



SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

Geo-Seas

Pan-European infrastructure for management of marine and ocean geological and geophysical data

Latvijas Universitāte, Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte

PROF. DR. GEOL. VALDIS SEGLIŅŠ, DR. GEOL. GEORGIJS KONŠINS

Projekta mājas lapa: <http://www.geoseas.eu/>



Kas ir Geo-Seas?

- ES 7ietvarprogrammas projekts
- Sadaļa: Integrētās infrastruktūras iniciatīva (III) (I3)
- Realizācijas laiks: 2009. gada 1. maijs – 2012. gada 31. oktobris
- Geo-Seas adaptēs, pārveidos un pievienos SeaDataNet pētniecības infrastruktūru iekļaujot tajā informāciju un pamata datus par jūru ģeoloģiskajiem un ģeofizikālajiem pētījumiem, veiktajiem novērojumiem, pakalpojumiem, izveidojot vienotu infrastruktūru, kas ietver okeanogrāfiskos un ģeoziņātņu datus.
- Geo-Seas konsorcijs ietver 28 partnerus no 6 valstīm. Kopējās aprēķinātās projekta izmaksas ir 6.4 ME.

Geo-Seas partneri

Projektā kopā ir iesaistīti 49 partneri, tajā skaitā:

- 25 lielākos dažādu valstu okeanogrāfiskos centrus
- National Oceanographic Data Centres (NODCs)
- Lielākos Nacionālo Jūras pētniecības centrus
- 3 satelītu datu centrus
- 3 zinātniskās modelēšanas centrus
- 2 MVU ekspertus datorprogrammu attīstībā
- 3 starptautiskas organizācijas (IOC, ICES, JRC)



Galvenie partneri un pētnieciskā konsorcijs dalībnieki

- Natural Environment Research Council – United Kingdom (NERC);
- Mariene Informatie Service BV – Netherlands (MARIS);
- Institut Français pour l'Exploitation de la Mer – France (IFREMER);
- Bureau de Recherches Géologiques et Minières – France (BRGM);
- Nederlandse Organisatie voor Toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO – Netherlands (TNO);
- Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie – Germany (BSH);
- Instituto Geológico y Minero de España – Spain (IGME);
- Instituto Nacional de Engenharia Tecnologia e Inovacao – Portugal (INETI);
- Institute of Geology and Marine Exploration – Greece (IGME);
- Geological Survey of Ireland – Ireland (GSI);
- Bundesanstalt fuer Geowissenschaften und Rohstoffe – Germany (BGR);
- University College Cork-National University of Ireland Cork – Ireland (UCC);
- EU-CONSULT – Netherlands (EU-Consult);
- Centre National de la Recherche Scientifique – France (CNRS);
- Service Hydrographique et Océanographique de la Marine – France (SHOM);
- Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science – United Kingdom (CEFAS);
- University of Latvia – Latvia (LU);**
- Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – Italy (OGS);
- Geological Survey of Denmark and Greenland – Denmark (GEUS);
- Geological Survey of Norway – Norway (NGU);
- Panstwowy Instytut Geologiczny – Poland (PGI);
- OU Eesti Geoloogiakeskus – Estonia (EGK);
- Institute of Geology and Geography – Lithuania (LIGG);
- Institute of Oceanology – Bulgaria (IO-BAS);
- National Observatory Athens – Greece (NOA);
- Construction Industry Research and Information Association – United Kingdom (CIRIA);
- Insitut Royal des Sciences Naturelles de Belgique – Belgium (RBINS-MUMM);
- Universitat de Barcelona – Spain (UB).

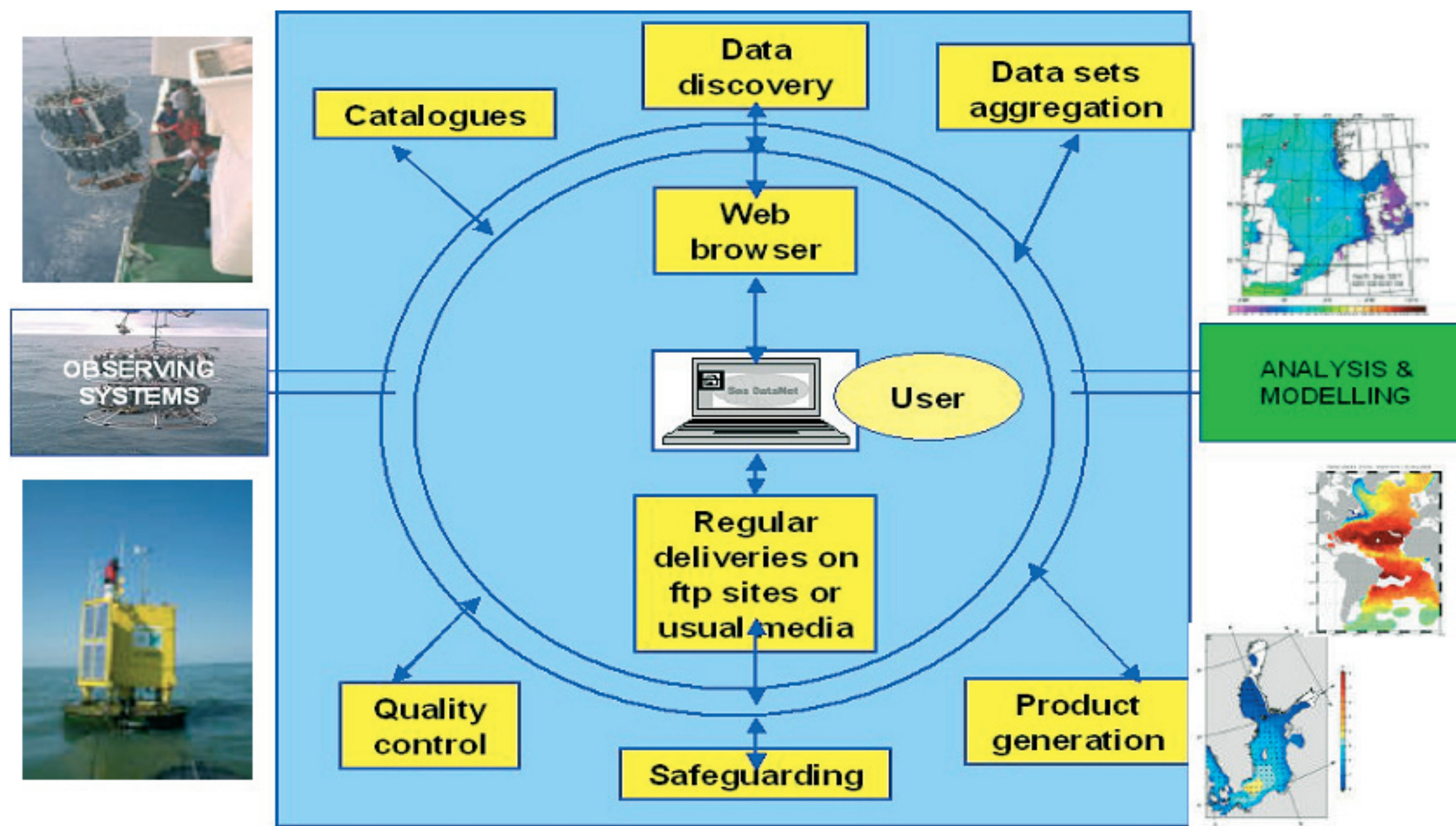
Potenciālās ietekmes

- Būtiski tiek uzlabota pieeja pie jūras ģeoloģiskās un ģeofizikālās informācijas, kļūst iespējama tās apmaiņa un kopīga izmantošana.
- Paaugstināsies zināšanas un izpratne par jūras gultni un tās īpašībām kā svarīgu faktoru nosakot jūru izmantošanas un apsaimniekošanas stratēģijas.
- Paaugstināta sabiedrības interese un pieejamās zināšanas par jūras vidi.
- Uzlabota pieeja zinātniskiem pētījumiem pie esošiem pētījumu datiem, pētījumu pamatotības paaugstināšana.
- Uzlabota pieeja komerciāliem pētījumu datiem saistībā ar jūras izmantošanu.
- Uzlabota datu pieejamība plānošanai un politikas veidošanai.

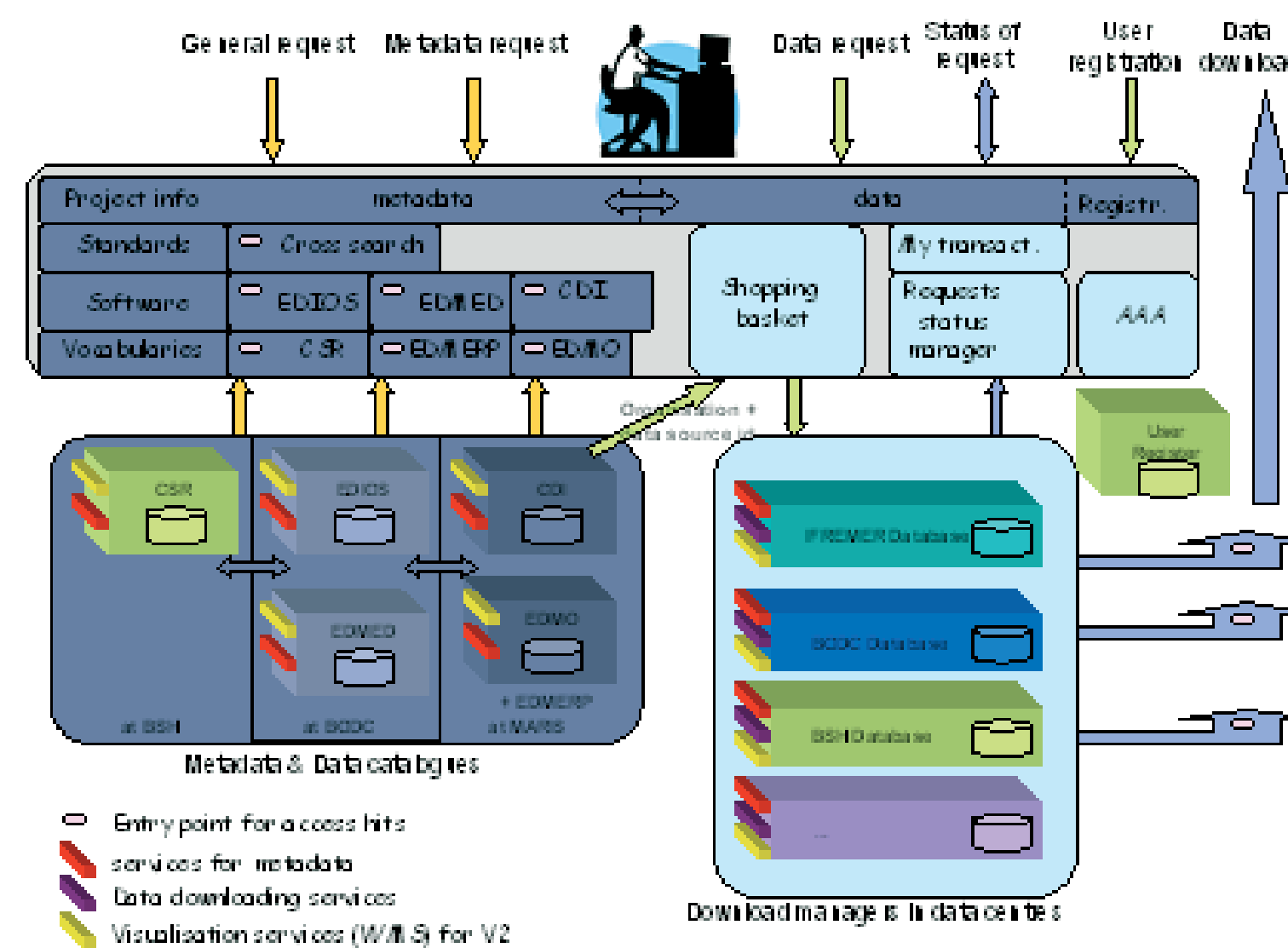
Zināšanu izplatīšana un atbalsts

- No projekta realizācijas iegūts:
- Reģionālās, nacionālās valsts pārvaldes un starptautiskās organizācijas, kas veido jūras vides politiku, apsaimniekošanu un administrēšanu.
- Jūras vides pētniecības organizācijas un institūcijas.
- Jūras tirdzniecība un saistītā rūpniecība.
- Eiropas komisija un Eiropas sabiedrība.

Geo-Seas galvenās komponentes



Geo-Seas galvenās komponentes



Latvijas Universitātes ieguldījums projektā

- Datu uzkrāšanas un apmaiņas infrastruktūras apsaimniekošana un monitorings.
- Zināšanu un veikspējas paaugstināšana pētījumu veikšanai, apmācība.
- Metadatu direktoriju aizpildīšana un papildināšana (ranžējot datus pēc to kvalitātes atbilstības, izmantošanas lietderības utml.).
- Ģeoloģisko un ģeofizikālo datu indeksēšana.
- Transnacionālas pieejas nodrošināšana pie datu krājumiem, metadatiem un produktiem.
- Geo-Seas komponentu instalācijas un testi, sistēmas uzturēšana.

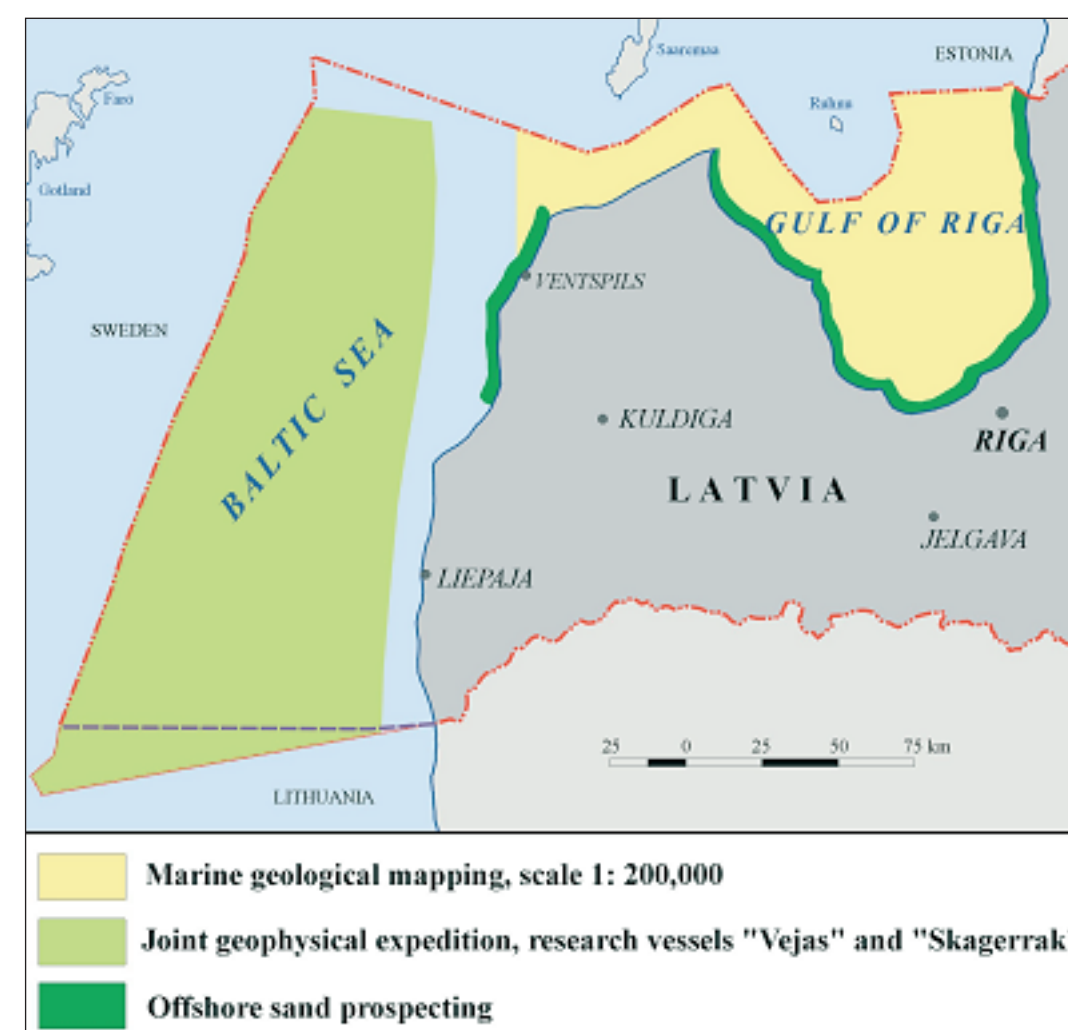
Līdzšinēji paveiktais

- Baltijas jūras sektora jūras ģeoloģiskā kartēšana.
- Detalizēti pētīta Baltijas jūras un piekrastes zonas ģeomorfoloģija, morfodinamika un ģeoķīmija.
- Ģeotehniskie pētījumi, piekrastes monitorings un aizsardzības pasākumi.
- Iepriekšējos gados iegūto seismiskās izpētes datu atkārtota apstrāde un interpretācija.
- Jūras ģeoloģisko pētījumu datu bāzes izveide un paplašināšana attiecībā uz veiktajiem darbiem Baltijas jūrā.

Jūras ģeoloģiskie pētījumi

Laika posmā no 1984.g. – 1991.g. aptuveni mūsdienās Latvijai piekritīgā Baltijas jūras un Rīgas līča daļā tika veikta augsti detalizēta jūras ģeoloģiskā kartēšana mērogā 1: 200 000. To pamatmērķis piekrastes daļā bija novērtēt smilts un grants resursus, kā arī nogulumu fizikālās īpašības.

Pat mūsdienās tie ir vieni no pašiem kvalitatīvākajiem darbiem Baltijas jūrā, tomēr sagatavotās kartes, ģeofizikālie pētījumi utml., joprojām nav publicēti.



Publicētās kartes

- Bedrock map of the Gulf of Riga, scale 1:200,000, 1997
- Bottom sediments of the Gulf of Riga, scale 1:200,000, 1996
- Bottom sediments of central part of Baltic Sea, scale 1:500,000, 1998
- Landscape-ecological map of the Gulf of Riga, scale 1:200,000, 1997
- Map of the Quaternary deposits of the Gulf of Riga, scale 1:200,000, 1997
- Bouguer gravity anomaly map of Latvia, offshore, scale 1:250,000, 1998.