

MOKSLINĖ ELEKTRONINĖ BIBLIOTEKA KAIP INFORMACINIO APRŪPINIMO PROBLEMOS SPRENDIMAS

Algirdas Aušra

Viešoji įstaiga "Baltijos visuomeninis informacinių technologijų ir švietimo centras"

1. VISUOMENĖ IR ŽINOJIMAS

Šiandieninėje žinojimu pagrįstoje ekonomikoje žinojimas yra pagrindinė ilgalaikio, stabilaus tobulėjimo varomoji jėga; tai pagrindinis konkurencinis faktorius. Mokslininkai, politikai, verslo atstovai ir visuomenė turėtų sąveikauti, kad subalansuotų žinojimo rezultatus į geresnę gyvenimo kokybę.

Žinojimo plitimas yra lygiai taip pat svarbus kaip ir žinojimas pats savaime. Mokslas turi aptikti, išanalizuoti ir suprasti kompleksiškus aplinkos ir visuomenės procesus ir išdėstyti įvairių problemų sprendimus. Mokslinio žinojimo produkcijos evoliucija inicijuoja ne tik disciplinų renovaciją, bet ir universitetines ribas taip pat. Naujajame kontekste, žinojimo produkcija peržengia akademinės ribas. Tiesioginė kooperacija tarp universitetų ir verslo peraugo į naujus šios interakcijos modelius, kaip industriniai būreliai prie universitetų ar nepriklausomų universitetų tyrimai dėl bendradarbiavimo su pramonės įmonėmis.

Plintant žinojimui, kuriasi naujo tipo visuomenė. Žinojimu pagrįsta visuomenė yra inovacinė ir visą gyvenimą besitęsiančio mokymosi visuomenė, kurią sudaro mokslininkai, tyrinėtojai, inžinieriai, technikai,

2. INFORMACINIO APRŪPINIMO PROBLEMA

Naujojo šimtmečio, kuris vadinamas informacinės visuomenės amžiumi, pradžioje efektyvūs moksliniai tyrimai, mokymasis, e-studijos negalimi be informacinio aprūpinimo. Tai numato specialistų platesnes galimybes susipažinti su moksline informacija, pirmiausia, su įtakingiausiais Lietuvos ir užsienio moksliniais žurnalais bei duomenų bazėmis. Tai padeda palaikyti aukštą Lietuvos mokslininkų kūrybinį lygį, susipažinti su naujomis pasaulinio mokslo idėjomis ir tendencijomis, vystyti abipusiai naudingą tarptautinį mokslinį bendradarbiavimą.

Šiuo metu Lietuvoje mokslo ir švietimo sistemų informacinio aprūpinimo lygis gerokai žemesnis nei išsivysčiusiose šalyse. Dėl finansinių sunkumų labai suprastėjo netgi žymiausių bibliotekų ir informacinių

3. BIBLIOTEKŲ KAITA

Kintanti akademinė veikla, mokslo integracija, mokslo ir technologijų vystymasis, spartus informacijos ir komunikacijos technologijų vystymasis, didėjanti rinkos įtaka – yra pagrindinės priežastys, lemiančios tradicinių bibliotekų kaitą.

tyrinėjantys tinklus, ir firmos, tyrinėjančios, gaminančios ar aptarnaujančios aukštasias technologijas. Tai suformuoja tautinę inovacijų gaminimo sistemą, kuri yra integruota į tarptautinį žinojimo produkcijos, išsisklaidymo, panaudojimo ir apsaugos tinklą. Tai komunikaciniai ir informacijos technologijų dalykai, kurie daro žmonišką žinojimą lengvai prieinamą. Žinojimas naudojamas įgalinti ir praturtinti žmones kultūros bei materialių dalykų atžvilgiu, ir tam, kad būtų sukurta stipri visuomenė.

Mokslo raida ir visuomenės poreikiai išjudins kietus rėmus tarp teorinių ir taikomųjų tyrinėjimų, tarp akademinio ir inovacinio sektoriaus. Nauji bendradarbiavimo modeliai tarp universitetų ir verslo, tokie kaip žinojimą gaminantys tinklai, yra padrašinantys. Mokslinė bendruomenė turi pranešti apie mokslo pasiekimus ir paremti sprendimus priimančiuosius.

Asmeniškasis išsimokslinimas, e-mokymasis ir kitos ugdomosios formos gyvuoja greta tradicinių švietimo formų ir žinojimo įgijimo. Patikrinti šių ugdymo formų kokybę ir mokslinę vertę yra svarbiausias išsipareigojimas ir atsakomybė.

centrų Lietuvos ir užsienio mokslinių techninių periodinių leidinių komplektacija. Akivaizdu, jog artimiausiu metu dėl riboto finansavimo situacijos pakeisti įprastais metodais neįmanoma. Mokslininkų ir specialistų informacinio aprūpinimo lygio pakėlimui reikalingos naujos netradicinės priemonės.

Šiuolaikinės technologijos leido sukauptą žmonijos informaciją paversti į elektroninę formą ir kurti iš esmės naujų rūšių informacinius resursus. Prieėjimo prie šių resursų organizavimas tapo pagrindiniu informacinio-bibliotekinio aptarnavimo, kultūros ir švietimo uždaviniu. Šiandien akivaizdu, jog efektyviausiai šis uždavinys išsprendžiamas kuriant naujas elektronines bibliotekas, kurios įgyvendina kokybiškai naują informacijos gamybos, saugojimo, organizavimo ir platinimo lygį.

Dėl šių priežasčių vyksta ryškūs pokyčiai bibliotekose. Visos bibliotekos funkcijos tampa kompiuterizuotomis. Dabar keičiasi teikiamų informacinių paslaugų akcentai: prioritetas teikiamas ne spausdintiems, o elektroniniams informacijos šaltiniams. Tuo norima įtikti naujam, moderniam skaitytojui, kuris

ateina į biblioteką. Šis skaitytojas yra išsiugęs informacinį raštingumą. Kadangi taip keičiasi pačios bibliotekos, tai ir bibliotekininko vaidmuo ir funkcijos kinta iš esmės – dabar tai nėra tiesiog žmogus, fiksuojantis, kokias knygas skaitytojas išsirinko.

Atsižvelgiant į pasaulinę praktiką, galime teigti, jog pritaikant naujas technologijas ir sparčiai kintant tradicinėms bibliotekoms, informacinio aprūpinimo problemai spręsti kuriamos elektroninės bibliotekos ir jų tinklai. Žymiausias pasaulinės elektroninės bibliotekos yra šios:

- ✓ Elibrary.com;
- ✓ Eifl.net;
- ✓ Michigan eLibrary;
- ✓ Elibrary.ru, eLibrary.lt;
- ✓ EE Times – Worldwide Electronics Resource;
- ✓ Elibrary Hub;
- ✓ World Bank eLibrary;
- ✓ Carnegie Foundation eLibrary;
- ✓ NHS Education for Scotland...

4.MOKSLINĖ ELEKTRONINĖ BIBLIOTEKA eLIBRARY.LT

Mokslinė elektroninė biblioteka eLIBRARY.RU (ir eLIBRARY.LT) – tai projektas, kurio pirminis tikslas buvo būtinų mokslininkams užsienio žurnalų užsakymas. Mūsų nuomone, šios programos įgyvendinimas mūsų šalyje leis žymiai pagerinti Lietuvos specialistų informacinio aprūpinimo lygį.

Rusijoje projektas sukurtas ir pradėtas įgyvendinti 1996 metais. Projekto įgyvendinimo grupė sukūrė specializuotą bibliotekų serverį su didele atminties apimtimi ir galimybe jos didėjimui, organizuotas priėjimas prie serverio ir užsakytų elektroninių žurnalų bei duomenų bazių indeksacija, Rusijos mokslininkams užtikrintas priėjimas prie bibliotekos resursų.

Tokio sprendimo privalumai akivaizdūs – juk kiekvienas spausdintas žurnalas užsakomas vienu egzemplioriumi ir yra saugomas vienoje bibliotekoje, o elektroniniai žurnalai pasiekiami visiems bibliotekos skaitytojams – programos dalyviams, bei daugeliui mokslinių organizacijų ir universitetų.

2002-2004 metais bibliotekos serveryje kartu su užsienio moksliniais žurnalais, kurios leidžia “Elsevier”, “Kluwer” ir “Springer” pasirodė leidyklų “Blackwell”, “Fizikos institutas”, “Emerald”, Didžios Britanijos Karališkoji chemikų bendruomenė, Kompanija “Ebsco”, RMA visuomeninių mokslų mokslinės informacijos institutas, kitų leidyklų žurnalai. Bendras pasiekiamų elektroninių žurnalų skaičius viršija 6100 ir yra iš

daugiau nei 650 leidyklų. Bibliotekoje patalpinta daugiau nei 280 tūkst. žurnalų leidimų, o bendras pilnateksčių straipsnių skaičius gerokai viršija 8 milijonus.

Palyginus su Vakaruose žinomu sąrašu “Top 500”, kuris apima 500 įtakingiausių ir daugiausia cituojamų žurnalų, matome, kad daugelis jų įeina į mūsų sąrašą. Į sąrašą nepateko žurnalai, populiarūs Vakaruose, bet aptariantys labai praktiškas problemas ar, pavyzdžiui, praktinės medicinos klausimus. Mūsų užduotis – aprūpinti Lietuvos mokslininkus ir akademinę bendruomenę svarbiausiais leidiniais fundamentinių mokslų srityje – sėkmingai sprendžiama.

Bendra bibliotekos resursų apimtis viršija 910 gigabaitų. Ir tai ne tik informacijos “sandėlys”. Bet kuris straipsnis iš bet kurios žurnalo vieningos paieškos sistemos dėka gali būti per kelias sekundes ištraukti iš šio informacijos vandenyno, nukopijuotas į vartotojo kompiuterį ar atspausdinta. Be to, jo vaizdas, teksto išdėstymas, iliustracijos yra tiksliai žurnale esančio straipsnio kopija.

Prieinamos ir žymios duomenų bazės – Amerikos mokslinės informacijos instituto, matematikos, medicinos ir biologijos duomenų bazės, Amerikos ir Kanados disertacijų duomenų bazė “ProQuest”, trumpų ataskaitų apie atliktus bei atliekamus mokslinius projektus, kuriuos remia RFTF, duomenų bazė.

4.1. Programos tikslas

Programos tikslas – Lietuvos intelektualinės bendruomenės – mokslininkų, inžinierių, vadybininkų, gydytojų, dėstytojų, studentų – aprūpinimas elektroniniais informaciniais resursais, siekiant mobilizuoti nacionalinį intelektualinį potencialą, sukurti palankią informacinę erdvę, pereinant prie šalies inovatyvaus vystymosi kelio ir didinant mokslo bei gamybos konkurencingumą.

Daliniai programos tikslai yra šie:

1. Mokslinės informacijos prieinamumas.

2. Priėjimo prie informacijos lygių galimybių visiems šalies regionams sukūrimas.

3. Lietuvos elektroninių resursų vystymasis.

4. Šiuolaikinių telekomunikacinių technologijų naudojimas.

5. Statistinės ir analitinės informacijos gavimas.

6. Bandytas spręsti “protų nutekėjimo” problemą.

7. Nacionalinės švietimo sistemos, aukštųjų technologijų ir medicinos tobulinimas.

4.2. Realizacijos keliai

Mokslinės elektroninės bibliotekos programos įgyvendinimui planuojama suformuoti sistemą, aprūpinančią švietimą, mokslą, valdymo struktūras ir gamybos įmones informaciniais resursais. Sistema suskirstyta į posistemės:

- užsakymų posistemė, atsakinga už resursų analizę ir jų paklausą, išlaidų optimizavimą ir užsakymų priėmimą;

4.3. Programos uždaviniai

Siekiant įgyvendinti programą, vykdomi šie uždaviniai:

- valdžios struktūrų, verslo ir visuomenės skatinimas susidomėti informacinio aprūpinimo problema;
- rekomendacijų valdžiai, verslui ir visuomenei parengimas;
- proceso dalyvių veiklos koordinavimas.

5. MOKSLINĖS ELEKTRONINĖS BIBLIOTEKOS SKAITYTOJAI

Mokslinės elektroninės bibliotekos skaitytojai – beveik 200 tūkst. individualių skaitytojų ir 947 organizacijos. Tai bibliotekos, institutai, universitetai ir kitos mokymo įstaigos. Kasmet bibliotekos skaitytojai gauna apie 1 mln. straipsnių. Elektroninę biblioteką aplanko apie 3 tūkst. skaitytojų kiekvieną dieną.

Lietuviškoji Mokslinės elektroninės bibliotekos versija taip pat sulaukė itin didelio susidomėjimo. Elektroninėje bibliotekoje per kelias veiklos savaites apsilankė beveik 7500 skaitytojų, iš kurių daugiau nei 950 užpildė registracijos anketą ir tapo pilnateisiais mokslinės bibliotekos skaitytojais.

6. MOKSLINĖS ELEKTRONINĖS BIBLIOTEKOS PRANAŠUMAI

Lyginant su tradicinėmis bibliotekomis, Mokslinė elektroninė biblioteka yra gerokai pranašesnė.

Jau minėjome, kad elektroninėje bibliotekoje esantys resursai gali būti pasiekiami būnant bet kurioje vietoje – darbe, universitete, namie. Informaciją galima gauti daug greičiau, nes vykdoma paieška trunka vos keletą akimirų. O ir paieškos parametrai gali būti daug platesnės apimties, paieška vykdoma daug didesniu mastu, nes tai pasaulinė mokslinių darbų paieška. Ir kas labai svarbu, paieškos sistema gali naudotis visi bibliotekos skaitytojais.

Kita vertus, tradicinėse bibliotekose galima ieškoti tekstų pavadinimų, anotacijų, leidinių, kuriuose šie tekstai publikuojami. O Mokslinėje elektroninėje

- priėjimo per specializuotus paslaugų centrus prie informacinių resursų galimybių posistemė;

- posistemė, atsakinga už Lietuvos elektroninių informacinių resursų kūrimą;

- visų sistemos dalyvių mokymo posistemė.

Sistema formuojama iš elementų, atstovaujančių įvairias sritis, valstybinį ir privatų ekonomikos sektorius bei įvairias visuomenines struktūras. Siekiama, kad prie projekto įgyvendinimo prisijungtų visų sektorių atstovai, nes taip gali būti lengviau realizuojami išskirti tikslai.

Kuo pagrįstas mūsų įsitikinimas, jog būtina ir galima tai įgyvendinti Lietuvoje. Neįmanoma kalbėti apie kokią nors specialistų, įmonių, organizacijų ir sričių konkurencingumą, jei jie nebus tinkamai aprūpinti informacija. Beprasmiška kalbėti ir apie inovacijų problemas. Tuo labiau, e-studijų procesas negali būti visavertis be elektroninės bibliotekos.

Visus bibliotekos skaitytojus galima suskirstyti į keletą kategorijų:

- ✓ individualūs skaitytojai;
- ✓ organizacijų atstovai;
- ✓ konsorciūmų atstovai;
- ✓ leidyklų atstovai;
- ✓ bibliotekų administratoriai;
- ✓ reklamos užsakovai;
- ✓ kitos bibliotekos ir informacinių tinklapių atstovai.

bibliotekoje paieškos sistema randa iškart visą tekstą – taip taupomas brangus akademinės bendruomenės atstovų laikas.

Dar vienas pranašumas – rastus tekstus galima nusikopijuoti bei atsispausdinti. Mokslinėje elektroninėje bibliotekoje automatiškai atliekama ieškomų tekstų statistika ir jos analizė – nuolat galima sužinoti, kokie tekstai buvo ieškomi, kokie raktiniai žodžiai naudoti, kiek straipsnių buvo rasta ir pan.

Be to, daugelio mokslinių periodinių leidinių elektroninės versijos pasirodo anksčiau nei spausdintos, todėl galima susipažinti su pačia naujausia informacija ir sužinoti pasaulinio mokslo tendencijas. Naudojantis pasaulio mokslo darbais, galima plėsti mokslinių tyrimų

geografiją, siekti glaudesnio mokslininkų bei besimokančiųjų bendradarbiavimą.

Mokslinių leidinių, darbų autoriai ir leidėjai turi teisę patys nurodyti, kokios kategorijos skaitytojų galės naudotis jų moksliniais darbais. Visi resursai yra skirstomi į keletą kategorijų: nemokami (laisvas priėjimas); pasiekiami visiems už mokestį; mokami, bet pasiekiami tik kai kurioms organizacijoms ir uždari, kuriais naudotis gali tik leidėjų nurodyti konkretūs skaitytojai.

Lyginant su užsienio tarnybomis ir bibliotekomis, galime įvardinti dar keletą privalumų.

7. BIBLIOTEKOS FUNKCIJOS

Viena iš pagrindinių Mokslinės elektroninės bibliotekos funkcijų yra mokslinės techninės periodikos duomenų bazės sukūrimas. Duomenų bazėse patalpinami pilni straipsnių tekstai. Ir tai yra ne tik užsienio šalių, bet ir Lietuvos moksliniai žurnalai, mokslinių konferencijų medžiaga.

Svarbi funkcija ir techninis aptarnavimas, teikiamos paslaugos bibliotekoms, mokymo įstaigoms, organizacijoms, individualiems skaitytojams. Ženkli pagalba e-studijų organizavimo procese.

8. PERSPEKTYVOS

Mokslinė elektroninė biblioteka yra dalis mokslinių tyrimų informacinio aprūpinimo programų ir projektų komplekso ir teigiamai įtakoja mokslo bei švietimo sferos informatizacijos procesus, šalyje atliekamus mokslinius tyrimus bei jų praktinį įgyvendinimą. Bibliotekos veikla plačiai nušviesta moksliniuose ir moksliniuose-visuomeniniuose leidiniuose, jos pasiekimai aptarti ir tarptautinėse konferencijose bei seminaruose, ją itin palaiko mokslinė bendruomenė. Mokslinės elektroninės bibliotekos nauda ypač pabrėžiama e-studijų sistemoje. Ši studijų forma pati reikalauja, jog bibliotekoje sukaupti resursai būtų pasiekiami iš darbo, studijų vietos ar namų.

Vienas iš Mokslinės elektroninės bibliotekos uždavinių artimiausioje ateityje – įtraukti naujus resursus į bibliotekos fondus, įskaitant ir Lietuvos mokslinius

IŠVADOS

Mokslinė elektroninė biblioteka, pradėjusi savo veiklą kaip Rusijos fundamentinių tyrimų fondo remiamas projektas, šiuo metu apima vis daugiau pasaulio valstybių ir tampa stipriu mokslinės elektroninės informacijos centru šiose šalyse. Ji tapo tikrai būtinu projektu, reikalingu visai mokslinei bendruomenei ir išryškino šiuolaikinių informacinių technologijų privalumus. Jau dabar daugybė mokslininkų visoje šalyje turi galimybę, neatsitraukdami nuo savo darbo vietos, peržiūrėti naujausių leidinių publikacijas, vykdyti globalinę paiešką visame mokslinės periodikos archyve ir nedelsiant nukopijuoti bei esant būtinybei atsispausdinti rastus straipsnius. Dabar tai nebeatrodo fantastiška. Nors ne taip jau seniai reikėjo dienų dienas sėdėti bibliotekoje,

Pirmiausia, tai aiški ir suprantama kalba išdėstyta tinklapio aplinka ir priėjimas prie resursų. Visais kilusiais klausimais galima kreiptis į Mokslinės elektroninės bibliotekos atstovus mūsų šalyje.

Visi resursai yra patalpinti pagrindiniame serveryje ir veidrodiniuose serveriuose, kurie yra keliuose Rusijos regionuose ir Lietuvoje. Taip optimizuojamas prisijungimo prie Mokslinės elektroninės bibliotekos greitis.

Dėl šių visų privalumų ženkliai sumažinamos organizacijų išlaidos moksliniams leidiniams.

Mokslinės bibliotekos kūrėjai ir administratoriai organizuoja naudojimąsi informaciniais resursais. Galima užsisakyti mokslinius žurnalus ne tik elektronine, bet ir spausdinta versija. Teikiamos ir naudojimosi Mokslinė biblioteka mokymo paslaugos, organizuojami pristatymai bei seminarai.

Įgyvendindama savo funkcijas Mokslinė elektroninė biblioteka eLIBRARY.LT tampa virtualia leidykla bei švietimo įstaiga.

žurnalus. Žinoma, šis projektas negali aprėpti dešimtis tūkstančių pasaulyje egzistuojančių mokslinių žurnalų. Toks tikslas ir nekeliamas. Buvo ir bus atskiri žurnalai, kurie nėra įtraukti į elektroninę biblioteką, bet jie domina Lietuvos mokslininkus. Pasaulyje egzistuoja daugybė įdomiausių informacinių resursų, be to, jų kiekis ir kokybė nuolat auga (gaila, bet jų kaina taip pat auga). Šių resursų leidėjai ir savininkai, žinoma, suinteresuoti plėsti savo žurnalų, knygų, duomenų bazių ir kt. leidinių užsakymus, tuo pačiu ir iš Lietuvos. Kita vertus, šalyje yra daugybė organizacijų, kurios nori gauti leidimus naudotis šiais resursais. Tai bibliotekos, mokslinės organizacijos, universitetai ir kitos aukštosios mokyklos, medicinos įstaigos bei kitos organizacijos. Esminis klausimas – kaip padėti ir tiems, ir kitiems rasti vieniems kitus ir patenkinti jų abipusius poreikius.

peržiūrėti šūsnis žurnalų, ieškant reikalingos informacijos. Jau nekalbame apie tai, jog geros mokslinės bibliotekos yra ne kiekviename mūsų šalies regione ir netgi geriausios iš jų šiandien skaitytojams gali pateikti gana skurdžią užsienio periodikos įvairovę.

Per visą žmonijos istoriją bibliotekos užėmė svarbiausią vietą informacijos, žmogaus minties turtu, rinkimo, saugojimo ir platinimo procese. Ateities bibliotekos šią problemą spręs kur kas efektyviau, nes taps elektroninėmis bibliotekomis. Jos suteiks galimybę (ir jau suteikia) nugalėti laiko ir erdvės barjerus, būdingus tradicinėms bibliotekoms, su kurių sukaupta medžiaga gali susipažinti tik nedaugelis skaitytojų bibliotekų darbo valandomis. Žmogaus ir informacijos tarpusavio

santykiai įgauna kokybiškai visiškai naują pobūdį. Nuolat kylanti informacinio aprūpinimo problema sprendžiama būtent kuriant elektronines bibliotekas ir jų tinklus. Informacija tampa prieinama ir visoje visuomenėje plinta kokybiškai naujas žinojimas, leidžiantis pagerinti gyvenimo kokybę. Elektroninės bibliotekos gerokai padidina mokslinių tyrimų kokybę, švietimo lygį, patį mokymo procesą, medicininių tyrimų ir medicinos praktikos lygį, įstatymų leidimo ir vykdomosios valdžios darbo efektyvumą, pagreitina naujų technologijų

kūrimą ir diegimą. Apskritai – elektroninės bibliotekos tobulina šio pasaulio, kuriame mes gyvename, supratimą. Joms lemta tapti viena iš svarbiausių mūsų istorinės ir kultūrinės atminties, mūsų kolektyvinio mąstymo naujove.

Elektroninės bibliotekos gali ir privalo tapti svarbiausiu Lietuvos atgimimo resursu dinamiškai besivystančioje, aukštųjų technologijų, išsimokslinusoje, intelektualinėje visuomenėje. Mokslinė elektroninė biblioteka yra svarbus žingsnis šiame kelyje.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

[1] Ambrazevičius E., Jasiukevičius A., Šakys V. Universitetinių e.studijų sistemų kūrimo principai ir problemos. *Informacijos mokslai*, 2002, Nr. 22, p. 10 - 20.

[2] Collis B., De Boer W., Slotman K. Feedback for Web-based Assignments. *Journal of Computer Assisted Learning*, 2001, vol. 17, p. 306-311.

[3] Duobinienė G., Kretavičienė M., Štremeikis A., Tautkevičienė G. Akademinės bibliotekos kaita: informacijos greitkelio link. *Lietuvos bibliotekininkų kongresas*, 2004.

[4] Duschatel P. A Web-based Model for University Instruction. *Journal of Educational Technology Systems*, 1997, vol. 25, no. 3, p. 221-228.

[5] Pagerinti interakciją tarp žinojimo ir visuomenės. *Pasaulinis mokslinis forumas – Žinojimas ir visuomenė*. Budapeštas, 2003.

SCIENTIFIC ELECTRONIC LIBRARY AS THE SOLUTION OF INFORMATIONAL SUPPLY PROBLEM

Scientists, politicians and decision makers have an often forgotten common task: to narrow the gap between knowledge and society. A knowledge-based society is an innovative and life-long learning society, which possesses a community of scholars, researchers, engineers, technicians, research networks, and firms engaged in research and in production of high-technology goods and service provision.

The main problem in creating this knowledge-based society is the informational supply. As the solution of this problem people began creating electronic libraries.

Modern technologies let us create the new type of information recourses, because now all the information recourses can be converted to electronic forms. The subscription of these electronic resources is the main task for education, culture and information structures. Obviously, the most effective solution of this task is

creating the electronic libraries. Electronic library implements the new level of making the information, organizing, keeping and propagating it.

Scientific electronic library takes in more and more countries and becomes the strong center of scientific information. It became the necessary project, usefull for all academic society. It put special emphasis on the new technologies and their advantages. Now many scientists in the country have an opportunity to find the usefull scientific information and to read the latest publications of academic magazines. The information can be reached at the working place, home, university.

Electronic libraries can and must be the main recourse of Lithuanian revival in our developing, educated, intellectual society. Scientific electronic library is the significant step in this road.