume kuuluvad riigisektorisse ja ELNET on MTÜ – sellest tulenevalt tegi RIA ELNETile erandi.

Hetkel on kasutusel KRASi versioon v1.4.9 (aasta jooksul toimus 13 erinevat tarkvara uuendust). KRASi tarkvara on paigutatud ELNETi tarkvara koodihoidlasse aadressil <https://github.com/ELNET2020/KRAS/>. KRASi halduril tuli aasta jooksul lahendada u 60 erinevat probleemi, mis olid seotud KRASi keskkonna seadistamise, testimise, raamatukogude profiilide loomise ja muutmisega. 2020. aastal kasutas 31 raamatukogu KRASi ESTERisse sisselogimiseks ja 32 kasutab KRASi võimalust lugejate registreerimiseks.

Aasta jooksul kasutati KRASi keskkonda e-kataloogi sisselogimiseks 436 462 korral (2019. aastal 444 163 korral). Oktoobris toimus TARA teenusele üleminek ja polnud võimalik esimeses versioonis eristada, milline autentimisvahend valiti. Sellest tuleneb ka kõikumine statistikas. Seoses COVIDi tulekuga on märtsis näha selge langus raamatukogu e-kataloogi kasutamises. Oodatava aja raames (2 sekundi jooksul) ei vastanud Sierra 5069 korral, kui kasutaja püüdis sisse logida. See on 1,2% kõigist sisselogimiste arvust.

Endiselt on kõige populaarsem kasutada sisenemiseks IT mõistes nõrka autentimisvahendit, milleks on kasutajanimi ja salasõna. Tugevatest autentimisvahenditest on Smart-ID kasutamine endiselt tõusvas trendis võrreldes Mobiil-IDga.

Uusi kasutajaid registreeriti läbi KRASi keskkonna 17 970 korral (2019. a. 10 278), mis võrreldes eelmise aastaga on pea poole rohkem. Endiselt on kõige populaarsem kuu september, kui koolid alustavad õppetööga, kui mitte arvestada pandeemia puhangut märtsis-aprillis, mis tõstis märgatavalt uute kasutajate arvu. Nimelt avastasid paljud, et ajal kui muud asutused olid suletud, olid raamatukogud endiselt lahti.

Uutest suundadest peame järgmisel aastal ära ootama riigipoolse SSO arenduse, mis loob ELNETi raamatukogudele võimaluse tekitada ainulogimine ka eesti.ee jm. üleriigiliste teenustega. Kindlasti tuleb kaaluda, mida toob kaasa EU kodanike lubamine TARA teenuse

kaudu „Minu ESTERisse“ ja püüelda ühekordse sisselogimise poole, kui soovitakse kasutada erinevate ELNETi raamatukogude teenuseid.

Kaanepilditeenus EPIK

3. veebruaril võeti e-kataloogis ESTER kasutusse kaanepildi teenus. Kaanepiltide ja sisukirjelduste keskkonna nimeks sai EPIK ehk ESTERi kaanepildi kataloog.

Projekti rahastas Euroopa



Regionaalarengu Fond. Tarkvaraprojektiga „E-kataloogi ESTER arendamine: kataloogi rikastamine (kaanepildid, sisukirjeldused jms)“ olid hõivatud mitmed ELNETi töötajad juba ka 2019. aastal. Loodud teenus võimaldab lisada e-kataloogile ESTER raamatute, CD-de, DVD-de jt väljaannete kaanepilte, sisukokkuvõtteid ja sisukordi ning muuta e-kataloog sisukamaks ja atraktiivsemaks.

Andmeallikatena kasutatakse nii konsortsiumi raamatukogude digitaalarhiive kui ka väliseid keskkondi. Algse arendusprojekti raames liidestati Rahvusraamatukogu digitaalarhiiv DIGAR, Tartu Ülikooli digitaalarhiiv DSpace'is, LibraryThing, GoogleBooks ja Rahva Raamat. Andmeallikate ringi on plaanis edaspidi laiendada.

Loodud tarkvara keskmeks on andmebaas, millel on funktsionaalsus:

- päringutele vastamiseks;
- uute kaanepiltide, sisukirjelduste, sisukordade lisamiseks (nii üksikfailide kui kogumite kaupa);
- täiendavate teenusepakujate (andmeallikate) integreerimiseks;
- teistele infosüsteemidele teenuse vahendamiseks;
- pildibaasi ja päringute haldamiseks.

Arendajaks on Avalanche Laboratory OÜ ja testimisel partneriks CGI AS.

Tänaseks on andmebaasi suuruseks 87 GB, mis sisaldab: 2 191 005 kirjet, millest piltidega on varustatud 216 205 kirjet, sisukordade ja sisukirjeldustega 331 105 kirjet. Sisukorrad ja

sisukirjeldused on pärit ESTERi kirjetest. Andmebaas kasutab ise aktiivselt andmete otsimiseks ja kogumiseks nelja andmekogu: GoogleBooks, LibraryThing, Rahvusraamatukogu digitaalarhiiv DIGAR ja TÜ repositoorium DSpace's. Neli korda aastas on laetud kaanepilte URRAMi kataloogist. ESTER on küsinud rakenduse käest aasta jooksul 55 915 093 korral väikepilte.

2021 aastal on plaanis uuendada TEST server uuele platvormile ja parandada perioodika ja mitme ISBNiga kirjetel kaanepiltide kuvamise loogikat.

Olulist kataloogimises

Jätkusid tööd andmebaasi korrastamisel – **kirjete mestimine ja toimetamine**. Rahvusteaviku topeltkirjete liitmisel on hinnanguliselt jäänud liita veel ca 48 000 raamatu bibliokirjet. Toimetamist vajab ca 92 000 rahvusbibliograafia raamatu kirjet. Jätkus lahenduste otsimine andmebaasi korrastamiseks infotehnoloogiliste meetoditega. ESTERi topeltkirjete mestimise automaatse lahenduse jaoks fikseeriti kirjete liitmise põhimõtted. Kehtestati reeglid kirjeandmete kvaliteedi täiendavaks valideerimiseks loodava lahenduse jaoks.

Jätkusid ka ettevalmistused üleminekuks **uuele kataloogimisstandardile RDA** (*Resource Description and Access*). Mõeldi edasi RDA tõlkimise ja isikunimede normikirjete koostamise põhimõtete muudatustega ESTERis. Eesmärk oli minna kehtival kahe normikirje põhimõttelt (slaavi ja ladina tähestikus) üle ühele normikirjele nii, et slaavi tähestikus isikunimede normikirjete vormistamisel kasutatakse eestindatud nimekuju. Esimene RDA kataloogimisreeglistikul koostatud isikunimede normpealdiste juhend kinnitati kataloogimise töörühmas 2020. aasta juunis. Juhendi täiendusena koostati ka kaks videojuhendit.

E-kataloogi ESTER kasutamine

Heameel on tõdeda, et e-kataloogi ESTER kasutamine on võrreldes 2019. aastaga suurenenud. 2020. aastal oli 2 239 496 seanssi (459 039 rohkem kui 2019. aastal), kataloogi kasutas aasta jooksul 577 491 kasutajat (vt lisa 2.7). Lehe vaatamisi oli üle 3,3 miljoni rohkem

kui 2019. aastal (kokku 14 409 507). Ühe seansi ajal vaadati keskmiselt kuut erinevat lehekülge. Samuti on pikenenud ühe seansi pikkus umbes 4 minuti võrra¹.

E-kataloogi ESTER kasutatakse kõige enam arvutis (64% kasutajatest). Teisel kohal on mobiiltelefon (34%, 138 782 kasutajat) ja viimasena tahvelarvuti (2%). Nutiseadmetega kasutatakse e-kataloogi ESTER aina rohkem, arvuti kaudu kasutajate arv langeb iga aastaga.

Kõige enam on e-kataloogi ESTER kasutajaid Eestist (82%, 518 672 kasutajat), selle järgneb USA (2.1%, 11 986 kasutajat), Soome (1,4%, 8 087 kasutajat).

E-kataloogi ESTER juhendil oli 19 109 lehevaatamist 23 391 seansi ajal.

2.3. Eesti artiklite andmebaas ISE

Eesti artiklite andmebaasi *Index Scriptorum Estoniae* (artiklid.elnet.ee) koostatakse peamiselt Eestis ilmuvate ajalehtede, ajakirjade, artiklikogumike ja jätkväljaannete põhjal. Andmebaasi loomisel kasutatakse tarkvarasüsteemi Sierra. Koostöös osalevate raamatukogude arv on vähenenud – 2019. a. osales andmebaasi täiendamisel 8, 2020. aastal 7 ELNET Konsortsiumi liikmes- ja partnerraamatukogu. ERMi raamatukogu ei sisestanud 2020. aastal ühtegi kirjet, kuna keskenduti personaalkogude sisestamisele, ISE täiendamist jätkatakse 2021. aastal.

Seisuga 31.12.2020 oli andmebaasis 1 886 757 nimetuse ehk biblio- ja 62 473 normikirjet (vt lisa 3.1.). 2020. aasta jooksul loodi 7619 bibliokirjet. Andmebaasi loomise algusest on kustutatud 90 629 bibliokirjet (2020. aastal 526) ja 1 831 normikirjet (2020. aastal 149). Märksõna normikirjed kantakse üle Eesti märksõnastikust (EMS). Konverteeritud kirjeid 2020. aastal ei olnud. Väljaandeid bibliografeeriti 2020. aastal raamatukogude oma teemabaaside koostamise eesmärgil, need kirjed lisati ka temaatiliselt sobivatesse ISE alambaasidesse.

Enim lisandus ajalehe- (4320), ajakirja- (1808), seejärel kogumiku-/jätkväljaandeartikleid (1078). Peamiselt õigusbibliograafia teemabaasi sisestati ka raamatukirjeid (288) ja andmeid

¹ *Google Analytics (GA) statistikat kogutakse kasutajatelt, kes ei ole blokeeritud oma arvutis kolmanda osapoole skriptide kasutamist, mistõttu see ei peegelda kogu e-kataloogi kasutamist. Seanss on periood, kui veebilehte on kasutatud, GA hoiab ühte seanssi aktiivsena 30 minutit. Ühe seansi keskmine pikkus oli umbes 20 minutit. Kasutaja on GA jaoks unikaalne isik, kes külastab veebilehte arvuti, tahvelarvuti või mobiilbrauseri kaudu. GA jaoks on ühe seadme kasutaja üks kasutaja ehk kui sama kasutaja avab veebilehte mõnes teises seadmes on GA jaoks tegemist uue kasutajaga.*

kaitstud üliõpilastööde kohta (183) (vt lisa 3.4). Alates 01.07.2020 lõpetas Rahvusraamatukogu teemabaasi Reprod koostamise.

Lisaks uute kirjade sisestamisele korrastati jooksvalt registreid, mestiti topeltkirjed ning ühtlustati autori- ja personaaliaregistrite nimesid. Uute normikirjete tegemisel lähtutakse ELNETi uuest normikirjete juhendist.

Raamatukogudes bibliografeeritavate ajakirjade ja ajalehtede arvu ei saa täpselt määratleda, sest väljaandeid bibliografeeritakse valikuliselt, oma teemabaasidest lähtuvalt, ning sõltuvalt sellest, millised väljaanded on raamatukokku tellitud. Rahvusraamatukogus monitooritakse Eesti õigusbibliograafia ja Vabariigi Presidendi bibliograafia koostamisel suuremat osa ilmuvast perioodikast. Tartu Linnaraamatukogu vaatab läbi kõik Eestis ilmuvad väljaanded ja bibliografeerib artiklid lähtudes oma teemabaasidest.

Andmebaasi kasutusstatistika lähtub Google Analyticsi tulemustest (vt lisa 3.5.). 2020. aastal ISE täieliku baasi kasutus suurenes võrreldes 2019. aastaga. Saavutati kõrgeim tase alates 2016. aastast – 311 974 (2019. a. 244 061). ISE teemabaasidest kasutati kõige enam meditsiini ja tervishoiu teemabaasi (ka 2019 oli selle baasi kasutus kõige suurem, seega ei ole siin otsest koroonapandeemia mõju) ning raamatukogude koostatavatest teemabaasidest Rahvusraamatukogu õigusbibliograafia teemabaasi. Teemabaaside kasutusstatistika ei anna siiski tegelikku pilti, kuna suure tõenäosusega enamik kasutajaid teeb otsingu kasutades ISE täielikku baasi ega piira seda teemabaasi skoobiga.

Uute märksõnade laadimine EMSist ISEsse toimus regulaarselt kord kuus. Peale märksõnade laadimist toimus märksõnaregistri korrastamine vastavalt saadud raportile.

Alates 28.08.2019 asub andmebaas ISE uuel aadressil artiklid.elnet.ee ja kasutab Sierra tarkvara. Peale uue veebilehe avamist ilmnis probleem otsingu piiramisel ja täpsustamisel väljaande või artikli tüübi alusel. Lahendamine võttis firmal Innovative Interfaces aega ning lahendus leiti alles 2020. aasta alguseks.

Andmebaasi ISE täiendajate vaates on väga hea, et andmebaas on viidud Sierra tarkvarale. See on mugav eriti neile töötajatele, kes töötavad nii ESTERis kui ISEs, kuna sarnases keskkonnas on lihtsam toimetada.

ISE andmebaasi kasutusstatistika puhul teeb suurt rõõmu, et andmebaasi kasutus on tõusvas trendis. On ülimalt kahju, et praeguse seisuga ei bibliografeerita enam täies mahus paljusid

olulisi ajakirju (nt. Akadeemia, Tuna, Ajalooline Ajakiri). Lugesdes kasutajate tagasisidet, tuleb välja, et nende jaoks on oluline, et Eestis oleks üks andmebaas, kust nad leiaksid ühe otsinguga neile vajalikud artiklid.

3. EESTI MÄRKSONASTIK (EMS)

EMS on kõiki ainevaldkondi hõlmav tesauruse struktuuriga märksõnastik erilaadiliste teavikute eestikeelseks märksõnastamiseks ja infootsinguks. EMSi koostasid 2020. aastal Eesti Rahvusraamatukogu, Tartu Ülikooli Raamatukogu ja Balti Kaitsekolledži raamatukogu. Jooksva toimetamisega tegeles 8-liikmeline toimetus (5 spetsialisti Tartu Ülikooli raamatukogust, kaks Rahvusraamatukogust ja üks Balti Kaitsekolledži raamatukogust). Andmebaasi varundatakse üle võrgu Tartu Ülikooli varundussüsteemi.

2020. aastal lisandus e-kataloogi ESTER, andmebaasi ISE ja rahvaraamatukogude sooviavalduste põhjal EMSi 614 uut kirjet (2019. a. 576), neist märksõnu 221 ja äraviitetermineid 393. Lisati 687 ingliskeelset vastet, kustutati 94 ning parandati u. 1286 kirjet. Aasta lõpu seisuga oli EMSis 61 720 kirjet (39 909 normimärksõna ja 21 811 äraviiteterminite). Inglisekeelseid vasteid oli 52 760. Loendis „Ajamärksõnad“ oli 138 ja loendis „Vorm“ 1 357 terminite.

Lisaks tööle EMSi andmebaasis on Urve Erm, Ellen Kiloman ja Elo Tõnisoo pidevalt jälginud märksõnade normikohast kasutamist e-kataloogis ESTER (Sierras genereeritud otsitunnuste raportite järgi).

Uusi ja muudetud märksõnakirjeid konverteeritakse MARC-vormingusse ning laaditakse regulaarselt e-kataloogi ESTER ja artiklite andmebaasi ISE. 2020. a. toimus 10 regulaarset laadimist. Uuendused edastatakse regulaarselt ka Uraniale URRAMI märksõnastikumooduli ning Deltmarile RIKSi märksõnastikumooduli jaoks.

Üks EMSi teenuseid on püsitedistus uute, muudetud ja kustutatud märksõnade kohta. Püsitedistuse tellijaid oli 2020. a. 179, aasta jooksul lisandus üks tellija, loobus kaks. Püsitedistus saadeti tellijatele 10 korral – samal päeval, kui ajakohastati ESTERi ja ISE normikirjeid.

EMSi tagasiside kaudu on kasutajad saatnud haldurile kolm kirja märksõnade toimetamise kohta (ettepanekud uute märksõnade ja äraviiteterminite (sünonüümide) lisamiseks).

Ettepanekuid ja küsimusi märksõnade kohta on raamatukogude märksõnastajatelt laekunud ka otse halduri aadressile.

EMSi kasutus Google Analyticsi andmete järgi:

- EMSi kasutati 2020. a 32 990 korda (seansside arv), kasutajaid 13 728, ühe kasutaja kohta 2,40 seanssi,
- brauseritest domineerivad endiselt Chrome (71,55%) ja Firefox (7,22%), Safarit kasutati 10,34%, Edge 3,62 %, IE-d 2,58% seanssidest,
- mobiilseadmetega (Android + iOS jt) kasutati 1925 korda,
- keskmine seansi pikkus – 9 min 1 sek,
- vaadatud lehekülgede arv – 241 300, lehekülgi seansi kohta – 7,31,
- seanssidest 30,27% olid sellised, kus esilehelt kaugemale ei mindud (*single page sessions*),
- kasutajaid oli kokku 57-st riigist: Eestist 84,13%; USA-st 1412, Hiinast 258, Soomest 108, Jaapanist 75, Hollandist 31, Suurbritanniast 22, Austriast 22, Saksamaalt 22, Prantsusmaalt 20.

Valmis sai EMSi toimetamise juhend, mis lisati ELNETi vikisse EMSi toimetaja käsiraamatu ruumi. EMSi normikirjetes on tehtud järgmised muudatused:

- Lisatud MARC väli 024 alamväljaga \$0, kus asub EMSi märksõna normikirje ID URI,
- 5XX väljal seotud märksõnale alamväli \$0 seotud märksõna ID URL,
- Muudetud on ajamärksõnade MARC-koodi, endised 150, 450, 550 on nüüd vastavalt 148, 448, 548.

Pärast nende muudatuste sisseviimist toimus juunis kogu EMSi ülelaadimine ESTERisse ja ISEsse. 2020. a. lõpuks oli ette nähtud EMSi üleviimine teise serverisse ning tarkvara ja dokumentatsiooni uuendamine. Selleks loodi uus testkeskkond ems-dev2, kus toimus süsteemi funktsioonide testimine. EMSi ümbertöstmine lükkus seoses arendusressursi suunamisega muudele projektidele (KRAS, EPIK) 2021. aastasse.

4. KOOSTÖÖPROJEKT DEA

Projektis „Digiteeritud Eesti Ajalehed“ osalesid ELNET Konsortsium (riist- ja tarkvara omanik), Eesti Rahvusraamatukogu, Eesti Kirjandusmuuseumi Arhiivraamatukogu ja Tallinna Ülikooli Akadeemiline Raamatukogu.

Tegemist on kaua aega muutumatuna seisnud andmekoguga (dea.nlib.ee), materjali sinna enam ei lisandunud ning riist- ja tarkvara uuendusi sellele ei kavandatud. Seisuga 31.12.2019 oli DEA- avalikult kättesaadavana endiselt kokku 474 nimetust (1 329 404 lehekülge; koos varukoopiatega kokku ligi 4,3 TB). Töötaja poolel on DEA maht 554 nimetust ja 1 455 324 lehekülge. Vahe põhjuseks on peamiselt lühiajaliselt ilmunud ajalehed, mis sageli on ilmunud vaid ühe – kahe numbrilises ulatuses. Kuna nende lisamine dea.nlib.ee väljaannete nimekirja oleks muutnud nimekirja lugejale raskesti hallatavaks, peatati materjali avamine lugejale, kuni leitakse lahendus ühe- ja kahenumbriliste nimetuste kuvamiseks süsteemis.

Andmebaasi sulgemist valmistati pikalt ette. Eesti Rahvusraamatukogu konverteeris ja kandis andmed DIGARi Eesti artiklite portaali (dea.digar.ee) ning selle raames said senised pildifailid juurde ka automaatse tekstivastuse. Senine DEA andmebaas suleti 30.04.2020. aastal. Vana DEA lingid suunatakse jooksvalt edasi uude keskkonda.

5. E-TEADUSANDMEBAASID JA ÜHISHANGETE KOORDINEERIMINE

2020. aastal eraldas HTM e-teadusandmebaaside ühishangeteks **3 338 700 eurot. Juurdepääs kõikidele tegevuskavas planeeritud andmebaasidele oli tagatud.** ELNET tagas juurdepääsu järgmistele HTM poolt rahastatud andmebaasidele:

ACS (American Chemical Society) e-ajakirjad

American Institute of Physics e-ajakirjad

American Physical Society e-ajakirjad, PROLA

Cambridge University Press e-ajakirjad

Ebook Central

EBSCO Publishing andmebaasid

Grove Music, Grove Art

IEEE/IET Electronic Library
Institute of Physics (IOP) e-ajakirjad
MathSciNet
Oxford University Press e-ajakirjad
PsycArticles
RILM, RIPM
RSC (Royal Society of Chemistry) e-ajakirjad
ScienceDirect
Scopus
Springer Nature e-ajakirjad
Web of Science
Wiley e-ajakirjad

Lisaks HTMi poolt finantseeritud andmebaasidele hangiti raamatukogude rahastusega juurdepääs järgmistele andmebaasidele:

American Society for Microbiology journals
ACM Digital Library
Emerald eJournal Collections
O`Reilly for Higher Education (Safari)
SAGE Premier
SAGE Research Methods & Research Methods Cases Part 1
Science Online
SciFinderScholar
Taylor and Francis Journals

2020. aastal sõlmiti uued lepingud kirjastustega:

American Chemical Society
American Institute of Physics
American Physical Society
Clarivate Analytics

EBSCO

Elsevier

Institute of Physics

Oxford University Press

Proquest

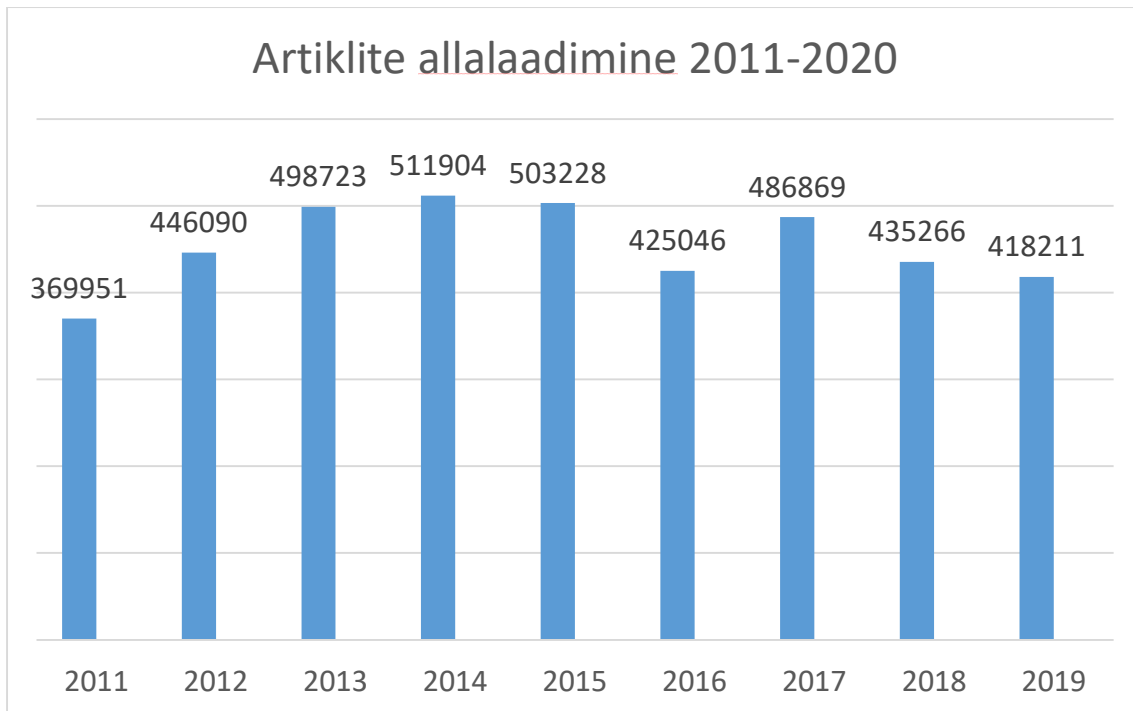
Royal Society of Chemistry

Wiley

Marika Meltsas pidas 22. oktoobril konverentsil (11th Congress of Baltic Librarians „The Impact of Libraries in the Society“) ettekande „How can we accelerate transition to open access“.

EBSCO/eIFL projekt

2020. aastal oli EBSCO Publishing andmebaaside riigilitsentsi aktiivselt kasutavaid asutusi 40. Aasta jooksul loeti/salvestati EBSCO andmebaaside kaudu 424 283 sisuüksust. Statistika näitab, et alla laetud artiklite arvu põhjal olid aktiivseimad kasutajad avalik-õiguslikud ülikoolid (66%), rakenduslikud kõrgkoolid (23%), eraülikoolid (4,5%) ja rahvaraamatukogud 3,6%. 10 aktiivsemat kasutajat olid Tartu Ülikool, Tallinna Ülikool, Tallinna Tervishoiu Kõrgkool, Tallinna Tehnikaülikool, Tallinna Tehnikakõrgkool, Sisekaitseakadeemia, Estonian Business School, Tartu Tervishoiu Kõrgkool, Sisekaitseakadeemia, Eesti Maaülikool.



Koostati ELNETi hankeplaan 2020. aastaks, mis avaldati ELNETi veebilehel. Veebilehel korrastati andmebaaside rubriigi infot. Siseveebi loodi keskkond andmebaaside lepingutele, kus raamatukogude spetsialistid saavad vajadusel lepingute detaile täpsustada.

6. E-VARAMU PORTAAL



E-varamu veebivärv (www.e-varamu.ee) tagab ühtse juurdepääsu Eesti mäluasutustes (raamatukogud, arhiivid, muuseumid), ülikoolides, teadus- ja arendusasutustes loodud andmekogudele

ja võimaldab Eestis oleva vaimuvara siduda ka üle-Euroopalise digitaalraamatukoguga Europeana. Portaalist on võimalik otsida arhivaale, raamatuid, kaarte, pilte, artikleid, skulptuure, heli- ja videosalvestisi ning muud digitaalset teaduslikku ja kultuurialast infot. E-varamu portaalis digitaalseid objekte ei säilita, digikogud paiknevad mäluasutuste repositooriumides.

2020 aasta seisuga oli indekseeritud objektide arv üle 17 miljoni (vt lisa 4.1). 2020 aasta indekseeritud objektide arv ei kasvanud vaid jäi samaks seoses suuremahuliste Europeana

andmekvaliteedi projektis osalemisel ning keskenduti olemasolevate andmete kvaliteedi tõstmisele. E-varamu külastusstatistikat kajastab lisa 4.2.

2020. aastal vahetus välja E-varamu portaali veebihaldur – senise halduri Mart Lindma asemel asus tööle Tiit Kroon.

2020. aasta lõpus lõppes projekt Europeana Common Culture, mille eesmärgiks oli andmete kvaliteedi tõstmine. Kokku osales projektis 24 Euroopa riiki ning parandati 19 021 246 objekti andmekvaliteeti. Eestist on Europeanasse laaditud üle 400 000 objekti, mis vastavad Europeana andmekvaliteedi tier1 kuni tier 3 nõuetele. Täpsemalt saab andmekvaliteedi kohta lugeda Europeana portaali kodulehelt: <https://pro.europeana.eu/post/publishing-framework>

Europeana projekti täitmiseks arendati välja EDM metaandmete standardi väljund ning reindekseeriti liidestatud andmeallikate andmestik.

Europeanasse andmete edastamisel sai suurimaks takistuseks E-varamusse edastatud andmete eripalgelised probleemid ja nende madal andmekvaliteet. Europeana projekti lõppedes on koondatud kõigi andmeallikate andmekvaliteedi probleemid ning koos andmeallikate esindajatega püütakse probleemidele lahendus leida, kuna ka edaspidi tuleb igal aastal Europeanasse edastatavaid andmeid uuendada ja täiendada.

Projekti raames kerkinud andmekvaliteedi probleemid on kaardistatud ja edaspidi tegeldakse andmekvaliteedi tõstmisega kõigi E-varamu portaaliga liidestatud andmeallikate puhul. Peale andmekvaliteedi parandamist jätkatakse andmete edastamist Europeanale. Edastatud andmeid näeb siit:

<https://classic.europeana.eu/portal/et/search?f%5BPROVIDER%5D%5B%5D=E-varamu>

2020 novembrist algas uus arendusprojekt „**Eesti E-varamu ja kogude säilitamine (teine etapp) E-VARAMU**“. E-varamu portaali arendustööd lähtuvad eesmärgist luua võimalikult täielik Eesti teadus- ja kultuuripärandi kogum, mis hõlmab võimalikult paljude Eesti mäluasutuste kollektsioone. Projektiga on kavas arendada E-varamu portaali kasutaja- ja administreerimise poolt, sh arendada otsingumootorit, suurendada indekseerimisvõimekust, lisada isikute andmebaasi funktsionaalsus ja tagada tehniline võimekus kõigile avatud teadusandmebaaside liidestamiseks E-varamu portaaliga. Selle tulemusena muutub E-varamu portaali otsitulemus adekvaatsemaks, kasvab kiirus ja otsingute tabamuste protsent. Tarkvara edasiarenduse tulemusena on otsingutulemuste kuvamine kiire ja tulemus on

olenemata andmemahtude hulgast nähtav vahetult E-varamu ekraanilt. Lisavõimalusena tekib isikupõhine otsing, mis baseerub E-varamu portaalis indekseeritud metaandmetele, milles on vastavaid isikuid nimetatud. Projektiga välistatakse süsteemi iganemine ja tagatakse rahvusvaheliselt vajalik tase ning Eesti teadustulemuste integreeritus rahvusvahelisse kogukonda. Läbi intelligentsete esitlussüsteemide luuakse hästi organiseeritud süsteem suurest, järjest kasvavast E-varamu andmemahust soovitud andmete otsimiseks. Luuakse võimalus Eesti teadusandmebaasides ühisotsingute teostamiseks E-varamu portaali kaudu, E-varamu portaali liidestatakse Eesti Rahvusringhäälingu ja Eesti Filmiarhiivi kogud ning otsingutulemused kuvatakse võimalikult vahetult E-varamu portaalis. Lisaks tagatakse E-varamu portaali koostalitlusvõimelisus Euroopa Digitaalraamatukogu Europeana infrastruktuuriga.

Koostöös partneritega kavandatavad projekti tegevused:

	Etapp ja teostatav töö	Tulemus	Tegevuse teostaja	Algus	Lõpp
1.	E-varamu portaali indekseeritud andmeallikate arvu suurendamine	E-varamu portaaliga on liidestatud Eesti Rahvusringhäälingu ja Eesti Filmiarhiivi kogud	ELNET	15.11.2020	31.05.2023
2.	E-varamu portaali agregeerimine Euroopa Digitaalraamatukoguga Europeana	E-varamu portaal on koostalitlusvõimeliselt integreeritud Europeana võrgu- ja andmeteenustega	ELNET	15.11.2020	31.05.2023
3.	E-varamu portaali otsingumootori arendamine, indekseerimisvõimekuse suurendamine, isikute andmebaasi funktsionaalsuse lisamine; tehnilise võimekuse tagamine avatud teadusandmebaaside liidestamiseks E-varamu portaaliga	Loodud on lingitud isikute andmebaasi funktsionaalsus ja võimekus teostada ühisotsingut liidestatud teadusandmebaasidest	ELNET	15.11.2020	31.05.2023
4.	Multi-pilditehnika studio tarkvarade seadistamine, töövoogude automatiseerimine, andmebaasi loomine ning liidestamine DataCite'i ja E-Varamuga	Tulemuseks on andmebaas, mis sisaldab süstematiseeritud teadusandmeid ning on APIde vahendusel liidestatud E-Varamuga	Tartu Ülikool (taotleja).	01.09.2020	01.08.2023
5.	Audio-visuaalse ainese masinloetavale kujule viimine, andmestiku varustamine metaandmetega, salvestusmahu soetamine (virtuaalne kelder KIVIKE)	Tagatakse kultuurilooliste teaduskollektsioonide heli- ja videosalvestiste masinloetavus, laieneb kasutajatele avatud rariteetsete ja raskesti ligipääsetavate andmete hulk E-varamu portaalis	Eesti Kirjandusmuuseum	01.02.2020	01.08.2023

7. TÖÖRÜHMAD

Konsortsiumis on üheksa töörühma: haldurite kogu, kataloogimise ja märksõnastamise töörühm, RDA töörühm, andmebaasi ISE töörühm, ühishangete töörühm, digiteerimise töörühm, E-varamu portaali töörühm, avaandmete töörühm ja Eesti märksõnastiku toimetuse.

Infosüsteemi ESTER ning kasutatava riist- ja tarkvara üldiste küsimustega tegeleb **haldurite kogu** (juht kuni 19.10.2020 Riina Felding, alates 19.10.2020 Mario Lillemägi). Haldurite kogu

tegevuse eesmärgiks on tagada ühiste infosüsteemide igapäevane tõrgeteta töö, turvalisus ja stabiilne areng ning neil infosüsteemidel tuginevate raamatukoguteenuste toimimine ja järjepidev arendamine. Töörühma kuulus 29 liiget, postiloendis oli 51 liiget. Aastas toimus seitse korralist koosolekut, lisaks sellele peeti intensiivseid arutelusid ja koosolekuid ka seoses erinevate arendustega, aktiivselt suheldi ka e-posti ja Skype'i vahendusel.

Kataloogimise ja märksõnastamise töörühma eesmärk on ühtlustada ja koordineerida kataloogimist ning nimenormandmete koostamist e-kataloogis ESTER (juht Kadi Mälton). Töörühma kuulub 32 liiget. Töörühma meililistis (ELNET-kata) on 37 liiget, üldises kataloogijate postiloendis (kata-list) on liikmeid kokku 115. Mõlemaid meililiste haldab töörühma juht. Töörühm käis koos kolmel korral, aktiivselt suheldi postiloendi vahendusel.

2020. aasta juunis kinnitati töörühmas esimene RDA kataloogimisreeglistikul koostatud isikunimedele normpealdiste juhend. Juhendi täienduseks valmisid ka kaks videojuhendit.

ESTERi väljade regulaarseks monitoorimiseks koostatud tabeli alusel on jätkunud bibliokirjete tüüpvide väljaselgitamine ja kirjete parandamine. ESTERi topeltkirjete mestimise automaatse lahenduse jaoks fikseeriti kirjete liitmise põhimõtted. Kehtestati reeglid kirjeandmete kvaliteedi täiendavaks valideerimiseks loodava lahenduse jaoks.

Normikirjete spetsialistidest on moodustatud väiksem töörühm, mis tegeleb uue RDA juhendi ettevalmistusega. **RDA töörühm** jätkas RDA sõnastiku (RDA registry) tõlkimisega. Skype'i vahendusel toimus 5 RDA tõlkimise koosolekut (töörühma liikmed: Kadi Mälton, Sirje Nilbe, Külli Moont, Liilia Külv, Viivi Verte). Tõlke tööversioon on valmis, Sirje Nilbe jätkab sõnastiku toimetamise ja viimistlemisega. 2021. aastal on kataloogimise töörühmal plaanis edasi minna RDA juurutamisega: uuendada kollektiivide normpealdiste juhendit ja alustada laadide kaupa kataloogimisjuhendite uuendamist. Andmebaasi korrastamisel on kavas topeltkirjete mestimise automaatse lahenduse projektis osalemine ja andmebaasi monitooring.

Eesti artiklite andmebaasi ISE küsimustega tegeleb **andmebaasi ISE töörühm** (juht ISE haldur Kristina Rallmann). Töörühma kuulus 15 liiget, postiloendis oli 52 liiget. Töörühm suhtles ja vahetas infot enamasti e-posti ja meililisti vahendusel. Kuna toimus tavapärase tegevus ja suuri probleeme ei esinenud, siis toimus vaid üks koosolek Webex keskkonnas. Koosolekute protokollid on kättesaadavad andmebaasi ISE töörühma lehel ELNETi siseveebis.

Ühishangete töörühm (juht Marika Meltsas) kaardistab konsortsiumi liikmesraamatukogude kasutajate infovajadusi, tutvustab uusi pakutavaid elektroonilisi ressursse ning saadud andmete põhjal selgitab välja prioriteedid ja kooskõlastab ühishangete soovid. Töörühmas on 13 liiget, postiloendis 22 liiget. Postiloendi asemel kasutatakse rohkem teisi suhtluskanaleid.

Digiteerimise töörühma (juht Signe Tõnisson) kuulus 15 liiget, postiloendis oli 17 liiget. Uuendati andmeid riistvara tabelis (leitav siseveebist). Töörühma juht edastas 17 teadet ja kutset erinevate veebiürituste/koolituste kohta, mis puudutavad digiteerimistegevusi. 23.04 toimus veebiseminar „Autorõiguse direktiivi ülevõtmisest mäluasutustele“. Seoses pandeemiaga jagati ka soovitusi skannerite desinfitseerimiseks.

Plaanitud koolitus KANUTis “UTT ja Delt.ae tarkvara kasutamine tagatisfaili kvaliteedi hindamisel” lükkus eriolukorra tõttu edasi. Kuid 30.09.2020 toimus RRI digiteerimiskeskuses koolitus "Raamatute säilivus ja kahjustused, teaviku seisundi mõju digiteerimisele“. Koolituse viis läbi RRI restauraator Urve Kolde, konsulteeris digiteerimise spetsialist Kadri Merila-Sander. Koolitus oli kuulatav ka üle veebi.

Koolituse kava:

1. 19-21. sajandi paberi ja erinevate köidete tutvustus.
2. Erinevate 19-21. sajandi köidete liigid ja eripärad , erinevate 19-21. sajandi paberite koostis, kvaliteet.
3. Lehepognate-süsteemi tutvustus.
4. Eri liiki paberi ja köidete vastupidavus kuni 180-kraadisele avamisele ja raamatut lamedaks suruva klaasiga skaneerimisel.
5. Erinevad levinumad trükitehnikad, käsikirja- ja paljundustüübid (nt kustuv tekst mimeograafpaljundusel jne).
6. Millised on ideaalsed tingimused erinevat tüüpi paberi, köidete säilimiseks/hoiustamiseks?
7. Milline on erinevate paberite ja ka erinevate trükitehnikatega trükitud teksti säilivusaeg?
8. Erinevad paberikahjustused (valgus, hallitus, niiskus, putukad jne)? Kuidas kahjustusi ära tunda ja kuidas peaks digiteerija nende puhul toimima?

4.-6. 11. 2020 toimus digihumanitaaria ja digiarhiivinduse seminar-töötuba:

1. 4.11 - Digital Humanities and Digital Archives (Tallinnas, Rahvusraamatukogus + virtuaalüritus).
2. 5.11 - Uut ja huvitavat digiarhiivinduses (Nelijärvel)
3. 6.11 - Probleemid digiarhiivinduses (Nelijärvel)

Lähtuvalt eriolukorrast koosolekuid ei peetud – vajalikud teemad räägiti läbi kirja teel.

E-varamu portaali töörühm (juht Peeter Kondratjev) kogunes koosolekuteks kokku 7 korral. Seisuga 31.12.2020 oli töörühmas 14 liiget. 2020. aastal uuendati andmeallikate liidestusi ja kaardistustabeleid ning andmeallikate andmeid. Lõpule viidi rebox tarkvara uuendustööd. Tegeldi ka Europeana Common Culture projekti teemadega.

Avaandmete töörühmas (juht Urmas Sinisalu) oli kokku 18 liiget – esindatud olid kõik ELNETi infosüsteemid ning kümme raamatukogu. Kokku toimus 14 töörühma koosolekut, kus arutati järgmisi teemasid: lepiti kokku avaandmete poliitika raames ELNETi andmekogudes olevate andmete avaldamise põhimõtted ja litsentsid; märksõnad said EMSis juurde identifikaatorid, mis kanduvad edasi ESTERi kirjetesse ja muutuvad lugejale tulevikus nähtavaks; lepiti kokku loodava ELNETi avaandmete veebilehekülje disain ja sisu; viidi läbi isikunimedede kasutamise reform, mille tulemusel tulevikus enam ei teki kahte (eesti- ja venekeelset) normikirjet ühele isikule. Paralleelselt töörühmaga töötas lisaks veel kaks väiksemat töögrupp – nimenormide ja märksõnastamise töögrupp, kes juhtisid konkreetseid tegevusi süsteemide (EMS, ESTER) arendamisel ja andmete vastavusse viimisel.

8. KONVERENTSIDEST, SEMINARIDEST, KOOLITUSTEST OSAVÕTT

NB! Paljud traditsioonilised konverentsid, seminarid jäid koroonaviiruse tõttu ära.

Mõned viidi läbi virtuaalselt.

14. veebruaril Linuxi administreerimise meistriklasse BCS 13. Osales Kill Kask.

23. aprillil veebiseminar „Autoriõiguse direktiivi ülevõtmisest mäluasutustele“ (virtuaalne). Osalesid mitmed ELNETi raamatukogud.

6.mail ERÜ uue mõtte töörühma mõttetalgud vol 7: Raamatukogu ruum kui teenus (virtuaalselt, Webex). Osalesid: Kristina Pai ja Riin Olonen.

Salvestus: <https://www.youtube.com/watch?v=B2-7pjurkvY>

22.-26. juunil Euroopa Teadusraamatukogude Ühenduse LIBERi aastakonverents (virtuaalselt). Osalesid Liisi Lembinen ja Kristina Pai.

27.-28. augustil mäluasutuste suveseminar „#digikultuur“ Vihula mõisas Lääne-Virumaal. Osalesid mitmed ELNETi raamatukogud.

30. septembril teadus- ja erialaraamatukogu päev Eesti Kirjandusmuuseumis. Osalesid Kristina Pai („Kolm kuud kriisi keskmes - Häirekeskuse infotelefoni kogemus“) ja Urmas Sinisalu („Infovara konsolideerimine Eestis - raamatukogunduse näitel“).

30. septembril koolitus "Raamatute säilivus ja kahjustused, teaviku seisundi mõju digiteerimisele" Rahvusraamatukogu digiteerimiskeskuses. Osalesid digiteerimise töörühma liikmed Signe Tõnisson, Kadri Merila-Sander, Merilin Koppel, Liisi Tõnisson, Jaana Mäesalu.

8. oktoobril rahvusvaheline konverents NORDIC IUG 2020 (virtuaalselt, Webex).

Eestist osales 36 inimest, neist ELNETist: Kristina Pai, Riin Olonen („Welcome. Estonian overview“), Margit Teesalu-Kranich, Kill Kask („Authentication in ESTER: adding national level services“), Küllike Lutsar, Urmas Sinisalu („Cover image service in Estonian way“), Laura Vunk, Riina Felding.

21 - 22. oktoobril ITIL 4 Foundation konverents. Osales Kill Kask.

22. oktoobril konverents 11th Congress of Baltic Librarians. The Impact of Libraries in the Society (virtuaalselt). Osalesid: Marika Meltsas („How can we accelerate transition to open access“), Kristina Pai (üks korraldajaid).

4. novembril digihumanitaaria ja digiarhiivinduse seminar-töötuba „Digital Humanities and Digital Archives“ Rahvusraamatukogus (virtuaalselt). Osales Signe Tõnisson.

5.-6.novembril digihumanitaaria ja digiarhiivinduse seminar-töötuba Nelijärvel. Osalesid: Kristina Pai, Riin Olonen, Kill Kask, Peeter Kondratjev, Urmas Sinisalu.

9. ARTIKLID

Solo, Külli. Eesti artiklite bibliograafilised andmekogumid viimasel kümnendil // Raamatukogu (2020), veebruar.

Püsilink: <https://dea.digar.ee/article/AKraamatukogu/2020/02/0/6.1>

Olonen, Riin. Kaanepildid, sisukorrad ja sisukirjeldused e-kataloogis ESTER // Raamatukogu (2020), mai. /Kaanepilditeenuse EPIK käivitamisest./

Püsilink: <https://dea.digar.ee/article/AKraamatukogu/2020/05/0/6.1>

Pai, Kristina. Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsium 2019. aastal // Eesti Raamatukoguhoidjate Ühingu aastaraamat ... (2020), oktoober.

Püsilink: <https://dea.digar.ee/article/JVestrmtkhoidjatey/2020/10/0/10.1>

Kuuse, Ülle. XIII teadus- ja erialaraamatukogude päev // Raamatukogu (2020), november.
/ERÜ aasta teo nominentidest./

Püsilink: <https://dea.digar.ee/article/AKraamatukogu/2020/11/0/11.4>

LISA 1. KASUTATUD LÜHENDID

EKM – Eesti Kirjandusmuuseum

EKMR – Eesti Kirjandusmuuseumi Arhiivraamatukogu

HTM – Haridus-ja Teadusministeerium

KV – Eesti Kaitsevägi

RR – Eesti Rahvusraamatukogu

TLÜ – Tallinna Ülikool

TLÜAR – Tallinna Ülikooli Akadeemiline raamatukogu

TrtLR – Tartu Linnaraamatukogu

TÜ – Tartu Ülikool

TÜR – Tartu Ülikooli raamatukogu

TTÜ – Tallinna Tehnikaülikool

TTÜR – Tallinna Tehnikaülikooli raamatukogu

LISA 2. E-KATALOOG ESTER: ARVANDMED

2.1. Kasutuslitsentside jaotus 2020

Raamatukogu	Lühend bib kirjes	Lühend	Litsentsid
Eesti Hoiuraamatukogu	hh	EHR	5
Eesti Kirjandusmuuseumi Arhiivraamatukogu	ii	KMAR	9
Eesti Kunstiakadeemia raamatukogu	kk	EKAR	5
Eesti Kunstimuuseumi raamatukogu	uu	EKMR	2
Eesti Maaülikooli raamatukogu	pp	EMÜR	15
Eesti Muusika-ja Teatriakadeemia raamatukogu	mm	EMTAR	9
Eesti Panga raamatukogu	nn	EPR	1
Eesti Rahva Muuseumi raamatukogu	ee	ERMAR	4
Eesti Rahvusraamatukogu	rr	RR	107
Kaitseväe raamatukogud	dd	KV	16
Rahvusarhiivi raamatukogu	ff	RA	4
Sisekaitseakadeemia raamatukogu	ss	SKA	6
Tallinna Keskraamatukogu	vv	TlnKR	101
Tallinna Tehnikakõrgkooli raamatukogu	bb	TTKR	6
Tallinna Tehnikaülikooli raamatukogu	tt	TTÜR	38
Tallinna Tervishoiu Kõrgkooli raamatukogu	cc	TTHK	4
Tallinna Ülikooli Akadeemiline Raamatukogu	aa	TLÜAR	60
Tartu Linnaraamatukogu	oo	TrtLR	54
Tartu Ülikooli Raamatukogu	yy	TÜR	107
ELNET			8
		KOKKU	561

2.2. Kirjete arv ESTERis seisuga 31.12.2020

KIRJETÜÜP	KOKKU
Bibliokirjed	3 389 352
Eksemplarid	10 154 106
Lugejakirjed	410 951
Normikirjed	139 460
Tellimiskirjed	74 847
Kursusekirjed	299

2.3. Andmebaasi ESTER kasv 2010-2020

AASTA	BIBLIOKIRJED	JUURDEKASV	EKSEMPLARID	JUURDEKASV
2010	2 803 018	+147 208	7 636 144	+271 742
2011	2 933 591	+130 573	8 026 028	+389 884
2012	3 134 300	+200 709	8 378 201	+352 173
2013	3 177 784	+43 484	8 825 086	+446 885
2014	2 979 095	-198 689	9 053 428	+228 342
2015	2 993 766	+14 671	9 289 452	+236 024
2016	3 041 070	+47 304	9 527 681	+238 229
2017	3 102 124	+61 054	9 763 649	+235 968
2018	3 320 548	+218 424	9 885 372	+121 723
2019	3 334 037	+13 489	10 037 692	+152 320
2020	3 389 352	+55 315	10 154 106	+116 414

2.4. ESTERi laenusaktiivsus 2010-2020

AASTA	LAENUTUSI	TAGASTUSI	PIKENDUSI
2010	3 117 660	3 095 756	2 278 308
2011	2 850 933	2 823 815	2 213 559
2012	2 651 221	2 657 691	1 988 105
2013	2 550 145	2 521 765	1 943 484
2014	2 487 986	2 370 456	1 837 338
2015	2 279 425	2 278 488	1 775 384
2016	2 088 355	2 090 310	1 691 628
2017	1 979 842	1 978 423	1 654 878
2018	1 937 438	1 934 112	1 612 413
2019	1 907 211	1 901 551	1 590 520
2020	1 602 189	1 358 039	1 358 039

2.5. 20 enim laenutatud nimetust 2020. aastal

NR	Autor	PEALKIRI	Laenutused 2020
1.	Raud, Piret	Tobias ja teine B	977
2.	Kivirähk, Andrus	Rehepapp, ehk, November : [romaan]	964
3.	Krüss, James	Timm Thaler, ehk, Müüdnud naer : romaan peamiselt noorele lugejale	912
4.	Kross, Jaan	Mardileib	863
5.	Tomusk, Ilmar	Kolmanda A kriminalistid	827
6.	Owens, Delia	Kus laulavad langustid	815
7.	Kass, Kristiina	Samueli võlupadi	802
8.	Rowling, J. K.	Harry Potter ja tarkade kivi. [1. aasta : romaan]	797
9.	Shakespeare, William,	Hamlet	773
10.	Uus, Eia	Tüdrukune	761
11.	Vallik, Aidi	Kuidas elad, Ann?	735
12.	Kivirähk, Andrus	Sirli, Siim ja saladused	729
13.	Keränen, Mika	Varastatud oranž jalgratas	726
14.	Kivirähk, Andrus	Tont ja Facebook	714
15.	Hargla, Indrek, pseud.,	Apteeker Melchior ja Pilaatuse evangeelium : kriminaalromaan vanast Tallinnast	711
16.	Golding, William	Kärbeste Jumal	696
17.	Molnár, Ferenc	Pál-tänava poisid	692
18.	Nõu, Helga,	Pea suu! ; Tõmba uttu!	677
19.	Raud, Eno	Kalevipoeg : Friedrich Reinhold Kreutzwaldi eepose järgi jutustanud Eno Raud	674
20.	Raud, Eno	Sipsik	670

2.6. 20 enim laenutatud autorit 2020. aastal

NR	AUTOR	Eksemplaride laenutused 2020
1.	Kivirähk, Andrus, 1970-	9266
2.	Tomusk, Ilmar, 1964-	8225
3.	Widmark, Martin, 1961-	8010
4.	Lindgren, Astrid, 1907-2002	7165
5.	Beaton, M. C., pseudonüüm, 1936-2019	6704
6.	Pervik, Aino, 1932-	6446
7.	Raud, Eno, 1928-1996	4868
8.	Kinney, Jeff, 1971-	4801
9.	Rowling, J. K., 1965-	4502
10.	Mallery, Susan, pseud., 1958-	4292
11.	Hargla, Indrek, pseud., 1970-	3959
12.	Kass, Kristiina, 1970-	3826
13.	Raud, Piret, 1971-	3722
14.	Keränen, Mika, 1973-	3517
15.	Nesbø, Jo, 1960-	3365
16.	Macomber, Debbie, 1948-	3281
17.	Kross, Jaan, 1920-2007	3271
18.	Roberts, Nora, pseud., 1950-	2946
19.	Tohvri, Erik, pseud., 1933-2020	2942
20.	Riley, Lucinda	2896

2.7. E-kataloogi ESTER kasutus 2018-2020 (Google Analyticsi² statistika põhjal)

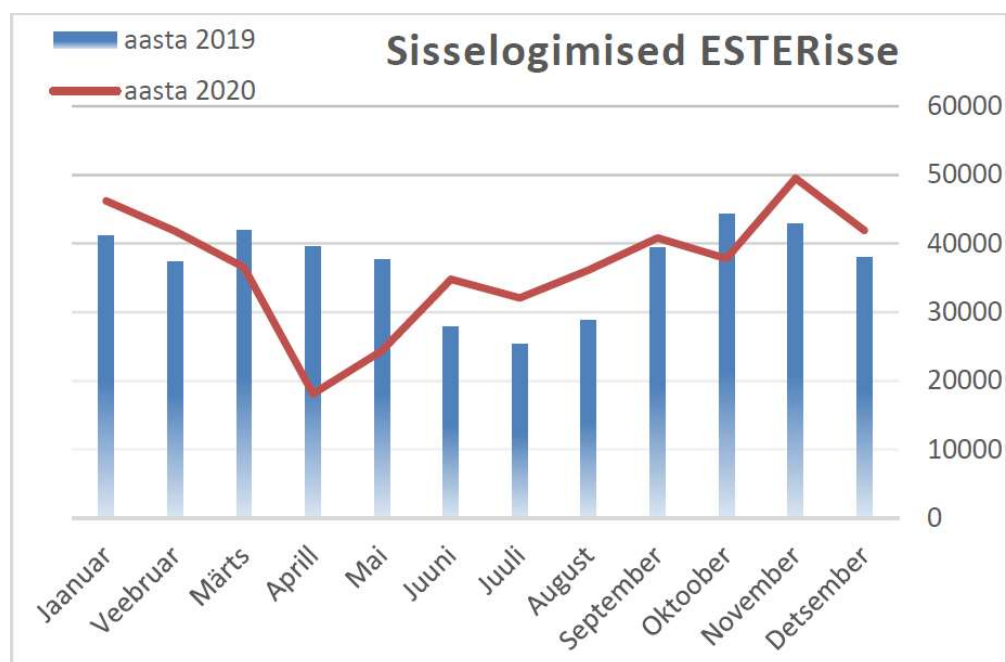
AASTA	KASUTAJAD	UUED KASUTAJAD	SEANSID	LEHEVAATAMISED	KESKM SEANSI PIKKUS
2018	337 741	306 051	1 285 507	7 671 003	13:33
2019	512 316	489 484	1 780 457	11 053 203	20:01
2020	577 491	547 110	2 239 496	14 409 507	24.38

² Google Analytics (GA) statistika kogutakse kasutajatelt, kes ei ole blokeeritud oma arvutis kolmanda osapoole skriptide kasutamist, seega see ei peegelda kogu e-kataloogi kasutamist.

2.8. Kasutajate registreerimise ja autentimise süsteemi (KRAS) kasutus 2019-2020

2.8.1. Sisselogimine kuude lõikes

Kuu	2019	2020
jaanuar	41089	46236
veebruar	37315	41823
märts	41935	36570
aprill	39624	18125
mai	37671	24358
juuni	27905	34817
juuli	25333	32078
august	28838	36142
september	39435	40844
oktoober	44231	37809
november	42823	49520
detsember	37964	41940
Kokku	444 163	440262

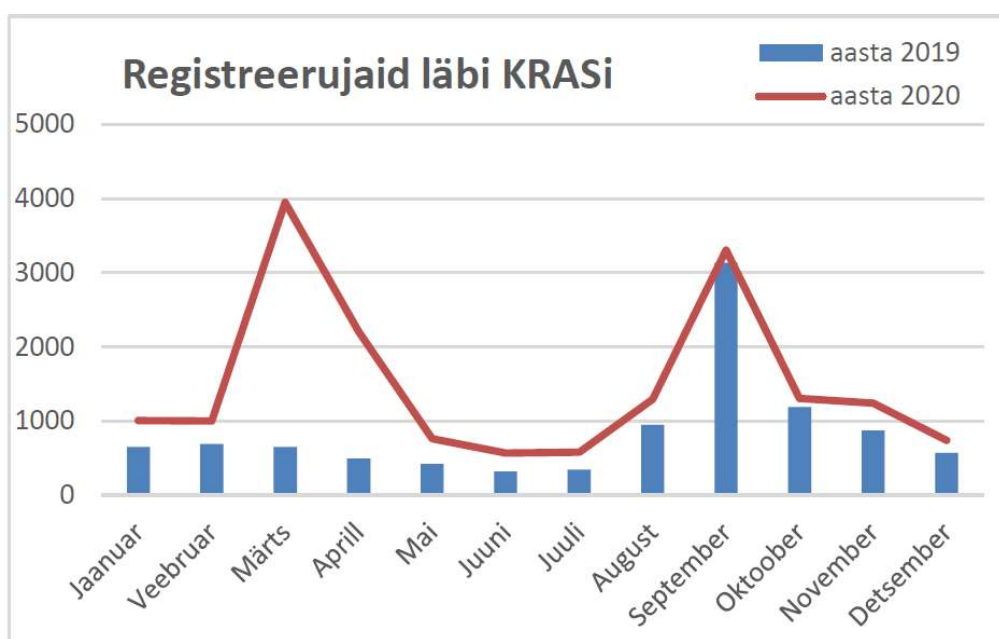


2.8.2. Sisselogimine autentimisviisi järgi

SISSELOGIMINE	2019	2020
ID-kaardiga	51678	42677
Mobiil-IDga	56403	54166
Smart-IDga	38052	58613
TAATi kasutades	12194	12487
salasõna kasutades	302540	268519

2.8.3. Registreerimine kuude lõikes

	2019	2020
jaanuar	650	1005
veebruar	691	1001
märts	648	3949
aprill	494	2201
mai	421	759
juuni	318	568
juuli	343	581
august	948	1293
september	3135	3308
oktoober	1187	1307
november	874	1239
detsember	569	741
Kokku	10278	17952



LISA 3. EESTI ARTIKLITE ANDMEBAAS ISE: ARVANDMED

3.1. Andmebaasi ISE kirjete arv seisuga 31.12.2020

Kirjetüüp	2016	2017	2018	2019	2020
Nimetusekirjed (bib rec) max 2000000	1 817 221	1 833 240	1 868 867	1 878 786	1 886 757
Normikirjed (authority rec)	61 158	61 601	61 891	62 277	62 473

3.2. ISE jagunemine teemabaasidesse (seisuga 31.12.2020)

(Kirje võib olla korraga mitmes teema-/alambaasis.)

Kood	Teemabaas	2018	Juurde- kasv 2018	2019	Juurde- kasv 2019	2020	Juurde- kasv 2020
ihari	ISE haridus	144 110	463	144 410	300	144 657	216
ihuma	ISE humanitaaria	126 097	2689	126 395	298	126 616	232
ikeki	ISE keel ja kirjandus	141 215	396	142 405	1190	142 613	215
itmkf	ISE kunst, muusika, teater, film	361 312	3084	362 281	969	363 057	763
ilood	ISE loodus- ja täppisteadused	48 441	278	48 517	76	48 574	58
imaak	ISE maamajandus ja keskkond	36 370	151	36 446	73	36514	69
imedi	ISE meditsiin ja tervishoid	57 542	192	57 625	83	57 789	165
istva	ISE sport, turism, vaba aeg	67 503	635	67 774	271	67 981	207
itehn	ISE tehnika, tööstus, ehitus, IT	48 256	1276	49 174	918	49 801	634
iyhis	ISE ühiskonnateadu sed	665 204	12 768	669 329	4125	672 369	2943

Kood	Teemabaas	2018	Juurde- kasv 2018	2019	Juurde- kasv 2019	2020	Juurde- kasv 2020
rr	RR teemabaasid						
rbie	RR Eesti õigusbibliograafia	51 659	1712	53 342	1683	54 799	1483
rparl	RR Parlamentarism	1930	-1	1930	0	1930	0
rrepr	RR reprod	54 329	900	55 613	1284	55 851	238
rvpb	RR Vabariigi Presidendi bibliograafia	25 432	612	26 065	633	26 466	401
rvart	RR Õigusartikleid välisajakirjadest	16 055	13 476	16 200	145	16 200	0
aa	TLÜAR teemabaasid						
aatly	Tallinna Ülikool	43 925	0	43 925	0	43 925	0
aatrk	Raamatukogu publikatsioonid	2924	0	2924	0	2924	0
aavea	Väliseesti artiklid	28 392	1744	30 144	1752	31 436	1304
aavei	Väliseesti ilukirjandus	551	0	551	0	551	0
aavet	Väliseesti teaduskirjandus [varjatud]	547	-2	547	0	547	0
ataka	Akadeemikud	9588	0	9588	0	9589	0
atgeo	Geoloogia	6576	0	6576	0	6576	0
atsug	Soome-ugri	5468	-1	5468	0	5467	-1
atung	Ungari	4794	0	4794	0	4794	0
oo	TrtLR						
okodu	Tartu kodulugu	105 273	3583	107 197	1924	109 474	2227
opers	Tartu personaalia	23 961	200	24 141	180	24 324	183

Kood	Teemabaas	2018	Juurde- kasv 2018	2019	Juurde- kasv 2019	2020	Juurde- kasv 2020
oluts	Tartu Linna- raamatukogu	2300	95	2386	86	2430	130
dsoja	KVPS Eesti sõjanduse bibliograafia	14 572	1841	15 819	1247	17 039	1096
sbaas	SKA Siseturvalisuse bibliograafia	26 789	2566	26 716	-73 (tule- neb kirjete liitmi- sest)	26 716	
yy	TÜR skoop [varjatud]						

3.3. Andmebaasi ISE sisestatud kirjed raamatukogude kaupa

Raamatukogu	2016	2017	2018	2019	2020
EKAR	164	0	0	0	0
EKMR	14	0	0	0	0
EMTAR	278	409	522	305	370
EMÜR	1826	0	0	0	0
ERM	49	13	13	42	0
KMAR		72	27	1	50
KV	2247	1804	1589	1006	1087
RR	13972	6828	27287	3702	2057
SKAR	550	4410	2441	0	0
TlnKR	1290	111*	0	0	0
TLÜAR	6989	3022	1774	1752	1327
TrtLR	5335	3120	2644	2451	2227
TalTech	1021	1081	920	690	501
TÜR	3036	604	9	0	0
Kokku		21363	37 226	9949	7619

*Kõik kirjed olid 2016. aasta väljaannetest

3.4. Andmebaasi ISE kirjed väljaannete kaupa 2020

Väljaande tüüp	2018 loodud	Kokku 2018	2019 loodud	Kokku 2019	2020 loodud	Kokku 2020
ajakiri	21 202	417 375	2825	417 068	1808	418 939
kogumik, jätkväljaanne	2085	213 555	1457	213 967	1078	215 052
ajaleht	13 440	1 221 675	5124	1 224 072	4320	1 227 955
raamat	591	15 801	556	16 337	288	16 225
üliõpilastöö	132	7527	239	7766	183	7 050

3.5. Andmebaasi ISE kasutus skoopide kaupa 2020

(aluseks Google Analytics, Pageviews³)

Skoop	Lühend	Teemabaas	2016 1.01- 1.11	2017	2018	2019	2020
1	ISE	ANDMEBAAS ISE	303048	268863	233279	244 061	311 974
3	IHUMA	- humanitaaria	1315	4237	885	680	620
4	ILOOD	- loodus- ja täppisteadused	1015	770	570	404	344
5	IMAAK	- maamajandus ja keskkond	870	485	390	416	275
6	IMEDI	- meditsiin ja tervishoid	2631	2011	1957	1436	982
7	ISTVA	- sport, turism, vaba aeg	797	804	367	685	483
8	ITEHN	- tehnika, tööstus, ehitus, IT	821	585	617	477	598
9	IYHIS	- ühiskonnateadused	2178	904	707	790	586
10	IHARI	- haridus	3313	3028	1604	1199	837
11	IKEKI	- keel ja kirjandus	1545	981	978	884	764
12	ITMKF	- kunst, muusika, teater, film	3228	1426	1042	1218	1191
13	IERES	ISE e-ressursid	2051	1210	1299	255	16

³ Google Analytics (GA) statistika kogutakse kasutajatelt, kes ei ole blokeerinud oma arvutis kolmanda osapoole skriptide kasutamist, seega see ei peegelda kogu andmebaasi kasutamist.

Skoop	Lühend	Teemabaas	2016 1.01- 1.11	2017	2018	2019	2020
14	RVPB	RR Eesti presidendid (VPB)	2648	829	405	237	861
15	RBIE	RR Eesti õigusbibliograafia (BIE)	12654	13326	18684	14 171	11 223
16	RPARL	RR Parlamentarism	102	61	44	79	78
17	RREPR	RR - Reprod	644	581	800	659	826
18	AA	<i>TLÜAR teemabaasid Ei ole avalik</i>	-	-	-	-	-
19	AATLY	Tallinna Ülikool	3310	8,660	462	320	0
20	AATRK	raamatukogu publikatsioonid	56	79	46	73	51
21	AAVEA	väliseesti artiklid (VEART)	3113	630	1007	2567	2006
22	AAVEI	<i>väliseesti ilukirjandus Ei ole avalik</i>	-	-	-	-	-
23	AAVET	<i>väliseesti teaduskirjandus Ei ole avalik</i>	-	-	-	-	-
24	ATAKA	akadeemikud	47	57	49	86	66
25	ATEO	geoloogia	-		32	37	26
26	ATSUG	soome-ugri	103	82	18	47	72
27	ATUNG	ungari	345	139	13	13	14
28	OKODU	Tartu kodulugu	877	1453	993	1554	743
29	OPERS	Tartu personaalia	430	376	388	227	292
35	OLUTS	Tartu Linnaraamatukogu	2262	1559	1594	1169	1718

Skoop	Lühend	Teemabaas	2016 1.01- 1.11	2017	2018	2019	2020
36	DSOJA	Eesti sõjanduse bibliograafia <i>(avalikuks 13.12.2013)</i>	1559	699	322	249	229
37	YBIBL	<i>TÜ bibliograafia Ei ole avalik</i>	-	-	-	-	-
38	RVART	RR õigusartiklid välisajakirjadest	187	1374	5107	2767	1157
39	SBAAS	SKAR Siseturvalisuse bibliograafia	438	574	150	166	123

LISA 4. E-VARAMU PORTAAL: ARVANDMED

4.1. E-varamu portaali indekseeritud objektid andmeallikate kaupa (seisuga 31.12.2020)

ANDMEALLIKAS	OBJEKTE
Rahvusarhiiv (AIS)	8 134 304
Raamatukogud ESTER	3 410 035
Muuseumid (MuIS)	3 191 031
Eesti artiklite andmebaas (ISE)	1 859 454
Kirjandusmuuseum (Kivike)	648 179
Rahvusraamatukogu (Digar)	130 160
TLÜ Akadeemiline Raamatukogu (ETERA)	68 566
TÜ Raamatukogu (DSpace)	44 946
TalTechi Raamatukogu (Digikogu)	12 671
Eesti Maaülikooli Raamatukogu (DSpace)	4 365
Teadusinfosüsteem (ETIS)	1 000
Eesti Keeleressursside Keskus	207
Eesti märksõnastik (EMS)	7
Andmebaas eElurikkus	5

4.2. E-varamu portaali külastusstatistika 2020⁴

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Külastusi	11 174	68 409	148 971	80 720	63 443	105 036
Keskm külastus	5m 61s	5m 58s	6m 2s	4m 13s	3m 56s	3m 24s
Lehe vaatamisi	4 235	134 563	180 238	121 934	104 043	110 741
Otsinguid	2 734	134 659	180 238	75 152	74 252	106 142

⁴ E-varamu külastusstatistika alla lähevad ainult unikaalsed külastused. E-varamu portaalis loetakse unikaalseteks külastajateks neid, kes on algatanud E-varamu portaali lehel seansi: hetkel, kui inimene satub E-varamu portaali mis tahes lehele, tuvastatakse ta kas unikaalse või tagasipöörduva kasutajana. E-varamu portaali eristab unikaalseid ja naasvaid kasutajaid külastajate brauseriküpsiste põhjal.

4.3. E-varamu portaali top 5 otsingumootorit 2020

Otsingumootor	Külastusi
Google	56 798
Yandex	6 402
Bing	652
m.facebook	287

LISA 5. ELNET KONSORTSIUMI 2020. a. EELARVE

ELNET	AASTA KOKKU
Tööjõukulud	53 210,08
Admin. kulud	11 959,75
Õigusabi teenused, riigilõivud jms.	7,00
Telefonikulud	183,41
Raamatupidamiskulud	9 210,00
Büroomaterjal, teabematerjal, IT jm.	450,84
Ruumide rent (kommunaalkulud)	851,40
Külastuste vastuvõtt	56,40
Pangateenused	275,52
Muud kulud	117,20
Tehnilised vahendid	807,98
Lähetus/koolitus	313,85
Lähetus	271,85
Koolitus/Seminarid	42,00
ELNET KOKKU	65 483,68
ESTER	
Tööjõukulud	74 533,16
Lähetus/koolitus	439,99
Telefonikulud (infosüsteemi üldhaldur)	150,00
Tarkvara	174 768,33
Tarkvara hooldus (HTM)	148 755,51
Innovative'i hoolduse aastamaks	148 755,51
Tarkvara igakuised kasutustasud (SK ID)	10 643,40
Tarkvara arendus (liikmemaks)	15 369,42
jooksvad IT rakenduste arenduskulud	2 445,10
TARA	6 482,51
TARA	5 217,49
avakogujuht, javascriptid, kaardirakendus, prindimallid	648,00
Infosüsteemi arendus	576,32
Riistvara (liikmemaks)	1 160,00
Riistvara arendus (ups, ram jm)	1 160,00
Elneti seminarid/suveseminar	0,00
ELNET suveseminariks	0,00
raamatukogud suveseminariks	0,00
Vastuvõtukulud, koosolekud	11,17
Kontoritarbed	838,82
ESTER KOKKU	251 901,47
ELEKTRRMTK	
Admin.kulud	18 065,64
Tööjõukulud	18 041,64
Lähetus/sõidukulu	24,00

Teadusandmebaaside hanked	4 438 427,47
EIFL liikmemaks	7884
HTM andmebaaside hankeks (eraldatud summa 2020.a.: 3 337 727)	3 891 159,68
APS (PROLA)	0,00
AIP	84 350,91
ACS	264 947,14
GROVE MUSIC	0,00
GROVE ART	0,00
ISI WEB (Web of Science, Clarivate)	215 401,43
RSC	100 212,94
SCIENCE DIRECT (Elsevier) ja Scopus	2 679 579,09
SPRINGER NATURE (Nature Publishing)	0,00
EBSCO	80 757,47
IEEE	45 585,00
RILM, RIPM	0,00
PSYC ART	0,00
Ebrary	0,00
Wiley	419 105,04
MATH SCI NET	1 220,66
CAMBRIDGE	0,00
IOP	0,00
SAFARI (ProQuest)	56 842,00
OXFORD REF	67 558,23
Rmtkogud andmebaasideks	539 383,79
ASM	4 397,43
ACM Digital	30 551,86
SCIFINDER	179 757,20
SAFARI (ProQuest)	129 505,22
SCIENCE MAGAZINE, AAAS	28 458,26
TAYLOR & FRANCIS	166 713,82
SAGE	0,00
ELEKTRRMTK KOKKU	4 580 893,34
E-varamu	-
Tööjõukulud	23 337,61
Tööjõukulud HTM	10 687,13
Portaali hooldus (HTM)	40 840,47
Portaali arendus, serverid (HTM)	32,40
Juriidilised kulud jms.	145,00
E-varamu KOKKU	75 042,61
KULT.MIN	
Kulu kokku	4 990 067,30

Raamatupidamise aastaaruanne

Bilanss

(eurodes)

	31.12.2020	31.12.2019	Lisa nr
Varad			
Käibevarad			
Raha	2 303 840	4 436 945	
Nõuded ja ettemaksud	2 467 079	2 007 707	2
Kokku käibevarad	4 770 919	6 444 652	
Põhivarad			
Nõuded ja ettemaksud	0	230 825	2
Materiaalsed põhivarad	774	0	4
Immateriaalsed põhivarad	78 708	89 994	5
Kokku põhivarad	79 482	320 819	
Kokku varad	4 850 401	6 765 471	
Kohustised ja netovara			
Kohustised			
Lühiajalised kohustised			
Võlad ja ettemaksud	235 225	341 779	6
Sihtotstarbelised tasud, annetused, toetused	4 531 674	6 099 100	8
Kokku lühiajalised kohustised	4 766 899	6 440 879	
Pikaajalised kohustised			
Sihtotstarbelised tasud, annetused, toetused	0	230 825	8
Kokku pikaajalised kohustised	0	230 825	
Kokku kohustised	4 766 899	6 671 704	
Netovara			
Eelmiste perioodide akumuleeritud tulem	93 767	98 471	
Aruandeaasta tulem	-10 265	-4 704	
Kokku netovara	83 502	93 767	
Kokku kohustised ja netovara	4 850 401	6 765 471	

Tulemiaruanne

(eurodes)

	2020	2019	Lisa nr
Tulud			
Liikmetelt saadud tasud	668 997	781 324	9
Annetused ja toetused	3 857 056	3 763 654	10
Kokku tulud	4 526 053	4 544 978	
Kulud			
Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	-4 183 114	-4 140 708	11
Mitmesugused tegevuskulud	-151 359	-147 405	
Tööjõukulud	-178 990	-166 839	12
Põhivarade kulum ja väärtuse langus	-23 020	-95 006	
Muud kulud	-81	-31	
Kokku kulud	-4 536 564	-4 549 989	
Põhitegevuse tulem	-10 511	-5 011	
Muud finantstulud ja -kulud	246	307	
Aruandeaasta tulem	-10 265	-4 704	

Rahavoogude aruanne

(eurodes)

	2020	2019	Lisa nr
Rahavood põhitegevusest			
Põhitegevuse tulem	-10 511	-5 011	
Korrigeerimised			
Põhivarade kulum ja väärtuse langus	23 020	95 006	4,5
Kokku korrigeerimised	23 020	95 006	
Põhitegevusega seotud nõuete ja ettemaksete muutus	-228 547	172 175	
Põhitegevusega seotud kohustiste ja ettemaksete muutus	-1 904 805	-463 682	
Kokku rahavood põhitegevusest	-2 120 843	-201 512	
Rahavood investeerimistegevusest			
Tasutud materiaalsete ja immateriaalsete põhivarade soetamisel	-12 508	-89 994	4,5
Laekunud intressid	246	307	
Kokku rahavood investeerimistegevusest	-12 262	-89 687	
Kokku rahavood	-2 133 105	-291 199	
Raha ja raha ekvivalendid perioodi alguses	4 436 945	4 728 144	
Raha ja raha ekvivalentide muutus	-2 133 105	-291 199	
Raha ja raha ekvivalendid perioodi lõpus	2 303 840	4 436 945	

Netovara muutuste aruanne

(eurodes)

	Kokku netovara	
	Akumuleeritud tulem	
31.12.2018	98 471	98 471
Aruandeaasta tulem	-4 704	-4 704
31.12.2019	93 767	93 767
Aruandeaasta tulem	-10 265	-10 265
31.12.2020	83 502	83 502

Raamatupidamise aastaaruande lisad

Lisa 1 Arvestuspõhimõtted

Üldine informatsioon

MTÜ Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsiumi 2020. aasta raamatupidamise aastaaruanne on koostatud kooskõlas Eesti finantsaruandluse standardiga (EFS). EFS on rahvusvaheliselt tunnustatud arvestuse ja aruandluse põhimõtetele tuginev finantsaruandluse nõuete kogum, mille põhinõuded on kehtestatud raamatupidamise seadusega ning mida täpsustavad Raamatupidamise Toimkonna juhendid, mis on kehtestatud rahandusministri määrusega.

Vara ja kohustused on bilansis jaotatud lühi- ja pikaajalisteks. Lühiajaliste varadena on näidatud varad, mis eeldatavasti realiseeritakse järgmisel majandusaastal. Lühiajaliste kohustustena on näidatud kohustused, mille maksetähtaeg on 12 kuu jooksul alates bilansipäevast. Ülejäänud varad ja kohustused on näidatud pikaajalistena.

Tulude, kulude ja tulemi kajastamiseks on järgitud Raamatupidamise Toimkonna juhendis „Mittetulundusühingud ja sihtasutused“ toodud tulemiaruanne skeemi.

Raamatupidamise aastaaruanne on koostatud eurodes.

Raha

Rahana bilansis ning raha ekvivalentidena rahavoogude aruandes näidatakse raha arvelduskontode jääke ning üllikviidseid rahaturufondide osakuid.

Materiaalsed ja immateriaalsed põhivarad

Materiaalne põhivara on vara, mille kasutusiga on pikem kui üks aasta ja mille maksumus ületab 640 eurot. Materiaalne põhivara võetakse arvele soetusmaksumuses, mis koosneb ostuhinnast, mittetagastatavatest maksudest ja muudest otsestest kasutuselevõtmist võimaldavatest väljaminekutest. Vara, mille maksumus ei ületa 640 eurot, loetakse väheolulise maksumusega varaks ja kantakse soetamisel kuludesse. Väheolulise maksumusega vara üle peetakse arvestust bilansiväliselt. Materiaalset põhivara kajastatakse soetusmaksumuses, millest on maha arvatud akumuleeritud kulum. Kulumit arvestatakse lineaarselt lähtudes vara kasulikust tööeest.

Infotehnoloogilist riistvara amortiseeritakse 4 aasta jooksul.

Igal bilansipäeval hindab ettevõtte juhtkond, kas on märke, mis võiksid viidata vara väärtuse langusele. Juhul kui on kahtlusi, mis viitavad varaobjekti väärtuse langemisele alla tema bilansilise väärtuse, viiakse läbi vara kaetava väärtuse test. Kui varem alla hinnatud varade kaetava väärtuse testi tulemusena selgub, et kaetav väärtus on tõusnud üle bilansilise jääkmaksumuse, siis tühistatakse varasem allahindlus ning suurendatakse vara bilansilist maksumust. Ülempiiriks on vara bilansiline jääkmaksumus, mis oleks kujunenud arvestades vahepealsetel aastatel normaalset amortisatsiooni.

Sihtfinantseerimine

Ühingu liikmetelt kogutavad liikmemaksud, mis on kogutud põhikirjaliste ülesannete täitmiseks vajalike administreerimiskulude katteks, kajastatakse tuluna perioodis, mille eest need on tasutud. Sihtotstarbelisi toetusi ja sihtotstarbelisi tasusid ühingu liikmetelt kajastatakse tuluna perioodis, mil leiavad aset kulutused, mille kompenseerimiseks toetused ja tasud on mõeldud. Varade sihtfinantseerimist kajastatakse järgnevalt – sihtotstarbeliste toetuste arvel soetatud vara võetakse bilansis arvele soetusmaksumuses ning varade soetamise toetuseks saadud summa kajastatakse bilansis kohustusena. Soetatud vara amortiseeritakse kulusse vara kasuliku eluea jooksul. Kohustus kajastatakse tuluna kui on täidetud RTJ 12 paragrahv 10-s toodud kriteeriumid.

Rahavoogude aruanne

Rahavoogude aruanne on koostatud kaudsel meetodil - äritegevuse rahavoogude leidmisel on korrigeeritud ärikasumit elimineerides mitterahaliste tehingute mõju ja äritegevusega seotud käibevarade ning lühiajaliste kohustuse saldode muutused.

Bilansipäevajärgsed sündmused

Aruandeaasta finantsaruanded kajastavad olulisi vara ja kohustuste hindamist mõjutavaid asjaolusid, mis ilmsid bilansipäeva ja aruande koostamispäeva vahemikul ning on seotud aruandeperioodi või eelnevate perioodide tehingutega. Olulisi bilansipäevajärgseid sündmusi, mis ei ole seotud aruandeperioodi või eelnevate perioodide tehingutega, ei kajastata bilansis, nende olemasolul on nende sisu avalikustatud aastaaruande lisades.

Tulude ja kulude arvestus.

Kulud kajastatakse tekkepõhiselt, andmebaaside kasutamise tasud kajastatakse kuluna vastavalt kasutusõiguse perioodile.

Saadud annetused ja toetused kajastatakse tuluna samal perioodil, mil leiavad aset vastavad kulutused.

Lisa 2 Nõuded ja ettemaksed

(eurodes)

	31.12.2020	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Lisa nr
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta	
Nõuded ostjate vastu	0	0	0	0	
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	27 198	27 198	0	0	3
Muud nõuded	4	4	0	0	
Intressinõuded	4	4	0	0	
Ettemaksed	2 439 877	2 439 877	0	0	
Tulevaste perioodide kulud	2 439 877	2 439 877	0	0	
Kokku nõuded ja ettemaksed	2 467 079	2 467 079	0	0	
	31.12.2019	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi			Lisa nr
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta	
Nõuded ostjate vastu	54 577	54 577	0	0	
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	284 154	284 154	0	0	3
Muud nõuded	74 341	74 341	0	0	
Ettemaksed	1 825 460	1 594 635	230 825	0	
Tulevaste perioodide kulud	1 824 816	1 593 991	230 825	0	
Muud makstud ettemaksed	644	644	0	0	
Kokku nõuded ja ettemaksed	2 238 532	2 007 707	230 825	0	

Lisa 3 Maksude ettemaksed ja maksuvõlad (eurodes)

	31.12.2020		31.12.2019	
	Ettemaks	Maksuvõlg	Ettemaks	Maksuvõlg
Käibemaks	0	213 714	0	314 907
Üksikisiku tulumaks	0	3 786	0	5 093
Erisoodustuse tulumaks	0	0	0	14
Sotsiaalmaks	0	6 452	0	8 692
Kohustuslik kogumispension	0	330	0	446
Töötuskindlustusmaksed	0	439	0	585
Ettemaksukonto jääk	27 198		284 154	
Kokku maksude ettemaksed ja maksuvõlad	27 198	224 721	284 154	329 737

Lisa 4 Materiaalsed põhivarad (eurodes)

	Muud materiaalsed põhivarad	Kokku
31.12.2018		
Soetusmaksumus	88 424	88 424
Akumuleeritud kulum	-82 818	-82 818
Jääkmaksumus	5 606	5 606
Amortisatsioonikulu	-5 606	-5 606
31.12.2019		
Soetusmaksumus	88 424	88 424
Akumuleeritud kulum	-88 424	-88 424
Jääkmaksumus	0	0
Ostud ja parendused	808	808
Muud ostud ja parendused	808	808
Amortisatsioonikulu	-34	-34
31.12.2020		
Soetusmaksumus	89 232	89 232
Akumuleeritud kulum	-88 458	-88 458
Jääkmaksumus	774	774

Lisa 5 Immateriaalsed põhivarad

(eurodes)

		Kokku
	Muud immateriaalsed põhivarad	
31.12.2018		
Soetusmaksumus	357 600	357 600
Akumuleeritud kulum	-268 200	-268 200
Jääkmaksumus	89 400	89 400
Ostud ja parendused	89 994	89 994
Amortisatsioonikulu	-89 400	-89 400
31.12.2019		
Soetusmaksumus	447 594	447 594
Akumuleeritud kulum	-357 600	-357 600
Jääkmaksumus	89 994	89 994
Ostud ja parendused	11 700	11 700
Amortisatsioonikulu	-22 986	-22 986
31.12.2020		
Soetusmaksumus	459 294	459 294
Akumuleeritud kulum	-380 586	-380 586
Jääkmaksumus	78 708	78 708

Lisa 6 Võlad ja ettemaksed

(eurodes)

	31.12.2020	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Võlad tarnijatele	4 876	4 876	0	0
Võlad töövõtjatele	5 609	5 609	0	0
Maksuvõlad	224 721	224 721	0	0
Muud võlad	19	19	0	0
Kokku võlad ja ettemaksed	235 225	235 225	0	0

	31.12.2019	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Võlad tarnijatele	5 516	5 516	0	0
Võlad töövõtjatele	6 454	6 454	0	0
Maksuvõlad	329 737	329 737	0	0
Muud võlad	72	72	0	0
Kokku võlad ja ettemaksed	341 779	341 779	0	0

Lisa 7 Võlad töövõtjatele

(eurodes)

	31.12.2020	31.12.2019
Puhkusetasude kohustus	5 608	6 454
Kokku võlad töövõtjatele	5 608	6 454

Lisa 8 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused

(eurodes)

Lisa 8 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused 31.12.2020

Lühiajaline kohustus

Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsium 2020. a. majandusaasta aruanne

1. HTM

1.1 Elektroonilise raamatukogu tulevaste perioodide tulu HTM 3 922 719

1.2 Kataloogi "Ester" tulevaste perioodide tulu 178 544

1.3 E-varamu tulevaste perioodide tulu 100 274

2. Liikmetelt:

2.1. ELNET tulevaste perioodide tulu 7 590

2.2. Kataloogi "Ester" tulevaste perioodide tulu 41 484

2.3. Elektroonilise raamatukogu tulevaste perioodide tulu 280 005

3. E-varamu tulevaste perioodide tulu 1 058

Kokku lühiajaline kohustus 4 531 674

Lisa 8 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused 31.12.2019

Lühiajaline kohustus

Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsium 2019. a. majandusaasta aruanne

1. HTM

1.1 Elektroonilise raamatukogu tulevaste perioodide tulu HTM 5 460 194

1.2 Kataloogi "Ester" tulevaste perioodide tulu 153 374

1.3 E-varamu tulevaste perioodide tulu 85 486

2. Liikmetelt:

2.1. ELNET tulevaste perioodide tulu 541

2.2. Kataloogi "Ester" tulevaste perioodide tulu 5 575

2.3. Elektroonilise raamatukogu tulevaste perioodide tulu 384 282

3. E-varamu tulevaste perioodide tulu 9 648

Kokku lühiajaline kohustus 6 099 100

Pikaajaline kohustus

Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsium 2019. a. majandusaasta aruanne

1. Elektroonilise raamatukogu tulevaste perioodide tulu HTM 230 825

Kokku pikaajaline kohustus 230 825

Lisa 9 Liikmetelt saadud tasud

(eurodes)

	2020	2019
Sihtotstarbelised tasud		
ELNET	91 897	65 452
Eesti raamatukogude koondkataloogi ESTER haldamiseks ja hooldamiseks	103 256	141 927
Elektrooniline raamatukogu	473 844	573 945
Kokku liikmetelt saadud tasud	668 997	781 324

Lisa 10 Annetused ja toetused

(eurodes)

	2020	2019
Eesti raamatukogude koondkataloogi ESTER haldamiseks ja hooldamiseks	163 269	274 414
E-Varamu	99 933	66 702
Elektrooniline Raamatukogu	3 593 854	3 422 538
Kokku annetused ja toetused	3 857 056	3 763 654

Lisa 11 Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud (eurodes)

	2020	2019
E-varamu portaal	26 463	0
Kataloogi ESTER kulud	165 173	163 614
Elektroonilise raamatukogu kulud	3 991 478	3 977 094
Kokku sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	4 183 114	4 140 708

Lisa 12 Tööjõukulud (eurodes)

	2020	2019
Palgakulu	134 050	124 703
Sotsiaalmaksud	44 940	42 136
Kokku tööjõukulud	178 990	166 839
Töötajate keskmine arv taandatuna täistööajale	6	6

Lisa 13 Seotud osapooled (eurodes)

Liikmete arv majandusaasta lõpu seisuga		
	31.12.2020	31.12.2019
Juriidilisest isikust liikmete arv	9	9

Saldod seotud osapooltega rühmade lõikes

	31.12.2020	31.12.2019
	Nõuded	Nõuded
Asutajad ja liikmed	0	54 577

Kaupade ja teenuste ostud ja müügid

	2020	2019
	Kaupade ja teenuste müügid	Kaupade ja teenuste müügid
Asutajad ja liikmed	668 997	781 324