

# MAJANDUSAASTA ARUANNE

**aruandeaasta algus:** 01.01.2016

**aruandeaasta lõpp:** 31.12.2016

**nimi:** Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsium

**registrikood:** 80013459

**tänavanimi:** Tõnismägi

**maja number:** 2

**linn:** Tallinn

**maakond:** Harju maakond

**postisihnumber:** 10122

**telefon:** +372 6307186, +372 5163046

**e-posti aadress:** elnet@elnet.ee

## Sisukord

Tegevusaruanne	3
Raamatupidamise aastaaruanne	24
Bilanss	24
Tulemiaruanne	25
Rahavoogude aruanne	26
Netovara muutuste aruanne	27
Raamatupidamise aastaaruande lisad	28
Lisa 1 Arvestuspõhimõtted	28
Lisa 2 Nõuded ja ettemaksed	29
Lisa 3 Maksude ettemaksed ja maksuvõlad	30
Lisa 4 Materiaalsed põhivarad	30
Lisa 5 Immateriaalsed põhivarad	31
Lisa 6 Võlad ja ettemaksed	31
Lisa 7 Võlad töövõtjatele	32
Lisa 8 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused	32
Lisa 9 Liikmetelt saadud tasud	33
Lisa 10 Annetused ja toetused	33
Lisa 11 Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	33
Lisa 12 Tööjõukulud	33
Lisa 13 Seotud osapooled	34
Aruande allkirjad	35
Vandeauditori aruanne	36

## 1. ORGANISATSIOON

Seisuga 31.12.2016 oli ELNET Konsortsiumil 9 liiget ja 9 partnerit. 2016. aastal liitusid partneritena Sisekaitseakadeemia ja Eesti Rahvusarhiiv.

Juhatuse liikmed olid Janne Andresoo (RR), Liisi Lembinen (TÜ, juhatuse esinaine), Merike Kiipus (Kirmus), Andres Kollist (TLÜ) ja Kaie Holm (TlnKR).

Aasta jooksul toimus 5 juhatuse- ja 3 üldkoosolekut. Üldkoosolekutel kinnitati 2015. aasta majandusaasta aruanne, 2016. aasta eelarve, tööplaan, liikme- ja partnerlustasu maksmise kord, infosüsteemide (ESTER, ISE, EMS, e-varamu portaal) arendused, 2017. aasta eelarve projekt, 2017. aasta liikme- ja partnerlustasu maksmise korra projekt ning kiideti heaks uute partnerite liitumine.

Seisuga 31.12.2016 oli ELNET Konsortsiumis 12 töölepinguga töötajat (TE 5,4). Aasta jooksul tehti väiksemamahulisi ja tähtjalisi töid 13 tööettevõtte- ja käsunduslepingu alusel.

Tegevdirektorina jätkas Mare-Nelli Ilus, arendusjuhina Riin Olonen, veebihaldurina Margit Teesalu-Kranich.

Infosüsteemi ESTER spetsialistid: üldhaldurina jätkas Piret Zettur, riistvara haldurina Kalju Kill Kask ja IT spetsialistina Urmas Sinisalu, veebikataloogi haldurina Ave Janu.

EMS haldurina jätkas Sirje Nilbe ja ISE haldurina Külli Solo.

E-teadusandmebaaside hangetega tegelesid administraator Marika Meltsas ja assistent Katriin Kaljovee.

E-varamu portaali haldurina jätkas Peeter Kondratjev ning konsultandina Sven Põder.

ELNET Konsortsiumi 2016.a. eelarve tulud-kulud on toodud lisa 5.

### **ELNET Konsortsiumi tänukirjad** pälvisid:

- Ave Janu, ELNET - südamega kaasamõtlemise eest ESTERi ühistegevuses 2015.a. [koos aastaauhinna ESTER! omistamisega] ning tulemusliku kaasalöömise eest ELNET20 üritustel 20.-21. aprillil 2016.a,
- Piret Zettur, ELNET - abivalmiduse ja usaldusväarsuse eest infosüsteemi ESTER haldamise juhina,
- Mari Kannusaar, RR - suurepärase koostöö ning kaasamõtlemise ja kaasalöömise eest ELNET20 ürituste korraldamisel.

2016. aastal möödus ELNET Konsortsiumi moodustamisest 20 aastat. Aastapäeva tähistati 21.–22. aprillis rahvusvahelise konverentsiga. Oluline oli ära märkida Eesti teadusraamatukogude ja kahe suurima linnaraamatukogu pikaajalist edukat koostööd. Infosüsteemiga ESTER on viimastel aastatel partneritena liitunud mitmed asutused, 2016.a. Sisekaitse-

akadeemia ja Rahvusarhiiv, mis ilmestab kaksikümne aastat tagasi viie asutajaliikme poolt loodud ühise infosüsteemi haldamise ja arendamise jätkusuutlikkust. Konverentsile olid palutud esinema valdkonna tuntud visionäärid nii Eestist kui ka välismaalt, kellega kohtumiseks rahvusvahelistel üritustel on võimalust vähestel raamatukoguhoidjatel. Eesti erinevate raamatukogutüüpide tulevikuvisionaare vaagisid ERÜ esinaine Katre Riisalu, Rahvusraamatukogu arendusjuht Raivo Ruusalepp, Tallinna Ülikooli Akadeemilise Raamatukogu direktor Andres Kollist ja Tartu Ülikooli Raamatukogu direktor Martin Hallik. Raamatukogude tulevikuvõimalusi laiemalt tutvustasid Teadusraamatukogude Assotsiatsiooni (ARL) tegevjuht Elliott Shore, Islandi Raamatukogude Konsortsiumi tegevjuht Sveinbjörg Sveinsdóttir, Innovative Interfaces Inc. arendus- ja turundusjuht Leif Pedersen, Ida-Soome Ülikooli raamatukogu direktor Jarmo Saarti ja Leedu Rahvusraamatukogu startegilise projektijuhtimise osakonna juhataja Eugenijus Stratilaitovas.

22. aprillil toimunud töötubades käsitleti konsortsiumi liikmes- ja partnerraamatukogudes kasutusel olevat infosüsteemi ESTER, Eesti e-raamatu hetkeseisu ja tulevikukasutusvõimalusi raamatukogudes ning tutvustati kasutamiseks avatud E-varamu portaali.

ELNET20 visioonikonverentsi toetasid rahaliselt konsortsiumi infosüsteemi omanikfirma Innovative Interfaces Inc., Hasartmängumaksu Nõukogu teaduse valdkonna kaudu, Kultuuriministerium, Rahvusraamatukogu ja Tallinna Keskraamatukogu.

## **2. RAAMATUKOGUSÜSTEEM SIERRA/MILLENNIUM**

E-kataloogis ESTER (<http://www.ester.ee>) osalevad kõik konsortsiumi liikmes- ja partnerraamatukogud. Eesti artiklite andmebaasis ISE (<http://ise.elnet.ee>) osalevad 14 raamatukogu. Kokku on raamatukogudel süsteemis töötajatele 561 samaaegse kasutuse litsentsi (lisas 2). Andmebaase varundatakse üle võrgu Tartu Ülikooli varundussüsteemi.

Aastal 2016 oli Haridus- ja Teadusministeriumi riigieelarveline eraldis infosüsteemi hoolduseks ja arenduseks kokku 153 068 eurot.

### **2.1. Riist- ja tarkvara**

Sierra töötab kahe serveriga - rakendusserver ja andmebaasserver (mõlemad on Fujitsu PRIMERGY RX600S6, asuvad Tartu Ülikooli Raamatukogus). Seisuga 31.12.2016 oli Sierrast kasutusel versioon 2.4. Artiklite andmebaasi ISE haldamisel kasutatakse endiselt Millenniumi. Tekstipõhiste funktsioonidega töötamiseks (veel vähesed funktsioonid süsteemi halduses) kasutatakse endiselt vabavaralist putty't.

Veebilinkide kontrollimiseks kasutatakse Terry Reese'i loodud vabavaralist tarkvarapaketti MarcEdit (koostatud on ka vastavad juhendmaterjalid). ID-kaardi kasutamiseks Sierras rakendatakse ELNET Konsortsiumis väljatöötatud tarkvara ELNET-ID. E-kataloogis ESTER

teenuste rikastamiseks on kasutusel samuti konsortsiumis loodud avakogujuhi tarkvara ja erinevad javascripti rakendused.

On loodud lahendused varasemate e-kataloogide ESTER Tallinna (tallinn.ester.ee) ja ESTER Tartu (tartu.ester.ee) püsilinkide suunamiseks uuele aadressile www.ester.ee ning infosüsteemide ESTER Tallinn ja ESTER Tartu liitmisejärgsel kirjete toimetamisel vajalike kontrollide teostamiseks (koopiad e-kataloogide ESTER Tallinn ja ESTER Tartu andmete liitmise-eelsest seisust asuvad aadressidel vanatallinn.ester.ee ja vanatartu.ester.ee). Ka nimetatud serverid asuvad Tartu Ülikooli Raamatukogus.

Turvalise ühenduse jaoks rakendatakse e-kataloogis ESTER Thawte 123 ssl-sertifikaate.

Seoses Tartu Ülikooli Raamatukogu remondiga koliti riistvara remondi ajaks TÜ serveriruumi (Jakobi 2).

E-kataloogi ESTER kasutajate autentimise ja autoriseerimise süsteemi (KRAS) arendamise raames võeti kasutusele kolm uut serverit: sso.ester.ee (Innovative Interfaces middleware tarkvaraga) ning login.ester.ee ja login-test.ester.ee (Mindworksi tarkvaraga). Serverid on TÜ ITO Vmware majutuses.

## **2.2. E-kataloog ESTER**

Konsortsiumi liikmete ja partneritena võib infosüsteemi ESTER kasutajateks pidada 18 Eesti raamatukogu, kuid erinevaid asukohti, mida lugejad saavad e-kataloogis piiritleda, on ca 100 (asukohakoode on süsteemis kasutusel kokku 1216).

E-kataloogi maht (seisuga 31.12.2016) oli kokku 3 041 070 nimetust ja 9 527 681 eksemplari (aastane juurdekasv vastavalt 47 304 nimetust ja 238 229 eksemplari). Bibliokirjete arvu suhteliselt vähene kasv on tingitud e-kataloogide ESTER Tallinn ja ESTER Tartu ühendamisel baasi jäänud topeltkirjete liitmisest ja toimetamisest. Andmete korrastamine jätkub, mistõttu andmebaasi üldine kasv lähiaastatel on jätkuvalt aeglasem.

Aasta jooksul vormistati kataloogis kokku 2 088 355 laenutust (2015. a. 2 279 425 laenutust) ja 1 691 628 laenutähtaja pikendust (2015. a. 1 775 384 laenutähtaja pikendust).

Järjest rohkem kasutatakse e-kataloogi mobiilseadmetelt. Infosüsteemi poole pöörduetakse kõikidest Eesti maakondadest, samuti välisriikidest.

**Olulisemad tegevused e-kataloogis ESTER olid 2016. aastal seotud e-kataloogile ESTER täiendavalt lisatava kasutajate registreerimise ja autentimise süsteemi (KRAS) arendamisega, uute liikmete integreerimisega infosüsteemi ja e-kataloogi andmete laadimisega E-varamu portaali.**

E-kataloogiga liitusid 2016. aastal Sisekaitseakadeemia raamatukogu, Tartu Kunstimuseum (koostöös Tartu Ülikooli Raamatukoguga) ja Tallinna Loomaia raamatukogu (koostöös Tallinna Keskraamatukoguga).

Kasutajate registreerimise ja autentimise süsteemi (KRAS) eesmärgiks on pakkuda võimalust soovijatel ise valitud raamatukogu kasutajaks registreerida ning hiljem e-kataloogis ESTER erinevaid võimalusi (senisele kasutajatunnusele lisaks veel ID-kaart ja Mobiil-ID ning liidestused erinevate teenustega, nt TAAT teenusega). Arenduse lõpetamine ja liidestamine e-kataloogiga jääb 2017.aastasse.

2016. a alustati uuesti e-kataloogi Eesti kaanepiltide jm lisainfoga rikastamise projekti lähteülesande kirjeldamisega, kuid arenduseni veel ei jõutud. Sellega minnakse edasi peale kasutajate registreerimise ja autentimise süsteemi juurutamist. Ka nutiseadmetele orienteeritud m-ESTERi loomine ja avakogujuhi tarkvara edasiarendus jäid hetkel ootele.

Andmete laadimine E-varamu portaali on seni toimunud peamiselt käsitsi, protsessi automatiseerimisega tuleb veel tegeleda.

Alustati ka analüüsi, millised puudujäägid e-kataloogis on selle kättesaadavaks tegemisel vaegnägijate jaoks (hetkel ei ole ekraanilugejatega võimalik kasutada e-kataloogi täisfunktsionaalsust). Töö jätkub aastal 2017.

Lisaks optimeeriti ja parendati aasta jooksul mitmeid e-kataloogi funktsioone, „Pane tähele“ rubriigis reklaamiti e-kataloogi erinevaid teenuseid. Suurepäraselt läks aprillil ELNET Konsortsiumi 20. tegevusaasta tähistamise ürituste raames korraldatud „aardejaht“ e-kataloogis ESTER.

E-kataloog ESTER sai oma Facebooki lehe (<https://www.facebook.com/ekataloogESTER>).

Jätkusid tööd andmebaasi korrastamisel - ***kirjete mestimine ja toimetamine***. Juulis 2014 toimunud Tallinna ja Tartu kataloogide ühendamise tulemusel oli automaatselt liitunud kirjeid 237 945, millest pooled ehk 147 475 moodustasid rahvusteaviku kirjed. Ülejäänud kirjed tulid Tartu kataloogist ühiskataloogi uute kirjetena.

2016.aastal langes liidetud kirjete hulk võrreldes 2015. aastaga peaaegu poole võrra. Kui 2015. aastal liideti kokku 63 350 kirjet (sh 22 905 rahvusteavikute kirjet), siis 2016. aastal oli see arv 35 490, millest rahvusteavikute kirjed moodustasid pisut enam kui veerandi kogumahust, so 27 % ehk 9695 kirjet. Automaatselt liitunud kirjeid korrastati ehk toimetati aastal 2016 kokku 33 094 kirjet, millest 33% ehk 10 916 moodustavad rahvusteaviku kirjed (7% rohkem kui 2015.aastal).

Rahvusteavikute kirjete korrastamisel on möödunud aasta lõpuks käsitsi liidetud:

- 1) aastatel 1525-1900 ja 2000-ndatel ilmunud raamatute kirjed;
- 2) aastal 1940 ja hiljem, sh jooksvalt ilmuvate jadaväljaannete kirjed;
- 3) kõik noodikirjed;
- 4) kõik kaarditeavikute kirjed;
- 5) kõik muusikaliste auviste kirjed

Alates 2016.aastast jäetakse välismaiste raamatukogude kataloogidest kopeeritud kirjetesse alles seal olnud märksõnad, sisukord ja kokkuvõte. Võõrkeelsed märksõnad on leitavad väljalt Lisasõnad ja otsida saab neid SÕNAOTSINGUga (mitte märksõnaotsinguga). Kirjetesse hakati märkima teose vabakasutust puuduvat teavet (välja täidab RR autoriõiguse spetsialist).

### 2.3. Eesti artiklite andmebaas ISE

Eesti artiklite andmebaasi *Index Scriptorum Estoniae* (<http://ise.elnet.ee>) koostatakse peamiselt Eestis ilmuvate ajalehtede, ajakirjade, artiklikogumike ja jätkväljaannete põhjal. Andmebaasi loomisel kasutatakse tarkvarasüsteemi *Millennium* täiendavat moodulit *Local Reference Database*. Andmebaas asub samas serveris e-kataloogi ESTER andmebaasiga. Koostöös osalevad ELNET Konsortsiumi 15 liikmes- ja partnerraamatukogu.

Seisuga 31.12.2016 oli andmebaasis 1 817 221 biblio- ja 61 158 normikirjet, neist varjatuna 7 732 bibliikirjet, mida peale konverteerimist ei ole jõutud veel üle kontrollida. Aasta jooksul sisestati kokku 62 063 bibliikirjet ja konverteeriti 29 583 bibliikirjet. *Google Analytics'i* andmetel külastati andmebaasi ISE aastal 2016 105 467 korral, neist 55 332 unikaalset külastust (lisas 3).

Andmebaasi lisandus kaks teemabaasi, mis said kasutajale ise.elnet.ee lehel avalikuks alates augustist 2016. Uued teemabaasid olid Sisekaitseakadeemia raamatukogu *Siseturvalisuse bibliograafia* ning Rahvusraamatukogu *Õigusartikleid välisajakirjadest*.

2016. aasta oli ISEs üldiselt konarlik, tajuda oli palju ebamäärasust baasi tuleviku suhtes. Millennium, milles andmebaasi koostatakse, on vananenud tarkvara: puudu on OAI andmevahetus, isikustatud teenused, mobiilirakendus jne. Alates novembri algusest seoses Sierra versiooni uuendusega ei olnud enam võimalik otsida ISE teemabaasides. See oli väga suur tagasilöökk just raamatukogude institutsionaalsete baaside kasutajatele. Viga parandati ära alles ca kolme kuu pärast (2017.aasta alguses).

Aastal 2016 jätkus **kirjete konverteerimine**, ühisesse keskkonda laadimine ja parandamine.

ISE ühiskonnateaduste teemabaasi konverteeriti Rahvusraamatukogu ProCite baas *Seadus* (7183 kirjet). Sisekaitseakadeemia raamatukogu konverteeris RIKSist ca 22 400 kirjet.

2017. aastal on Rahvusraamatukogul plaanis veel konverteerida ProCite baasist *Välisartiklid* uude skoopi *Õigusartikleid välisajakirjadest* (aastad 2010-2015, umbes 12 000 kirjet). Lisaks konverteerida ProCite baas *Estonica* ISE vastavatesse teemabaasidesse.

ISEs **taastati normikirjete tegemine** seoses uue *Isikunimedega normpealdiste juhendi* koostamisega. Alates 2016. aastast on e-kataloogil ESTER ja andmebaasil ISE ühine nimenormikirjete tegemise juhend ning kirjeid koostatakse ühistel alustel.

Kevadel 2016 kanti E-varamu portaali kõik ISE kirjed, mis ei ole varjatud. Laadimine toimub käsitsi, protsessi Millenniumi keskkonnas automatiseerida ei saa. Seetõttu ei uuendata ka andmeid E-varamu portaalis väga sageli.

Jätkus jooksvalt ilmuvate päeva- ja nädalalehtede, maakonnalehtede, ajakirjade ja kogumike e-kataloogi ESTER linkide parandamine – ESTER Tallinna ja ESTER Tartu lingid asendatakse ühise kataloogi lingiga. Jooksvalt tehakse ka täistekstide lingikontrolli. Samuti korrastati autoriregistrit.

### 3. EESTI MÄRKSONASTIK (EMS)

EMS on kõiki ainevaldkondi hõlmav tesauruse struktuuriga märksõnastik erilaadiliste teavikute eestikeelseks märksõnastamiseks ja infootsinguks. EMSi koostasid aastal 2016 Eesti Rahvusraamatukogu, Tartu Ülikooli Raamatukogu ja Balti Kaitsekolledži raamatukogu. Jooksva toimetamisega tegeles 10-liikmeline toimetis. Andmebaasi varundatakse üle võrgu Tartu Ülikooli varundussüsteemi.

Tarkvaraarenduses suuri muudatusi toimunud ei ole. EMS-test server sai küll novembri alguses üles ja baastarkvara sai uuendatud ning EMSi andmebaas ja põhilised funktsioonid said samuti ümber tõstetud, kuid arendajal pole õnnestunud tööle panna korrektset MARC21-kirje moodustamist.

2016. aastal lisandus e-kataloogi ESTER, andmebaasi ISE ja rahvaraamatukogude sooviavalduste põhjal EMSi 869 uut kirjet (426 märksõna ja 443 äraviiteterminit), kustutati 55 ning parandati 2 746 kirjet). Aasta lõpu seisuga oli EMSis 58 528 kirjet (38 964 normimärksõna ja 20 564 äraviiteterminit).

Uusi ja muudetud märksõnakirjeid on perioodiliselt **konverteeritud MARC21-vormingusse** ning laaditud e-kataloogi ESTER (Sierras) ja andmebaasi ISE (Millenniumis). Aasta jooksul toimus 9 laadimist. Samad uuendused edastati ka Uraniale URRAMi märksõnastikumooduli jaoks.

Üks EMSi teenuseid on **püsiteadistus** uute, muudetud ja kustutatud märksõnade kohta. Aasta lõpuks oli vastava teenuse tellinud 197 inimest. Püsiteadistus saadeti tellijatele 9 korral.

EMSi tagasiside funktsiooni kaudu saatsid kasutajad haldurile 22 kirja, mis on enam kui kaks korda rohkem varasematest aastatest. Elavnenud tagasiside üheks põhjuseks võib olla see, et 2016. a liitus e-kataloogiga ESTER mitu väiksemat erialaraamatukogu, kus tuleb oma seniseid märksõnu EMSi märksõnadega kooskõlastada. Kirjade sisuks on peamiselt olnud ettepanekud uute märksõnade kohta, osutamine mõne märksõna küsitavusele või näpuvigadele ning küsimused mõne teema märksõnastamiseks. Ettepanekuid ja küsimusi on laekunud ka otse halduri aadressile.

Google Analyticsi andmetel kasutati EMSi 2016. aastal 42 306 korda (see on ~ 12 000 seansi vähem kui 2015.aastal - mingil määral mõjutab seda ka EMSi edastamine URRAMi jaoks, kus märksõnastiku andmeid kasutatakse juba oma süsteemist, ilma pidevalt EMSi poole pöördumata). Eri kasutajaid oli 14 577. Ligi 33% kasutuskordadest olid esmakordsed. Keskmise seansi pikkus on pikenenud ja ulatus aastal 2016 11 minuti 8 sekundini.



Vaadatud lehekülgede arv – 511 844, lehekülgi seansi kohta – 12,1. Külastusi Eestist oli 98,4%; USAst 0,4% (170), Hollandist, Soomest, järgnesid Hiina, Venemaa, Rootsi, Saksamaa jne.

#### **4. NIMENORMANDMETE ANDMEBAAS (NABA)**

NABA loomise eesmärk oli luua süsteem, millesse koondada Eesti erinevates raamatukogudes loodavad normikirjed isikutele, asutustele, ajutistele kollektiividele ja ühtluspealkirjadele.

Põhiosa ettevalmistusest toimus 2014.aastal ja 2015.aasta algul. Nimenormandmete andmebaasi arendus külmutati 2015. aasta suvel ja leping halduriga lõpetati. Plaanist nimenormandmete haldamise osas ühistööd jätkata pole loobutud, kuid projektiga edasi veel mindud ei ole. Seni toimub normikirjete loomine ja haldamine Sierra (ja Millenniumi) keskkonnas.

#### **5. KOOSTÖÖPROJEKT DEA**

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

Aastal 2016 materjali andmebaasi ei lisandunud. Seega oli DEA-s seisuga 31.12.2016 avalikult kättesaadavad 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, sageli ilmunud vaid ühe – kahe numbrilise ulatuses. Kuna nende lisamine dea.nlib.ee väljaannete nimekirja oleks muutnud nimekirja lugejale raskesti hallatavaks, peatati materjali avamine lugejale, kuni leitakse lahendus ühe-, kahenumbriliste nimetuste kuvamiseks süsteemis.

Lahenduse leidmisega dea.nlib.ee keskkonnas enam ei tegeleta, kuna andmebaasi DEA enam ei täiendata. Eesti Rahvusraamatukogu konverteerib andmed DIGAR Eesti artiklite portaali (dea.digar.ee) ja selle raames saavad senised pildifailid juurde ka automaatse tekstituvastuse. Peale seda, kui kõik andmestu on uues keskkonnas kättesaadavaks tehtud, suletakse senine DEA andmebaas, eeldatavalt 2017.aasta teisel poolel.

#### **6. E-TEADUSANDMEBAASID**

Haridus-ja Teadusministeeriumi eraldis e-teadusandmebaaside hankimiseks 2016. aastal oli 3 083 813,00 eurot.

Kõigile tegevuskavas planeeritud andmebaasidele on juurdepääs ostetud (Lisa 4).

## EBSCO/eIFL projekt

EBSCO Publishing andmebaaside riigilitsentsi aktiivselt kasutavaid asutusi oli 43. Aasta jooksul tehti EBSCO andmebaasides kokku üle 36 miljoni päringu, loeti/salvestati 425 046 artiklit. Statistika näitab, et allalaetud artiklite arvu põhjal olid aktiivseimad kasutajad ülikoolid (66,4%), ja rakenduslikud kõrgkoolid ja eraülikoolid (29,8%).

	Päringud	Artiklid
<b>2016</b>	36 470 730	425 046
<b>2015</b>	35 347 435	503 228
<b>2014</b>	33 262 143	511 904
<b>2013</b>	22 893 564	498 723
<b>2012</b>	10 152 241	446 090
<b>2011</b>	5 788 409	369 951
<b>2010</b>	3 399 719	355 003
<b>2009</b>	2 198 334	342 372
<b>2008</b>	1 148 910	298 076
<b>2007</b>	870 942	278 446
<b>2006</b>	860 112	293 657

## 7. E-VARAMU PORTAAL

E-varamu portaali eesmärk on koondada ühtekokku Eesti digitaalse kultuurilise ja teadusliku informatsiooni allikad. Portaalist on võimalik otsida arhivaale, raamatuid, kaarte, pilte, artikleid, skulptuure, heli- ja videosalvestisi ning muud digitaalset teaduslikku infot. E-varamu portaal ei endas digitaalseid objekte ei säilita. Portaal koondab erinevates andmekogudes oleva digitaalse info, tuues välja digitaalse ainese kirjeldused ja lingid algandmetele. Portaali tarkvara on loonud firma Fraunhofer Institute for Intelligent Analysis and Information Systems IAIS (Fraunhofer IAIS).

Portaaliga liitunud partnerite nimekiri on toodud aadressil [www.e-varamu.ee](http://www.e-varamu.ee).

E-varamu portaal avati 2016. aasta aprillis ELNET20 visioonikonverentsi raames. Aasta jooksul jätkati andmeallikate liidestamist, sh lõpetati e-kataloogi ESTER ja andmebaasi ISE andmete sisestamine portaali keskkonda. Hetkel uuendatakse e-kataloogi ja artiklite andmebaasi andmeid portaalil regulaarselt käsitsi. Uuritakse regulaarsete protsesside automatiseerimise võimalusi.

Portaalis on indekseeritud üle 14 miljoni objekti. Päevane E-varamu portaali külastuste arv on 500, ja tehakse keskmiselt 700 otsingut. 2016. aastal oli külastusi kokku 68 409 (kokku 134 563 lehe vaatamist). Otsinguid kokku oli 134 659.

2017.aastal on plaanis korrastada/uuendada E-varamu portaaliga juba liidestatud andmebaaside andmeid ning liidestada uusi andmebaase.

## 8. TÖÖRÜHMAD

Konsortsiumis on seitse töörühma (haldurite kogu, kataloogimise ja nimenormandmete töörühm, liigitamise ja märksõnastamise töörühm, andmebaasi ISE töörühm, ühishangete töörühm, digiteerimise töörühm, e-varamu portaali töörühm).

Infosüsteemi ESTER ning kasutatava riist- ja tarkvara üldiste küsimustega tegeleb **haldurite kogu** (juht Piret Zettur, ELNET). 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 kuulub 34 liiget, postiloendis on 56 liiget. Aktiivselt suheldi ka e-posti ja Skype'i vahendusel. Aastas toimus kuus korralist koosolekut, lisaks sellele oli intensiivne töö ka erinevate arendustöödega (peamiselt seoses e-kataloogile ESTER kasutajate registreerimise ja autentimise süsteemi arendamisega), toimus mitmeid koosolekuid. Traditsiooniliselt toimus Eesti IUG 2-osaline suveseminar (I osa 11.mail Tartu Ülikooli Raamatukogus ja II osa 6.-7. juunil Vana-Veski Puhkekeskuses). Materjalid on üleval konsortsiumi siseveebis. Haldurite töökoormust suurendasid probleemid Sierra tööjõudlusega aasta esimesel poolel. Seejuures on positiivne, et saadi väga hea kontakt tarkvarafirma Innovative Interfaces Euroopa kontori kasutajatoega ja käima on lükatud regulaarsed koosolekud teadaantud probleemide/arenduste lahendamise monitoorimiseks.

**Kataloogimise ja nimenormandmete töörühma** eesmärk on ühtlustada ja koordineerida kataloogimist ning nimenormandmete koostamist e-kataloogis ESTER (juht Jane Makke, RR). Töörühma kuulub 26 liiget, postiloendis on 31 liiget. Lisaks peetakse informatsiooni vahendamiseks laiema haardega postiloendit (128 liiget). Seoses kataloogide korrastustöödega 2014.aastal avatud viiest laadipõhisest postiloendist (vanaraamat, raamat, kaart, noot-auvis, jadaväljaanded) on käesolevaks hetkeks avatud ainult üks (vanaraamat). Ka seda haldab töörühma juht. Töörühmana käidi koos 4 korral. Samuti suheldi aastaringselt aktiivselt postiloendi vahendusel.

2016. aastal jätkus töö kataloogide liitmise tulemuste korrastamisega. Oluline osa tööst oli ka olemasolevate juhendite värskendamises. Uuendati arhivaalide, kunstierilaadide, noodi ja muusikaliste auviste MARC21 kataloogimise juhendeid. Olulised teemad olid: võõrkeelsete märksõnade jätmise kopeeritud kirjetesse ning vabakasutuse märkuse lisamine kirjetele. 30.mail toimus Rahvusraamatukogus ELNET Konsortsiumi kataloogijate päev. Üritusel osales 106 inimest. Materjalid on üleval konsortsiumi siseveebis.

E-kataloogi ESTER küsimustega tegeleb ka **liigitamise ja märksõnastamise töörühm**, eesmärgiga ühtlustada ja koordineerida liigitamist ja märksõnastamist e-kataloogis ESTER (töörühma juht Kadi Mälton, RR). Töörühma kuulub 24 liiget, postiloendis on samuti 33 liiget. Aasta jooksul käidi koos kahel korral. Arutati teemasid: Rahvusraamatukogu üleminekust

UDK lühendatud versioonile, ülevaade UDK kasutusest raamatukogudes, võõrkeelsed märksõnad e-kataloogis ESTER, ettepanekud Eesti märksõnastiku täiendamiseks, kogumike sisu avamine e-kataloogis, otsitunnuste raportid jms. Eraldi käsitleti ka IFLA liigitamise ja märksõnastamise sektsiooni uudiseid (Tiiu Tarkpea, IFLA alalise komitee liigitamise ja märksõnastamise (LM) sektsiooni liige).

Eesti artiklite andmebaasi ISE küsimustega tegeleb **andmebaasi ISE töörühm** (juht Külli Solo, ISE haldur, ELNET). Töörühma kuulub 19 liiget, postiloendis on 75 liiget. Aasta vältel käidi koos neljal korral, aktiivselt suheldi ka postiloendi vahendusel. Arutati erinevaid andmebaasi koostamisega kaasnevaid küsimusi. Uuendati andmebaasi ISE tutvustust, muuhulgas lisandusid nimekirjad ISEsse bibliografeeritavate ajalehtede, ajakirjade ja jätkväljaannete kohta. 18. mail toimusid Rahvusraamatukogus mõttetalgud artiklite bibliografeerimise tuleviku üle. Mõttetalgutele eelnesid raamatukogudes arutelud. Mõttetalgute eesmärk oli saada ülevaade ELNET Konsortsiumis ja ISE andmebaasi koostamises osalevate raamatukogude ootusest Eesti artiklite andmebaasi ISE tuleviku osas. Isikunimede normikirjete koolitus toimus 2. novembril Rahvusraamatukogus. Koolitajaks on RRI kogude arenduse osakonna vanemtoimetaja Pille Reinart.

**Ühishangete töörühm** kaardistab konsortsiumi liikmesraamatukogude kasutajate infovajadusi, tutvustab uusi pakutavaid elektroonilisi ressursse ning saadud andmete põhjal selgitab välja prioriteedid ja kooskõlastab ühishangete soovid (juht Marika Meltsas, ELNET). Töörühmas on 11 liiget, postiloendis 16 liiget. Postiloendi asemel kasutatakse rohkem teisi suhtluskanaleid.

**Digiteerimise töörühma** siiani kehtinud reglemendi järgi korraldab töörühm digiteerimist Eesti raamatukogudes kokkulepitud tööjaotuse, ajakava ning rahastamis põhimõtete alusel, arvestades ühtseid standardeid ja kvaliteedinõudeid. 2016. aastal tegutses töörühm minimaalselt, arutelu all oli ka küsimus, kas ja kuidas töörühm edasi peaks tegutsema. Muutunud on raamatukogude digiteerimisvõimekus ja võimalused kõigis reglemendis nimetatud punktides koostööd teha. Otsus digiteerimistöörühma jätkamise kohta tehakse 2017.aastal.

**E-varamu portaali töörühm** tegeleb portaali haldamise ja arendamise küsimustega (juht Peeter Kondratjev, ELNET). Töörühmas on 11 liiget, sh ka Rahvusarhiivist ja portaali tarkvara loonud firmast. Töörühmal on oma postiloend. Töörühm käis koos suhteliselt harva. Aasta lõpul vaadati töörühma liikmeskond üle, nimetati uuesti esindajad ja pandi kokku täpsem tegevuskava 2017.aastaks.

## 9. KONVERENTSIDEST, SEMINARIDEST OSAVÕTT

Mäluasutuste talveseminar "Mäluasutus – teadustöö tõhus toetaja" Käärikul 15.-16.märtsil – Mare-Nelli Ilus, K. Solo, M.Meltsas, K.-K. Kask, S.Pöder.

15.-18. märtsil rahvusvaheline IUG (*Innovative Users Group*) konverents San Franciscos (USA) – Riin Olonen, Piret Zettur, Ave Janu (ELNET, TTÜR).

21.-22.aprillil rahvusvahelisel konverentsil „ELNET20 – raamatukogude visioonikonverents“ – Ave Janu, Peeter Kondratjev, Riin Olonen, Piret Zettur

ELNETi suveseminari (Eesti IUG) esimene osa toimus Tartu Ülikooli Raamatukogus 11. mail. Seminari teine osa toimus Vana-Veski Puhkekeskuses 06.-07. juunil. Seminaril arutati rahvusvahelisel IUG konverentsil kuuldut ja erinevaid konsortsiumis eesseisvaid infosüsteemi arendusi. Seminaril osales 33 konsortsiumi ning liikmes-ja partnerraamatukogu töötajat. ELNETi nimekirjas: Ave Janu, Margit Teesalu-Kranich, Kill K. Kask, Riin Olonen, Sirje Nilbe, Urmas Sinisalu, Külli Solo.

18.mail ELNET Konsortsiumi mõttetalgud artiklite bibliografeerimise tuleviku üle (Rahvusraamatukogus). Mõttetalgute eesmärk oli saada ülevaade ELNET Konsortsiumis ja ISE andmebaasi koostamises osalevate raamatukogude ootusest Eesti artiklite andmebaasi ISE tuleviku osas.

30.mail ELNET Konsortsiumi kataloogijate päev Rahvusraamatukogus – ettekannetega Jane Makke, Kadi Mälton, Riin Olonen, Anneli Sepp. Kokku osales 106 inimest.

Mäluasutuste suveseminar Viinistul 24.-25. augustil "Kultuuripärand – avastamata rikkus" - Mare-Nelli Ilus, Riin Olonen.

05.-07.oktoobril Nordic IUG konverents Falunis (Rootsi) – 10 osalejat Eestist, ELNETi nimekirjas Ave Janu, Riin Olonen, Margit Teesalu-Kranich, Piret Zettur.

10.-13.oktoobril tutvumine Iirimaa rahvaraamatukogude automatiseerimise projektiga (Dublin, Iirimaa) – Riin Olonen (Kultuuriministeeriumi kaasfinantseerimisega).

2. novembril isikunimede normikirjete koolitus ISE koostajatele (Rahvusraamatukogus). Koolitajaks on RRI kogude arenduse osakonna vanemtoimetaja Pille Reinart.

## 10. ARTIKLID

**Eesti mäluasutuste talveseminar 2016** / Lauri Frei, Mare-Nelli Ilus, Katri Mägi ... [jt.] ; talveseminaril osalenute muljed kogus kokku Kadi Kass // Raamatukogu, ISSN 0235-0351. (2016) nr. 4, lk. 24-26 : foto.

*15.-16. märtsil 2016 Kääriku spordibaasis toimunud Eesti mäluasutuste seminari teemaks oli "Mäluasutus - teadustöö tõhus toetaja"*

**Eluviis: raamatukogundus** : Ene Rieti intervjuu Riin Oloneniga // Raamatukogu, ISSN 0235-0351. (2016) nr. 2, lk. 19-20 : foto.

*ELNET Konsortsiumi arendusjuht e-kataloogide ESTER Tallinn ja ESTER Tartu liitmisest ning Eesti e-varamu portaalist*

Mare-Nelli Ilus. **Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsiumi tegevus 2015. aastal** // Eesti Raamatukoguhoidjate Ühingu aastaraamat. 27/2015. Tallinn, 2016. Lk. 113-116.

Mare-Nelli Ilus, Riin Olonen. **ELNET20 vaatas tulevikku** // Raamatukogu, ISSN 0235-0351. (2016) nr. 6, lk. 27-29 : fotod.

*Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortium (ELNET Konsortium) tähistas 21.-22. aprillil rahvusvahelise konverentsiga 20 aasta möödumist konsortsiumi asutamisest.*



**KASUTATUD LÜHENDID**

Kirmus – Eesti Kirjandusmuuseum

ERÜ – Eesti Raamatukoguhoidjate Ühing

HTM – Haridus-ja Teadusministeerium

RR – Eesti Rahvusraamatukogu

TLÜ – Tallinna Ülikool

TrtLR – Tartu Linnaraamatukogu

TÜ – Tartu Ülikool

**E-KATALOOG ESTER: ARVANDMED****2.1. Kasutuslitsentside jaotus**

<b>Raamatukogu</b>	<b>Lühend</b>	<b>Litsentsid</b>
Eesti Hoiuraamatukogu	EHR	5
Eesti Kirjandusmuuseumi Arhiivraamatukogu	KMAR	9
Eesti Kunstiakadeemia raamatukogu	EKAR	5
Eesti Kunstimuuseumi raamatukogu	EKMR	2
Eesti Maaülikooli raamatukogu	EMÜR	15
Eesti Muusika- ja Teatriakadeemia raamatukogu	EMTAR	9
Eesti Panga raamatukogu	EPR	1
Eesti Rahva Muuseumi raamatukogu	ERMUR	4
Eesti Rahvusarhiivi raamatukogu	RA	4
Eesti Rahvusraamatukogu	RR	108
Kaitseväe raamatukogud	KV	18
Sisekaitseakadeemia raamatukogu	SKA	6
Tallinna Keskraamatukogu	TlnKR	100
Tallinna Tehnikakõrgkooli raamatukogu	TTKR	6
Tallinna Tehnikaülikooli raamatukogu	TTÜR	38
Tallinna Ülikooli Akadeemiline Raamatukogu	TLÜAR	60
Tartu Linnaraamatukogu	TrtLR	54
Tartu Ülikooli Raamatukogu	TÜR	112
ELNET Konsortsium (reserv)	ELNET	5
	<b>KOKKU</b>	<b>561</b>



## 2.2. Kirjete arv ESTERis 2016 (seisuga 31.12.2016)

<b>KIRJETÜÜP</b>	<b>KOKKU</b>
Bibliokirjed	3 041 070
Eksemplarid	9 527 681
Lugejakirjed	442 584
Normikirjed	110 030
Kursusekirjed	296

## 2.3. Andmebaasi ESTER kasv 2012-2016

<b>AASTA</b>	<b>BIBLIOKIRJED</b>	<b>JUURDEKASV</b>	<b>EKSEMPLARID</b>	<b>JUURDEKASV</b>
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
<b>2016</b>	<b>3 041 070</b>	<b>+57 304</b>	<b>9 527 681</b>	<b>+238 229</b>

\* Bibliokirjete arvu suhteliselt vähene kasv on osaliselt tingitud samaaegsest Tallinna ja Tartu ESTERite ühendamisel jäänud topeltkirjete liitmisest jm andmebaasi korrastamisest.

## 2.4. Laenutusaktiivsus 2012-2016

<b>AASTA</b>	<b>LAENUTUSI</b>	<b>TAGASTUSI</b>	<b>PIKENDUSI</b>
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
<b>2016</b>	<b>2 088 355</b>	<b>2 090 310</b>	<b>1 691 628</b>

## 2.5. E-kataloogi ESTER külastusstatistika 2015-2016

	<b>KLIKID</b>	<b>PÄRINGUD</b>
<b>2015</b>	<b>44 216 852</b>	<b>35 431 985</b>
<b>2016</b>	<b>54 809 674</b>	<b>36 874 244</b>

## EESTI ARTIKLITE ANDMEBAAS ISE: ARVANDMED

## 3.1. Kirjete arv ISEs 2016 (seisuga 31.12.2016)

Kirjetüüp	Üldarv	Juurdekasv vrld 2015
Nimetusekirjed	1 817 221	+ 60 135
Normikirjed	61 158	+ 462

Seisuga 31.12.2016 oli andmebaasis 1 817 221 biblio- ja 61 158 normikirjet, neist varjatuna 7 732 bibliokirjet, mida peale konverteerimist ei ole jõutud veel üle kontrollida. Aasta jooksul sisestati kokku 62 063 bibliokirjet ja konverteeriti 29 583 bibliokirjet. *Google Analytics'i* andmetel külastati andmebaasi ISE aastal 2016 105 467 korral, neist 55 332 unikaalset külastust.

## 3.2. Jagunemine teemabaasidesse (seisuga 31.12.2016)

KOOD	SKOOP	2016	2015	J-KASV
ihari	ISE haridus	142 128	136 285	5 843
ihuma	ISE humanitaaria	122 052	116 358	5 694
ikeki	ISE keel ja kirjandus	139 678	134 723	4 955
itmkf	ISE kunst, muusika, teater, film	356 213	350 290	5 923
ilood	ISE loodus- ja täppisteadused	47 722	44 150	3 572
imaak	ISE maamajandus ja keskkond	35 890	34 267	1 623
imedi	ISE meditsiin ja tervishoid	56 810	54 938	1 872
istva	ISE sport, turism, vaba aeg	66 086	63 082	3 004
itehn	ISE tehnika, tööstus, ehitus, IT	45 482	42 743	2 739
iyhis	ISE ühiskonnateadused	646 743	631 712	15 031
iyld	ISE yld	0	0	0
ieres	ISE e-ressursid (kirjed viitega täistekstile)	244 407	230 121	14 286

3.2. jätkub...

KOOD	SKOOP	2016	2015	J-KASV
rbie	RR Eesti õigusbibliograafia	48 240	46 508	1 732
rparl	RR Parlamentarism	1 930	1 921	9
rrepr	RR reprod	52 219	51 138	1 081
rvpb	RR Vabariigi Presidendi bibliograafia	24 006	23 016	990
aa	TLÜAR teemabaasid [varjatud]	97 079	94 336	2 743
aatly	- Tallinna Ülikool	42 002	40 169	1 833
aatrk	- Raamatukogu publikatsioonid	2 920	2 891	29
aavea	- Väliseesti artiklid	25 630	24 718	912
aavei	- Väliseesti ilukirjandus [varjatud]	551	551	0
aavet	- Väliseesti teaduskirjandus [varjatud]	549	549	0
ataka	- Akadeemikud	9 589	9 690	-1
atgeo	- Geoloogia	6 576	6 577	-1
atsug	- Soome-ugri	5 472	5 472	0
atung	- Ungari	4 794	4 791	3
okodu	TrtLR – Tartu kodulugu	96 119	92 739	3 380
opers	TrtLR – Tartu personaalia	23 381	23 071	310
oluts	TrtLR – Tartu Linnraamatukogu	2 030	1 979	51
yy	TÜR skoop [varjatud]	6 506	6 483	23
ybibl	TÜR skoop [varjatud]	0	0	0
dsoja	KV Eesti sõjanduse bibliograafia	10 179	6 275	3 904
sbaas	SKA Siseturvalisuse bibliograafia	21 119	0	21 119
KOKKU	/ei ole ridade aritmeetiline summa/	1 817 221	1 757 086	60 135

NB! Kirje võib olla korraga mitmes teemabaasis.

### 3.3. Sisestatud kirjed raamatukogude kaupa

<b>Raamatukogu</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Eesti Kunstiakadeemia raamatukogu	204	164
Eesti Kunstimuuseumi raamatukogu	10	14
Eesti Maaülikooli raamatukogu	2 130	278
Eesti Muusika- ja Teatriakadeemia raamatukogu	140	1 826
Eesti Rahva Muuseumi raamatukogu	94	49
Eesti Rahvusraamatukogu	13 168	13 972
Kaitseväe Peastaabi raamatukogu	2 029	2 247
Kirjandusmuuseumi Arhiivraamatukogu	29	0
Sisekaitseakadeemia raamatukogu	0	550
Tallinna Keskraamatukogu	1 168	1 290
Tallinna Tehnikaülikooli Raamatukogu	1 137	1 021
Tallinna Ülikooli Akadeemiline Raamatukogu	7 652	6 989
Tartu Linnaraamatukogu	4 831	5 335
Tartu Ülikooli Raamatukogu	4 642	3 036
<b>Kokku</b>	<b>37 618</b>	<b>36 771</b>

### 3.4. Andmed Google Analytics'i põhjal (1.01.2016-31.12.2016)

105 467 sessiooni (sessions)

55 332 kasutajat (users)

620 451 lehekülje vaatamist (page views)

39% pörkemäär (bounce rate)

50% uusi külastusi (new visits)

Kõige rohkem kasutatakse seejuures veebilehitsejat Chrome (53 465 sessiooni), järgnevad Mozilla Firefox (28 814 sessiooni) ja Internet Explorer (12 806 sessiooni). Märkimisväärselt vähem esinevad: Safari, Edge, Opera, Android Browser.

Riikide top-5: Eesti (99 438 sessiooni), Soome (1 070 sessiooni), USA (485 sessiooni), Saksamaa (433), Rootsi (329).

**2016.a. TEADUSANDMEBAASIDE ÜHISHANKED**

Juurdepääs osteti järgmistele andmebaasidele:

ScienceDirect

Wiley e-ajakirjad

Springer Nature e-ajakirjad

Web of Knowledge

IEEE Xplore

Scopus

ACS (American Chemical Society) e-ajakirjad

EBSCO Publishing andmebaasid

American Physical Society, PROLA

American Institute of Physics e-ajakirjad

ebrary

PsycArticles

Institute of Physics (IOP) e-ajakirjad

RSC (Royal Society of Chemistry) e-ajakirjad

Cambridge University Press e-ajakirjad

Grove Music, Grove Art

RILM, RIPM

MathSciNet

Oxford University Press e-ajakirjad

## ELNET KONSORTSIUMI 2016. a. EELARVE LAEKUMISED-KULUD

<b>TULUD</b>	<b>8 748 292,00</b>
<b>1. Liikmemaksud ja partnerite teenustasud</b>	<b>141 593,00</b>
1.1. Administreerimine	54 337,00
1.2. Infosüsteemide haldamine	50 340,00
1.3. E-teadusinformatsiooni hankimine	20 760,00
1.4. E-varamu portaali haldamine	13 629,00
1.5. ELNET20 korraldamine	2 527,00
<b>2. Infosüsteemid</b>	<b>405 884,68</b>
2.1. Haridus-ja Teadusministeeriumi eraldis	336 346,07
2.2. Raamatukogude omafinantseerimine	38 284,55
2.3. Autorihüvitisfond	192,00
2.4. Eelmise perioodi intressid	281,00
2.5. Kultuuriministeerium	1 420,00
2.6. Arendusfond	26 228,58
2.7. Eelmise eelarveperioodi jääk	3 132,48
<b>3. E-teadusinformatsiooni hanked</b>	<b>8 197 859,32</b>
3.1. Haridus-ja Teadusministeeriumi eraldis	7 661 773,86
3.2. Raamatukogude omafinantseerimine	536 085,46
<b>4. ELNET20</b>	<b>2 955,00</b>
4.1. Kultuuriministeerium	995,00
4.2. Hasartmängumaksu Nõukogu	960,00
4.3. Innovative Interfaces Inc.	1 000,00

<b>KULUD</b>	<b>8 748 292,00</b>
<b>1. Tööjõukulud</b>	<b>111 698,12</b>
1.1. Üldadministreerimine	41 135,68
1.2. Infosüsteemide haldamine	41 879,25
1.3. E-teadusinformatsiooni hankimine	14 536,53
1.4. E-varamu portaali haldamine	14 146,66
<b>2. Lähetus-ja koolituskulud</b>	<b>8 384,59</b>
<b>3. Administreerimiskulud</b>	<b>12 021,10</b>
<b>4. Jooksva perioodi administreerimiskulude eelarve jääk</b>	<b>8 508,21</b>
<b>5. ELNET20</b>	<b>4 465,50</b>
<b>6. Infosüsteemide haldamine</b>	<b>399 155,16</b>
6.1. Riistvara	1 120,59
6.2. Tarkvara	242 583,90
6.3. Infosüsteemi arendus	46,08
6.4. Seminarid	3 646,51
6.5. Liitumistasu <i>Innovative Interfasec Inc.</i>	7 200,00
6.6. Arendusfond	26 228,58
6.7. Jooksva eelarveperioodi jääk	118 329,50
<b>7. E-teadusinformatsiooni hanked</b>	<b>8 204 059,32</b>
7.1. Haridus-ja Teadusministeeriumi eraldis	4 162 511,11
7.2. Raamatukogude omafinantseerimine	404 157,14
7.3. eIFL liikmetasu	6 200,00
7.4. Jooksva perioodi HTM eraldise jääk	3 499 262,75
7.5. Jooksva perioodi raamatukogude omafinantseerimise jääk	131 928,32

## Raamatupidamise aastaaruanne

### Bilanss

(eurodes)

	31.12.2016	31.12.2015	Lisa nr
Varad			
Käibevarad			
Raha	3 791 624	2 709 533	
Nõuded ja ettemaksud	3 366 298	2 057 777	2
<b>Kokku käibevarad</b>	<b>7 157 922</b>	<b>4 767 310</b>	
Põhivarad			
Nõuded ja ettemaksud	218 988	0	2
Materiaalsed põhivarad	29 911	44 476	4
Immateriaalsed põhivarad	268 200	357 600	5
<b>Kokku põhivarad</b>	<b>517 099</b>	<b>402 076</b>	
<b>Kokku varad</b>	<b>7 675 021</b>	<b>5 169 386</b>	
Kohustised ja netovara			
Kohustised			
Lühiajalised kohustised			
Võlad ja ettemaksud	446 587	88 127	6
Sihtotstarbelised tasud, annetused, toetused	6 708 324	4 676 466	8
<b>Kokku lühiajalised kohustised</b>	<b>7 154 911</b>	<b>4 764 593</b>	
Pikaajalised kohustised			
Sihtotstarbelised tasud, annetused, toetused	218 988	0	8
<b>Kokku pikaajalised kohustised</b>	<b>218 988</b>	<b>0</b>	
<b>Kokku kohustised</b>	<b>7 373 899</b>	<b>4 764 593</b>	
Netovara			
Eelmiste perioodide akumuleeritud tulem	404 793	33 205	
Aruandeaasta tulem	-103 671	371 588	
<b>Kokku netovara</b>	<b>301 122</b>	<b>404 793</b>	
<b>Kokku kohustised ja netovara</b>	<b>7 675 021</b>	<b>5 169 386</b>	



## Tulemiaruanne

(eurodes)

	2016	2015	Lisa nr
Tulud			
Liikmetelt saadud tasud	546 242	817 882	9
Annetused ja toetused	3 089 023	3 385 751	10
<b>Kokku tulud</b>	<b>3 635 265</b>	<b>4 203 633</b>	
Kulud			
Sihtotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud	-3 494 679	-3 654 459	11
Mitmesugused tegevuskulud	-28 064	-28 212	
Tööjõukulud	-112 521	-140 332	12
Põhivarade kulum ja väärtuse langus	-103 965	-9 329	
<b>Kokku kulud</b>	<b>-3 739 229</b>	<b>-3 832 332</b>	
<b>Põhitegevuse tulem</b>	<b>-103 964</b>	<b>371 301</b>	
Muud finantstulud ja -kulud	293	287	
<b>Aruandeaasta tulem</b>	<b>-103 671</b>	<b>371 588</b>	

## Rahavoogude aruanne

(eurodes)

	2016	2015
Rahavood põhitegevusest		
Põhitegevuse tulem	-103 964	371 301
Korrigeerimised		
Põhivarade kulum ja väärtuse langus	103 965	9 329
<b>Kokku korrigeerimised</b>	<b>103 965</b>	<b>9 329</b>
Põhitegevusega seotud nõuete ja ettemaksete muutus	-1 527 509	-1 047 210
Põhitegevusega seotud kohustiste ja ettemaksete muutus	2 609 306	-176 361
<b>Kokku rahavood põhitegevusest</b>	<b>1 081 798</b>	<b>-842 941</b>
Rahavood investeerimistegevusest		
Tasutud materiaalsete ja immateriaalsete põhivarade soetamisel	0	-380 630
Laekunud intressid	293	287
<b>Kokku rahavood investeerimistegevusest</b>	<b>293</b>	<b>-380 343</b>
<b>Kokku rahavood</b>	<b>1 082 091</b>	<b>-1 223 284</b>
Raha ja raha ekvivalendid perioodi alguses	2 709 533	3 932 817
<b>Raha ja raha ekvivalentide muutus</b>	<b>1 082 091</b>	<b>-1 223 284</b>
Raha ja raha ekvivalendid perioodi lõpus	3 791 624	2 709 533

## Netovara muutuste aruanne

(eurodes)

		Kokku netovara
	Akumuleeritud tulem	
<b>31.12.2014</b>	33 205	33 205
Aruandeaasta tulem	371 588	371 588
<b>31.12.2015</b>	404 793	404 793
Aruandeaasta tulem	-103 671	-103 671
<b>31.12.2016</b>	301 122	301 122

# Raamatupidamise aastaaruande lisad

## Lisa 1 Arvestuspõhimõtted

### Üldine informatsioon

MTÜ Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsium 2016 aasta raamatupidamise aastaaruanne on koostatud kooskõlas Eesti Vabariigi hea raamatupidamistavaga. Eesti hea raamatupidamistava tugineb rahvusvaheliselt tunnustatud arvestuspõhimõtetele (IFRS SME) ning selle põhinõuded on kehtestatud Eesti Vabariigi raamatupidamise seaduses, mida täiendavad Eesti Vabariigi Raamatupidamise Toimkonna juhendid.

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 ilmnesid 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)

	31.12.2016	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Nõuded ostjate vastu	34 452	34 452	0	0
Ostjatelt laekumata arved	34 452	34 452	0	0
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	5 304	5 304	0	0
Muud nõuded	1 727	1 727	0	0
Ettemaksed	3 543 803	3 324 815	218 988	0
<b>Kokku nõuded ja ettemaksed</b>	<b>3 585 286</b>	<b>3 366 298</b>	<b>218 988</b>	<b>0</b>
	31.12.2015	Jaotus järelejäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Nõuded ostjate vastu	110 057	110 057	0	0
Ostjatelt laekumata arved	110 057	110 057	0	0
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	38 027	38 027	0	0
Muud nõuded	78 548	78 548	0	0
Ettemaksed	1 831 145	1 831 145	0	0
<b>Kokku nõuded ja ettemaksed</b>	<b>2 057 777</b>	<b>2 057 777</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Lisa 3 Maksude ettemaksed ja maksuvõlad (eurodes)

	31.12.2016		31.12.2015	
	Ettemaks	Maksuvõlg	Ettemaks	Maksuvõlg
Käibemaks	0	431 127	0	78 310
Üksikisiku tulumaks	0	1 712	0	2 144
Erisoodustuse tulumaks	0	71	0	0
Sotsiaalmaks	0	3 151	0	3 759
Kohustuslik kogumispension	0	149	0	183
Töötuskindlustusmaksed	0	216	0	268
Ettemaksukonto jääk	5 304		38 027	
<b>Kokku maksude ettemaksed ja maksuvõlad</b>	<b>5 304</b>	<b>436 426</b>	<b>38 027</b>	<b>84 664</b>

### Lisa 4 Materiaalsed põhivarad (eurodes)

	Muud materiaalsed põhivarad	Kokku
<b>31.12.2014</b>		
Soetusmaksumus	65 394	65 394
Akumuleeritud kulum	-34 619	-34 619
<b>Jääkmaksumus</b>	<b>30 775</b>	<b>30 775</b>
Ostud ja parendused	23 030	23 030
Amortisatsioonikulu	-9 329	-9 329
<b>31.12.2015</b>		
Soetusmaksumus	88 424	88 424
Akumuleeritud kulum	-43 948	-43 948
<b>Jääkmaksumus</b>	<b>44 476</b>	<b>44 476</b>
Amortisatsioonikulu	-14 565	-14 565
<b>31.12.2016</b>		
Soetusmaksumus	88 424	88 424
Akumuleeritud kulum	-58 513	-58 513
<b>Jääkmaksumus</b>	<b>29 911</b>	<b>29 911</b>

## Lisa 5 Immateriaalsed põhivarad

(eurodes)

	Kokku	
	Muud immateriaalsed põhivarad	
Ostud ja parendused	357 600	357 600
<b>31.12.2015</b>		
Soetusmaksumus	357 600	357 600
Akumuleeritud kulum	0	0
<b>Jääkmaksumus</b>	<b>357 600</b>	<b>357 600</b>
Amortisatsioonikulu	-89 400	-89 400
<b>31.12.2016</b>		
Soetusmaksumus	357 600	357 600
Akumuleeritud kulum	-89 400	-89 400
<b>Jääkmaksumus</b>	<b>268 200</b>	<b>268 200</b>

## Lisa 6 Võlad ja ettemaksud

(eurodes)

	31.12.2016	Jaotus järeljäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Võlad tarnijatele	6 449	6 449	0	0
Võlad töövõtjatele	3 494	3 494	0	0
Maksuvõlad	436 426	436 426	0	0
Muud võlad	218	218	0	0
<b>Kokku võlad ja ettemaksud</b>	<b>446 587</b>	<b>446 587</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	31.12.2015	Jaotus järeljäänud tähtaja järgi		
		12 kuu jooksul	1 - 5 aasta jooksul	üle 5 aasta
Võlad tarnijatele	85	85	0	0
Võlad töövõtjatele	3 378	3 378	0	0
Maksuvõlad	84 664	84 664	0	0
<b>Kokku võlad ja ettemaksud</b>	<b>88 127</b>	<b>88 127</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Lisa 7 Võlad töövõtjatele

(eurodes)

	31.12.2016	31.12.2015
Puhkusetasude kohustus	3 494	3 378
<b>Kokku võlad töövõtjatele</b>	<b>3 494</b>	<b>3 378</b>

## Lisa 8 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused

(eurodes)

### Varad bruto soetusmaksumuses

Lisa 8 Sihtotstarbelised tasud, annetused ja toetused

31.12.2016

Lühiajaline kohustus

Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsium 2016. a. majandusaasta aruanne

1. Kataloogi "Ester" tulevaste perioodide tulu 96 157
- 1.1 Elektroonilise raamatukogu tulevaste perioodide tulu HTM 6 116 679
2. Liikmetelt:
  - 2.1. ELNET tulevaste perioodide tulu 0
  - 2.2. Kataloogi "Ester" tulevaste perioodide tulu 132 380
  - 2.3. Elektroonilise raamatukogu tulevaste perioodide tulu 363 108
3. E-varamu tulevaste perioodide tulu 0

Kokku lühiajaline kohustus 6 708 324

Pikaajaline kohustus

Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsium 2016. a. majandusaasta aruanne

1. Elektroonilise raamatukogu tulevaste perioodide tulu HTM 218 988

Kokku pikaajaline kohustus 218 988

31.12.2015

Lühiajaline kohustus

Eesti Raamatukoguvõrgu Konsortsium 2015. a. majandusaasta aruanne

1. Kataloogi "Ester" tulevaste perioodide tulu 43 826
- 1.1 Elektroonilise raamatukogu tulevaste perioodide tulu HTM 4 285 550
2. Liikmetelt:
  - 2.1. ELNET tulevaste perioodide tulu -1 221
  - 2.2. Kataloogi "Ester" tulevaste perioodide tulu 26 135
  - 2.3. Elektroonilise raamatukogu tulevaste perioodide tulu 322 177
3. E-varamu tulevaste perioodide tulu 0

Kokku lühiajaline kohustus 4 676 466



## Lisa 9 Liikmetelt saadud tasud

(eurodes)

	2016	2015
<b>Sihotstarbelised tasud</b>		
ELNET	59 068	52 491
Eesti raamatukogude koondkataloogi ESTER haldamiseks ja hooldamiseks	77 529	365 726
Elektroniline raamatukogu	409 645	399 665
<b>Kokku liikmetelt saadud tasud</b>	<b>546 242</b>	<b>817 882</b>

## Lisa 10 Annetused ja toetused

(eurodes)

	2016	2015
Eesti raamatukogude koondkataloogi ESTER haldamiseks ja hooldamiseks	160 146	18 037
E-Varamu	13 342	418 770
E-Teadusinfo	0	856
Elektroniline Raamatukogu	2 915 535	2 948 088
<b>Kokku annetused ja toetused</b>	<b>3 089 023</b>	<b>3 385 751</b>

## Lisa 11 Sihotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud

(eurodes)

	2016	2015
E-varamu	0	566
Kataloogi ESTER kulud	184 079	322 412
Elektronilise raamatukogu kulud	3 310 600	3 331 481
<b>Kokku sihotstarbeliselt finantseeritud projektide otsesed kulud</b>	<b>3 494 679</b>	<b>3 654 459</b>

## Lisa 12 Tööjõukulud

(eurodes)

	2016	2015
Palgakulu	83 877	104 459
Sotsiaalmaksud	28 644	35 873
<b>Kokku tööjõukulud</b>	<b>112 521</b>	<b>140 332</b>
Töötajate keskmine arv taandatuna täistööajale	12	12

## Lisa 13 Seotud osapooled

(eurodes)

Liikmete arv majandusaasta lõpu seisuga		
	31.12.2016	31.12.2015
Juriidilisest isikust liikmete arv	9	9