

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ



НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО
ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

НАУЧЕН ОТЧЕТ

2014 г.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

1. Проблематика
2. Резултати от научната дейност
3. Художествено-творческа дейност
4. Международно научно сътрудничество
5. Участие в подготовката на специалисти
6. Иновационна дейност и анализ на нейната ефективност
7. Стопанска дейност
8. Кратък анализ на финансовото състояние
9. Състояние и проблеми в издателската и информационната дейност.
Препоръки
10. Приложения



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

1. ПРОБЛЕМАТИКА

1.1. Изпълнение на целите, оценка и анализ на постигнатите резултати и перспективите на звеното.

- НИГГГ извършва значими фундаментални и приложни изследвания в геофизиката, сеизмологията, сеизмичното инженерство, геодезията и географията, с цел подпомагане устойчивото развитие на Република България.

- НИГГГ през 2014 г. работи по **общо 86 проекта, от които 48 проекта с външно финансиране:**

Национален Фонд “Научни Изследвания” – 8

Национални фондове, министерства и други ведомства – 11

Оперативни програми – 3

Национални фирми – 10

Бюджетна субсидия – 23

Международни (чуждестранни) фирми – 0

ЕС – 7

ЕБР – 15

Други европейски програми и фондове – 9

- Неотменна и изключително отговорна част от дейността на НИГГГ е непрекъсваемото **научно-оперативното** обслужване на държавата и обществото с мониторингова и експертна информация, анализи, оценки и прогнози.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

1. ПРОБЛЕМАТИКА

1.2. Изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020.

В координация със стратегията НИГГГ активно работи за реализирането на поставената цел в Стратегията за трансформиране на българското общество в “общество на знанието”. Фундаменталните и приложни изследвания в института са фокусирани в следните политики и програми на БАН:

Политика 1 : Науката – основна движеща сила за развитие на националната икономика и общество, базирани на знания.

Програма 1.2: Устойчиво развитие и ефективно използване на природните ресурси.

Програма 1.4: Човешки и научен потенциал за икономика и общество, базирани на знания.

Програма 1.6: Качествено и конкурентноспособно обучение.

Политика 2 : Научен потенциал и изследователска инфраструктура – част от Европейското изследователско пространство.

Програма 1.2: Устойчиво развитие и ефективно използване на природните ресурси.

Програма 1.4: Човешки и научен потенциал за икономика и общество, базирани на знания.

Програма 1.6: Качествено и конкурентноспособно обучение.

НИГГГ е един от най-активните участници в *Програма 1.5: Информационно, експертно и оперативно обслужване на българската държава и общество* - 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата и 365 дни в годината.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

1. ПРОБЛЕМАТИКА

1.3. Извършвани дейности

Фундаментални изследвания – това са преобладаващата част от изследванията в областта на геофизиката (земен магнетизъм, атмосфера и йоносфера), сеизмологията, геодезията и географията (физическа география и географски информационни системи). Тук са основния брой публикации и цитирания.

Научно-приложни разработки – насочени са по програми 2.2., 2.6. и 2.3., както и в програма 1.2. Устойчиво развитие и ефективно използване на природните ресурси и програма 2.5. Енергийни източници и енергийна ефективност като се развиват в петте департамента на института.

Научно-оперативна дейност - изцяло попада в Програма 1.5: Информационно, експертно и оперативно обслужване на българската държава и общество. Тази дейност се развива в четири от петте департамента на института, а именно “Сеизмология”, “Сеизмично инженерство”, “Геодезия” и “Геофизика”.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

1. ПРОБЛЕМАТИКА

1.4. Полза/ефект за обществото.

Ежедневно осведомяване на обществото и медиите чрез online публикуване на информация за:
сеизмични събития на територията на страната;
състоянието на земното магнитно поле заедно с 6 часови прогнози за настъпващи геомагнитни бури;
48 часови прогнози за нивата на приземен озон за територията на България;
диагноза и 24-часова прогноза за нивата на биологично-активната слънчева UV радиация;
информация за общото количество озон над територията на страната;
диагноза и 24-часова прогноза за състоянието на йоносферата над територията на страната;
метеорологични и лидарни данни от станциите на НИГГГ в София и с. Плана.

Осигуряване на по-високо качество на превантивните мерки за защита и устойчиво развитие на населението, икономиката и околната среда, опазване на националните материални и културни ценности от природни бедствия и антропогенни рискове.

Въвеждане на нови европейски стандарти в строителството и хармонизиране на българското законодателство с европейското.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

1. ПРОБЛЕМАТИКА

1.5. Взаимоотношения с институции

Министерство на вътрешните работи

Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението”

Министерството на регионалното развитие

Агенция по геодезия, картография и кадастър

Министерството на отбраната

Военно-географската служба

Дирекция „Комуникационни и информационни системи”

БАН чрез НИГГГ е националният орган отговорен за създаване и поддържане на магнитен модел на Република България (ПМС No.1/06.01.2005г.)

Министерство на външните работи

Дирекция “Политика за сигурност”: НИГГГ е координатор на Националния център за данни към МВНР във връзка с Договора за всеобхватна забрана на ядрените опити (Решение на МС на РБ, No.445/23.06.2003г.).



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

1. ПРОБЛЕМАТИКА

1.5. Взаимоотношения с институции – продължение

Министерство на околната среда и водите

Осигурява анализи, експертизи, екологични оценки, ОВОС-и др.

Изпълнителна агенция по околна среда

Министерство на културата

Национален институт за недвижимо културно наследство

Български институт по стандартизация /БИС/.

Столична община

Участва в щаба за координация и ръководене на защитата на населението, имуществото и мат. ценности при бедствия на територията на общината.

Връзки с европейски и световни центрове в над 10 страни

Осъществява непрекъснат обмен на инструментални данни в областите на сеизмологията, геодезията, сеизмичното инженерство, земния магнетизъм и йоносферата.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

1. ПРОБЛЕМАТИКА

1.6. Общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата

1.6.1. Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрията, енергетиката, околната среда, селското стопанство, национални културни институции и други /относими към получаваната субсидия/.

Общонационалните дейности на НИГГГ са свързани с непрекъснатото качествено функциониране на **уникални** за страната, научно-оперативни служби и мрежи:

Национална сеизмологична служба

Национална мрежа за силни земни движения

Национална перманентна мрежа от Глобални навигационни сателитни системи

Национална мареографска мрежа

Национална мрежа за наземни измервания на биологично активната слънчева ултравиолетова радиация

Национална геомагнитна служба с Геомагнитна обсерватория "Панагюрище"

Национална йоносферна служба

Национална геодезическа обсерватория "Плана"

Система за прогнозиране нивата на тропосферен озон

Геофизична лаборатория "Витоша"

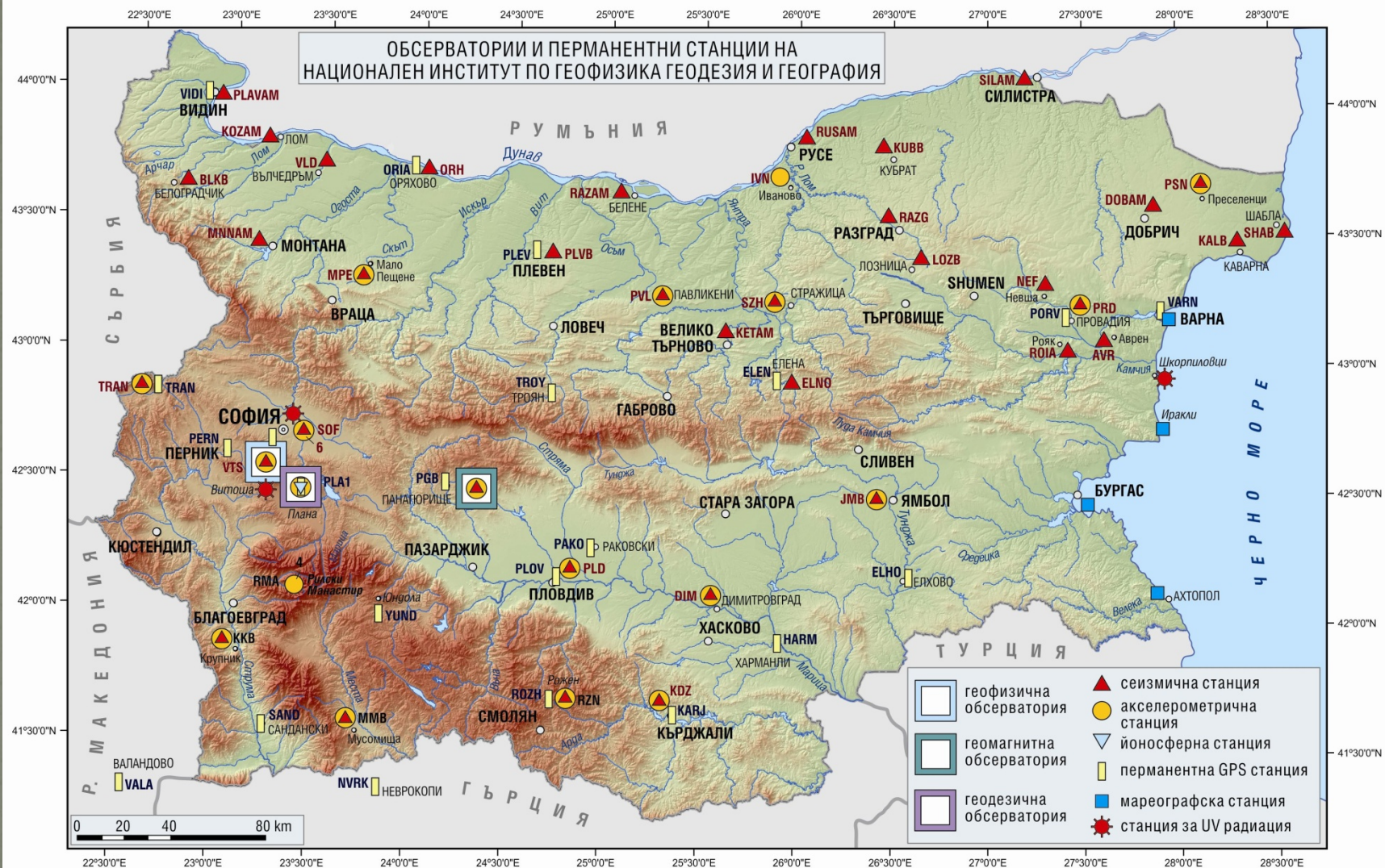
Лаборатория по ландшафтна екология

Палеомагнитна лаборатория

Лаборатория по карстология

ГИС център

Изчислителен център за събиране, обработка и анализ на данни от националната и локални акселерометрични мрежи.





БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

1. ПРОБЛЕМАТИКА

1.6. Общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата

1.6.2. Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото, финансирани от национални институции (без Фонд „Научни изследвания“), програми, националната индустрия.

1. Регистрация, анализ, обработка и интерпретация на сеизмологичната информация от Локалната Сеизмологична Мрежа в района на АЕЦ Козлодуй. АЕЦ Козлодуй, 2014-15. Водеща орг-я: НИГГГ, Р-л: Чл. кор. Д. Солаков.

2. Регистрация, анализ, обработка и интерпретация на сеизмологичната информация от Локалната Сеизмологична Мрежа “Провадия”. "Провадсол", 2014. Водеща орг-я: НИГГГ, Р-л: Чл. кор. Д. Солаков.

3. Сеизмичен мониторинг на Рилската Света обител и Скални църкви в с. Иваново, Русенско. Министерство на културата (Сеизмично осигуряване на паметници на културата от световно значение). НИГГГ, 2014. Р-л: проф. Св. Симеонов.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

Общо **86 научни проекта** (114 - 2013 г.). Стойността на договорените суми по проектите възлиза на 3 422 222 лв. като общите финансови постъпления от проекти в института през 2014 г. са 723 225 лв. (971 хил. лв. за 2013 г.), които отнесени към цялата бюджетната субсидия съставляват 32,64 %.

Общо **159 публикации** (162 - 2013 г.) като **47 публикации** са в реферирани и индексирани в световната система за рефериране, индексирание и оценяване, включени в издания с импакт фактор IF (Web of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS)

Забелязани са 579 цитата (554 - 2013 г.)

25 експерти са участвали в 32 експертни органи с 91 писмени материали

Проведени са 3 международна и 3 национални конференции и семинари.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

Проекти по програмите COST и Horizon 2020

Horizon 2020

Enhancing ecoSysteM sERvices mApping for poLicy and Decision mAking (ESMERALDA). Ръководител: доц. Недков.

Horizon 2020 Coordination and support action: SC5-10a-2014: Enhancing mapping ecosystems and their services

Grant agreement no: 642007

COST

COST Action TD1202 “Mapping and the citizen sensor”. Ръководител: доц. Вацева.

Подаден проект :

COST Action ES1309 “Innovative optical Tools for proximal sensing of ecophysiological processes (OPTIMISE)”. Ръководител: доц. Вацева.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

2.1. Предложение за най-значимо научно постижение

Департамент Сеизмология

Решена е обратната задача за пространственото разпределение на полето и режима на напреженията в субдукционната зона при Курилската дъга (между Хокайдо и Камчатка) чрез прилагането на инверсионен метод и данни за механизми на огнищата на 867 земетресения. Доказано е наличието на дву-равнинно разпределение на полето на напреженията по протежение на цялата субдукционна зона (дълбочинен интервал 50-180 км), с изключение на субдукционния сегмент под остров Итуруп, което предполага фрагментация на субдукциращата Тихоокеанска литосферна плоча. При дълбочини по-големи от 330 км са установени вариации в полето на напреженията по протежението на Курилската дъга, някои от които не могат да бъдат обяснени със съществуващите теоретични модели и хипотези. Резултатите са позволили: 1) получаването на количествена оценка на основните геодинамични сили контролиращи процесите на субдукция и 2) дефинирането на нерешени проблеми в геодинамиката на Курилската дъга и представляват научно откритие за активните геодинамични процеси в изследвания регион.

Работата е приета за печат в Journal of Geodynamics.

Научната публикация : **Christova C., 2014. Spatial distribution of the contemporary stress field in the Kurile Wadati-Benioff zone by inversion of earthquake focal mechanisms. J. Geodynamics, 83, 1-17. DOI 10.1016/j.jog.2014.1, imp. f. 2.967**



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

2.2 Предложения за най-значимо научно-приложни постижение

Департамент Сеизмично инженерство

Проведено е сравнително изследване на сеизмичното реагиране на съвременни стоманобетонни конструкции при прилагане на действащите нормативни документи в България и Румъния. Сравнението на разрезните усилия по Еврокод 8 показва увеличение на стойностите с около 43% и 7% съответно за средна и висока дуктилност спрямо българските норми - Наредба 2. Сравнението на разрезните усилия по румънските норми показва увеличение на стойностите с около 62% спрямо българските норми Наредба 2 и 13% спрямо Еврокод 8. Този резултат показва колко голяма е разликата в съществуващата нормативна база на двете страни и илюстрира ясната тенденция към нейното заличаване при еврокодовата система. След излизане на румънското националното приложение към Еврокод 8, ще може да се извърши окончателно сравнение с оглед хармонизиране на нормите на двете съседни страни.

Научната публикация: Kaneva A. , M. Kouteva-Guentcheva, D. Stefanov, Seismic response of reinforced concrete structures in north-east Bulgaria to code specified seismic loading for Bulgaria and Romania, 8 international scientific conference “Design and construction of buildings and structures” DCB-2014, Varna.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

3. ХУДОЖЕСТВЕНО-ТВОРЧЕСКА ДЕЙНОСТ

3.1 Списък на организирани международни изложби

3.2 Списък на организирани национални изложби

В периода 02-06.06.2014 г. в гр. София се проведе Форум ProKARSTerra`2014 и Специализирана изложба с наградени творби от Международния конкурс „Карст под защита – дар за поколенията”.

3.3 Списък на художествено-творчески продукти

Издадени са информационни материали и фотографии за карстовите паркове и пещери в страните-партньори на мрежата ProKARSTerra.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

4. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

За НИГГГ интегрирането в Европейското научно пространство е един от основните и перспективни източници на финансиране, обмен на данни, идеи и тематики, приоритетни за ЕС. Постъпилите средства през 2014 г. от европейски научни фондове и програми са по-малко спрямо средствата от българските фондове, фирми и други програми, но се наблюдава повишение на техния дял - 45%, спрямо дела им през 2013 г. - 42%.

49 от публикуваните и 13 от приетите за печат научни трудове са съвместно с чуждестранни учени.

Изградени са 2 международни научни мрежи.

Проведени: 3 международна и 3 национални конференция като учените от НИГГГ са участвали в 75 научни конференции и са изнесли 117 доклада.

През 2015 се предвижда института да бъде организатор на 4 научни прояви.

Командировки в чужбина:

- участие в конференции: 47 (313 дни)
- научни изследвания: 24 (621 дни)
- специализации: 5 (161 дни).

НИГГГ е посетен от 28 чужди учени като най-много са от Чешка република и Полша.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

4. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

4.1 В рамките на договори и спогодби на ниво Академия

НИГГГ има 15 договора по спогодби за двустранно сътрудничество на БАН с Академиите на науките на Чешка република (6 бр.), Полша (2), Русия (2), Румъния (2) и Китай, Украйна и Словакия - по един. Пет проекта са успешно приключили и четири нови проекта са започнали през 2014 г.

4.2 В рамките на договори и спогодби на институтско ниво: 3 най-значими международно-финансирани проекти

Black Sea Earthquake Safety Network - ESNET; MIScode: 250/1.2.1.65963.80; (Мрежа за сеизмична безопасност на Черно море (ESNET))

Ръководител: доц. Петя Трифонова

SWAN – Sustainable Water ActionN: building research links between EU and USA

Ръководител: доц. Стоян Недков

Arsenic contamination of Ogosta river: Linking biogeochemical processes in floodplain soils with river system dynamics (ASCOR) (Замърсяване на река Огоста с арсен: връзка на биогеохимичните процеси в почвите на заливната тераса с динамиката на речната система)

Ръководител: доц. Цветан Коцев



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

5. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

5.1 Развитие на учените от института

Защитени 1 дисертация за “доктор на науките” и 5 дисертации за степента “доктор” в департаментите:

Департамент «География» - 4

Департамент «Геофизика» - 1

Департамент «Сеизмология» - 1

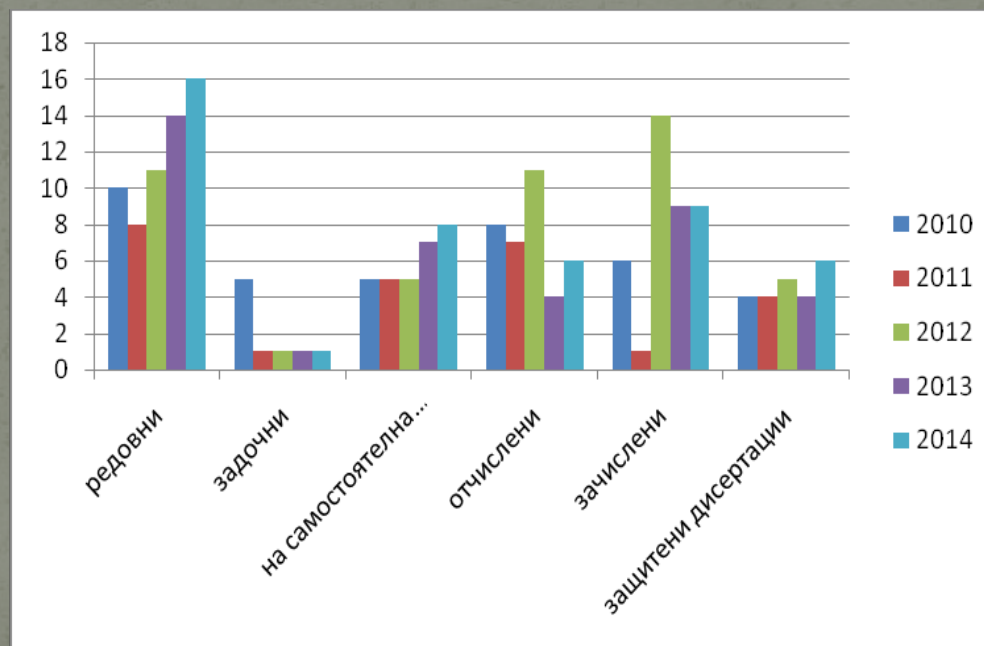


БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

5. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

Подготовка на докторанти

През 2014 година в НИГГГ се обучават общо 25-ма докторанти, в т.ч. 16 редовни, един задочен и 8 на самостоятелна подготовка. От тях 14 докторанти са жени. През годината са отчислени 6 докторанти с право на защита и са зачислени 9. Успешно се проведе традиционния общо-институтски годишен докторантски семинар.





БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

5. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ Преподавателска работа на университетско равнище

Участие в подготовката на студенти са взели 10 лектори от института, които изнасят лекции по 19 дисциплини в 10 ВУ. Тяхната лекционната заетост е била общо 541 часа. В допълнение, 9 учени са водили упражнения по 21 предмета в 7 ВУ с общ хорариум 1 425 часа.

Учени от института са били научни ръководители на 5 дипломанти и 2 докторанти извън структурата на БАН.

През 2014 г. в НИГГГ се проведе стаж на 15 студенти по проект „Студентски практики”.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

6. ИНОВАЦИОННА ДЕЙНОСТ И АНАЛИЗ НА НЕЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ

През 2014 г. учените от НИГГГ са реализирали следните научни продукти:

- Климато-рекреационна база-данни на локалитет „Костенец–Белмекен”, „ПЛАНЕКО“ ООД.
- Климатична характеристика на община Банско, „ПЛАНЕКО“ ООД.
- Хелиоенергиен потенциал в района на Костинброд, "СоларПро".



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

7. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

7.1. Осъществяване на съвместна стопанска дейност с външни организации и партньори – продукция, услуги и др., които не представляват научна дейност на звеното), вкл. поръчана и договорирана с фирми от страната и чужбина.

НИГГГ не осъществява съвместна стопанска дейност с външни организации и партньори.

7.2 Отдаване под наем на помещения и материална база

За период 01.01.2014 – 31.12.2014 година от отдаване под наем на помещения и материална база са реализирани **17 682 лв.** от общо 15 наемни договора, което представлява 2.35 % от общите собствени приходи, постъпили по бюджета на НИГГГ БАН.

7.3. Сведения за друга стопанска дейност.

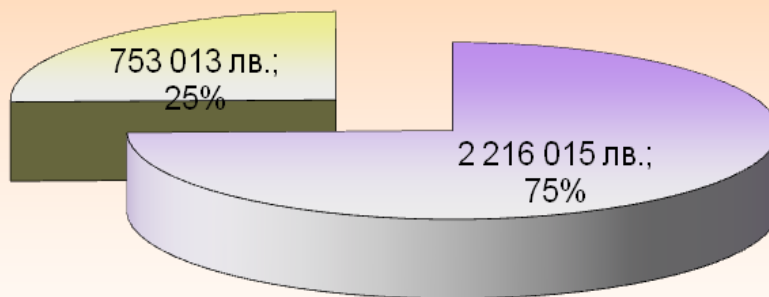
НИГГГ не извършва друга стопанска дейност.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

8. КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ

Относителен дял на бюджетната субсидия и собствените приходи спрямо общия размер на постъпилите средства по бюджета на НИГГГ БАН за 2014 година



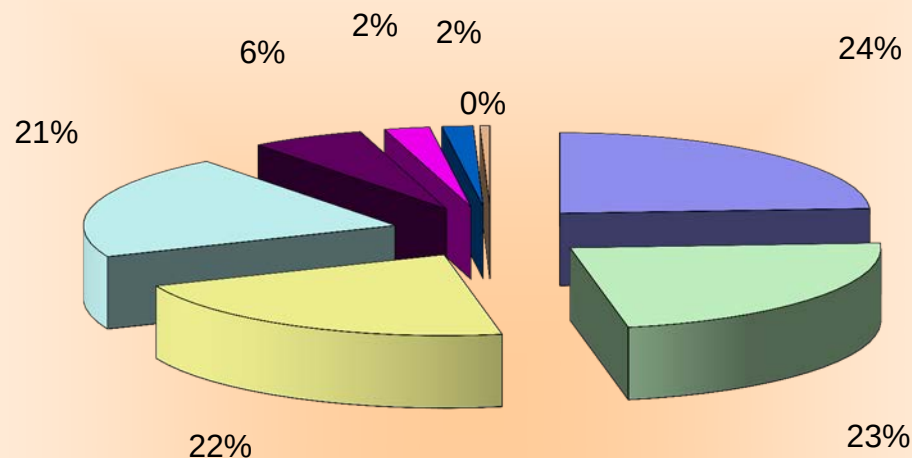
■ Бюджетна субсидия

■ Собствени приходи



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

**Структура на приходите на НИГГГ БАН към 31.12.2014
година по източници на финансиране**

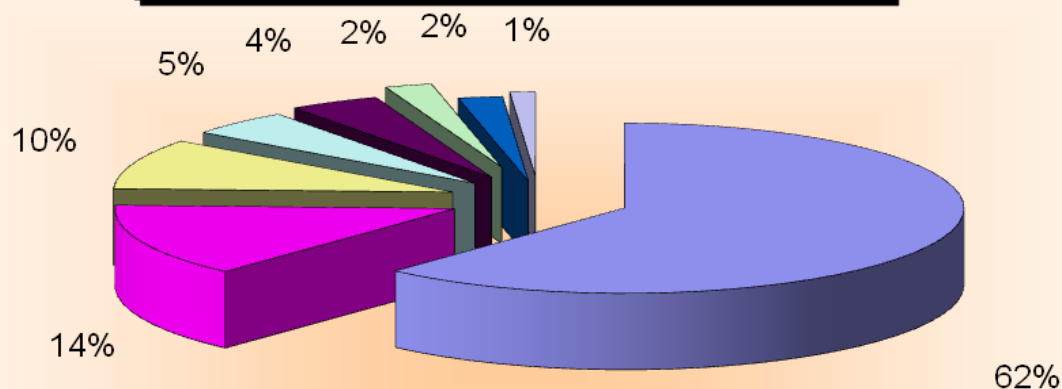


- Проекти, финансирани от Национален фонд "Научни изследвания" -181 071 лв.
- Научни проекти, финансирани от национални (български фирми) -173 027 лв.
- Проекти, финансирани от рамкови програми на ЕС в областта на НИРД - 163 049 лв.
- Проекти, финансирани от други европейски и международни програми и фондове - 157 838 лв.
- Проекти, финансирани от други национални фондове, договори с министерства и други ведомства - 44 370 лв.
- Наеми на имущество - 17 682 лв.
- Услуги, такси докторанти, курсове, издателска дейност, лихви, застрахователни обезщетения и други - 12 106 лв.
- Проекти, финансирани от Оперативни програми на структурните фондове - 3 870 лв.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

Структура на разходите към 31.12.2014 година



- Заплати и други възнаграждения и плащания за персонала - 1 534 207 лв.
- Издръжка и канални връзки - 344 267 лв.
- Задължителни осигурителни вноски от работодателя - 238 168 лв.
- Командировки в чужбина - 122 106 лв.
- Стипендии - 107 155 лв.
- Придобиване на дълготрайни материални и нематериални активи - 55 304 лв.
- Учебни, научно-изследователски разходи и материали - 52 502 лв.
- Командировки в страната - 30 050 лв.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ

9. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ В ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ

Публикации: 159 (162 - 2013 г), включително 9 издадени и 4 приети за печат монографии (13– 2013 г.), 2 учебника (7 - 2013 г.) и 5 научно-популярни книги.

НИГГГ подготвя за печат и издава три научните списания. Всички книжки, излезли след 2010 г. са достъпни на уеб-страницата на НИГГГ.

Излезли от печат са книжки 3-4/2013 г. и 1-2/2014 г. на списание „Проблеми на географията” и са под печат книжки 3-4/ 2014 г. и кн. 22 на списание „Висша геодезия”.

Трудове, отразяващи забележими научни постижения и участие на учени от всички департаменти на института:

Проф. д-р Иван Батаклиев. Избрани трудове. ТерАрт. 2014. р. 296. ISBN 978-954-9531-23-7.

Сборник с доклади от конференция „География и регионалистика” в чест на проф. д-р Иван Батаклиев. 30-31.10.2014г., гр. Пазарджик. ТерАрт. 2014. р. 304. ISBN 978-954-9531-25-1.

Фондът на библиотеката на НИГГГ съдържа над 49 хиляди единици. Книгите са включени в автоматизирания Свободен каталог НАБИС на електронен адрес www.cl.bas.bg.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И
ГЕОГРАФИЯ

Благодаря за вниманието