

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

**ГЕОЛОГИЧЕСКИ ИНСТИТУТ „Страшимир Димитров“**



**О Т Ч Е Т**

**ЗА ДЕЙНОСТТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКИЯ ИНСТИТУТ ПРИ БАН**

**ЗА 2012 г.**

(приет на съвместно заседание на Общото събрание на учените и на Научния съвет на  
28. 01. 2013г., протокол № 1/28. 01. 2013 г.)

Директор:

(доц. д-р Д. Карастанев)

**СОФИЯ, януари 2013 г.**

## **С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е**

<b>1. Проблематика на Геологическия институт</b>	<b>3</b>
1.1. Преглед на изпълнението на целите и оценка на постигнатите резултати в съответствие с мисията и приоритетите на звеното	3
1.2. Връзка с политиките и програмите на БАН	5
1.3. Извършвани дейности във връзка с точка 1.2.	5
1.4. Полза/ефект за обществото от извършваните дейности	
1.5. Взаимоотношения с институции	
1.6. Общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата	6
1.6.1. Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрия, енергетика, околна среда	
1.6.2. Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, финансирани от нац. институции (без ФНИ) -три значими проекта	
<b>2. Резултати от научната дейност през 2012 г.</b>	<b>7</b>
2.1. Едно най-важно и ярко научно постижение	7
2.2. Едно най-важно и ярко научно-приложно постижение	8
<b>3. Международно научно сътрудничество</b>	<b>8</b>
3.1. Изпълнение на съвместни проекти	8
3.2. Участие в международни срещи и приемане на гости	9
3.3. Основни изводи, перспективи и насоки	9
<b>4. Участие на Геологическия институт в подготовката на специалисти, иновационна дейност</b>	<b>10</b>
<b>5. Стопанска дейност на Геологическия институт</b>	<b>11</b>
<b>6. Кратък анализ за финансовото състояние на Геологическия институт за 2012 г</b>	<b>12</b>
<b>7. Състояние и проблеми на издателската и информационната дейност, препоръки</b>	<b>13</b>
<b>8. Заключение</b>	<b>15</b>
<b>9. Приложения</b>	
Приложение № 1 - XLS-file	
Приложение № 2 Списък на публикациите	

Приложение № 3 Списък на цитатите

Приложение № 4 Списък на Научния съвет на ГИ при БАН

Приложение № 5 Копие от Правилник за работа на ГИ

## 1. Проблематика на Геологическия институт

1.1. Преглед на изпълнението на целите и оценка на постигнатите резултати в съответствие с мисията и приоритетите на звеното

Главната мисия на Геологическия институт е дефинирана като *изучаване на геоложките системи и георесурсите на територията на България и Балканския полуостров с цел подпомагане на устойчивото обществено-икономическо развитие и безконфликтното ограничаване на последствията от природните рискове.*

През 2012, тя се осъществява чрез провеждане на изследвания в следните четири основни приоритетни области:

- геология – геоложките системи и процеси и прогнозиране на техните изменения;
- минерални и енергийни ресурси, в т.ч. изкопаеми горива и геотермални води;
- геоложки опасности, рискове и опазване на геоложката среда; геолошко и геотехническо обезпечаване на устойчивото икономическо развитие, в т. ч. геоложки основи за изграждане на урбанизирани територии, строителство, безопасно съхранение на отпадъци и др.;
- подземни води – моделиране, оценка и съхраняване.

Тези приоритети намират пряко отражение в разработваната през 2012 г. тематика от учените в ГИ, включваща 78 проекта (срещу 71 през 2011) в няколко основни раздела:

24 проекта са финансирани по договори с национални фондове, министерства и ведомства, два от тях - по оперативна програма за трансгранично сътрудничество между България и Румъния (МРРБ); 7 проекта са финансирани по оперативни програми на структурните фондове (7-ма рамкова, Наука-бизнес, РЧР, ЕБВР). Най-голям брой проекти - 30, са финансирани от фирми в България; 6 от чужди фирми; 11 по международни научни програми на ЕС, 6 РП, Швейцарска научна фондация, Европейска научна фондация, Фонд „Стомана и въглища”, Австрийски фонд и др.; 7 – по ЕБР и 3 от бюджетната субсидия. Резултатите от проведената през 2012 конкурсна сесия на ФНИ предизвикаха небивал до сега скандален отзвук в академичната общност у нас, а също и реакции в чужбина. Ясно е, че

без функциониращ Национален научен фонд не може да се развиват базисни и научно-приложни изследвания.

## 1.2. Връзка с политиката и програмите на БАН за периода 2009-2013 г.

Стратегическите направления и приоритетите в научната политика на БАН за периода 2009-2013 бяха приети от ОС през март 2009 г. Научната и научно-приложната дейност в ГИ през 2010 е свързана с 2 от основните политики:

- Науката – основна двигателна сила за развитие на националната икономика и общество, базирани на знания и
- Научен потенциал и изследователска инфраструктура – част от Европейското изследователско пространство.

В тези две основни политики ГИ разработва направления, свързани с 6 програми: 1.2: Устойчиво развитие, рационално и ефективно използване на природните ресурси; 1.5: Информационно, експертно и оперативно обслужване на българската държава и общество; 1.6. Качествено и конкурентоспособно обучение; 2.2: Изучаване на климата, Земята и Космоса; в т.ч. климатичните промени в геоложкото минало; 2.5: Енергийни източници и енергийна ефективност; 2.6: Сигурност на държавата и обществото.

1.3. Извършвани дейности във връзка с политиките и програмите на БАН и полза/ефект за обществото от тях

Подбрани са само някои от най-съществените научни и научно-приложни дейности, илюстриращи нашата съпричастност към приоритетите на БАН и имащи ефект върху нашето общество:

- Доклад за косеизмичните геоложки въздействия, свързани със земетресението в Перник на 22 май 2012 г. с автори Радулов, А., М. Янева, С. Шанов, К. Костов, В. Николов, Н. Николов и др., 2012;

- Геоложки изследвания на сеизмично активни разломи по трасето на тръбопровод за природен газ Гърция-България (Natural Gas Interconnector Greece – Bulgaria) на българска територия” ръководител проф. С. Шанов;

- Геоложки изследвания за определяне опасността от разломявания по трасето на тръбопровод за природен газ Южен поток на българска територия” ръководител доц. М. Янева.



- Инженерно-геоложки изследвания във връзка с проектирането на Националното хранилище за ниско- и средноактивни отпадъци на площадка „Радиана“. Определени са деформационните модули на плиоценски глини и пясъци от земната основа на хранилището след анализ на данните от 30-годишните измервания на сляганията и моделиране на съответните деформации на земната основа на Блок 5 и Блок 6 на АЕЦ „Козлодуй“ - проф. д-р Вангел Василев, доц. д-р Дончо Карастанев, проф. д-р Димчо Евстатиев.

- Изяснен е литостратиграфският строеж на кота изкоп на площадката “Национално хранилище за радиоактивни отпадъци “Радиана“. Тези изследвания са необходими за нуждите на ОВОС при изграждане на нови енергийни мощности в Козлодуй - проф. д-р Йордан Евлогиев и колектив.

- Приложение на разработеният през 2011 г. нов геоложки модел за съществуването на свлачища с повече от един етаж с отделни хлъзгателни повърхнини за района Варна – Кранево - проф. д-р Йордан Евлогиев и проф. д-р Димчо Евстатиев.

- Извършено е оразмеряване на циментопочвената възглавница и е разработена технология за изпълнение на Цеха за рязане и дезактивация в АЕЦ Козлодуй - проф. д-р Йордан Евлогиев и проф. д-р Димчо Евстатиев.

#### 1.4. Полза/ефект за обществото от извършваните дейности

Ползите за обществото ни от извършените дейности/разработки са директни и имат приложение в икономиката, инфраструктурата и енергийно-суровинната база на страната, както и за предпазване от геоложки рискове. Геоложкият модел с етажни свлачища би могъл да послужи за безопасно и икономично усвояване за курортно строителство в свлачищния район между “Златните пясъци” - Кранево и при с. Топола. Предполага се, че този модел ще бъде валиден и за свлачищните терени непосредствено северно от Варна (при кварталите “Св. Никола” и “Бриз”), като за неговото развитие ще бъде потърсено съдействието на община “Варна”.

#### 1.5. Взаимоотношения с институции

Геологическият институт при БАН като водещ експертен център в сферата на геологията, ежегодно разширява сътрудничеството си с министерства, държавни организации, общински и частни фирми. През 2012 г. експертите от ГИ бяха търсени от редица държавни институции по всички "горещи" проблеми на страната ни, в т. ч. за мнение по възникналите проблеми след земетресението в Перник, за проучване на неконвенционални енергийни и нови минерални ресурси, по проблемите на свлачищната опасност, за съхранение на битови

и промишлени отпадъци, в т.ч. радиоактивни, за това дюни ли са дюните край Несебър и т. н.

Сред ползвателите на резултатите от научно-приложната и експертна дейност на Института са Министерството на икономиката и енергетиката, Министерството на регионалното развитие и благоустройството, Министерството на околната среда и водите, Министерството на образованието и науката, общините София, Варна, Балчик, Русе, Силистра, Своге и др., ДП "Радиоактивни отпадъци", АЕЦ "Козлодуй" ЕАД, "Геозащита" - Перник, "Елаците – МЕД" АД, "Асарел-Медет", "Риск Инженеринг" АД, "Овъргаз - инк.", Интерокеанметал, "Еуромакс Сървисиз" ЕООД, "Геотехмин" и др.

## **1.6. Общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата**

*1.6.1. Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрия, енергетика, околна среда*

Геологическият институт традиционно провежда редица дейности с общонационално значение за страната и обществото ни. Те включват както научни изследвания на различните аспекти на геологията на България и Балканите, така и научно-приложни дейности, свързани с природните ресурси и геоложките рискове. Приложната тематика бе силно застъпена през отчетната 2012 година. Броя на научно-приложните разработки, успешно реализирани през 2012 е 19, с различни ведомства, държавни и частни фирми.

Продължиха изследванията за избор и характеристика на площадки за съхраняване на опасни отпадъци; анализ на въздействието им върху земната среда, инженерногеоложки и геоекологични проучвания, хидрогеоложки изследвания, мониторинг на земните основи на сгради и инженерни съоръжения и създаване на подходящи инженерни бариери от заздрави почви срещу замърсяване на земната среда.

*1.6.2. Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, финансирани от нац. институции (без ФНИ) - три значими проекта*

Трите най-значими проекта, финансирани от национални институции или българската индустрия (без ФНИ) през 2012 година са следните:

1. "Изследване на минералния състав, околорудните изменения, изотопно-геохимични особености и геохронология в проучвателна площ Трън" с възложител Евромакс Сървисиз ЕООД и ръководител доц. д-р Ирена Пейчева, на обща стойност 126 840 лв и **61 980** лв. за 2012 г.
2. "Литостратиграфски сондажи по надлъжната ос на хранилищните модули на НХРАО на площадка „Радиана” за уточняване на котата на залегане на плиоценските седименти" с възложител ДП "РАО" и ръководител проф. дгн Й. Евлогиев на стойност **58 355** лв.

3. "Инженерно-геоложки и хидрогеоложки полеви и лабораторни изследвания в равнинната част на площадката "Радана"" с възложител ДП „РАО” и ръководител проф. дгн Д. Евстатиенв и доц. д-р Д. Карастанев, на стойност **56514** лв.

#### *Дейност на Научния съвет на ГИ*

През 2012 г. НС е провел 8 заседания, на които е обсъждал и приемал решения по проблеми от научния живот на института и становища, изисквани от национални институции (БАН и МИЕТ). Проведени бяха и избори по конкурси за академичната длъжност "доцент" - 1 и "професор" - 1.

*Лабораторията по геоколекции* отчита през 2012 г. организирането на 9 геоколекции (591 образца). В сравнение с 2011 г., постигнатите резултати по отношение на броя на организираните геоколекции и образци е по-нисък. Това се дължи на обстоятелството, че през 2012 г. започна организирането на голям брой от образци, което е в процес на работа и ще бъде завършено през 2013 г. Основните задачи на Лабораторията за геоколекции през 2013 г. ще бъдат свързани с организирането на научните геоколекции и поддържането на постоянната музейна сбирка на Геологическия институт. Предстои основна инвентаризация на депото за съхраняване на организираните образци, която ще приключи успешно в края на първото тримесечие на 2013 г.

*Научно-изследователската геоложка лаборатория "Геолаб"* през 2012 г. е анализирала около 500 проби, 29 дериватограми и около 250 шлифа на 65 клиенти. Към нея се добавят 10 експертни анализа по заявка на община Велинград. И тази година в ролята на вещо лице Геолаб е съдействал на съдебната власт. В допълнение към основната проблематика, се правят опити по създаване на нови материали и консултации по опазване на околната среда.

Финансовото и кадровото състояние на „Геолаб” са незадоволителни. За 2012 година лабораторията има приход от малко повече от 7500 лв. От тях около 3000 лв. са разходвани за материално стимулиране на персонала и още толкова са харчени за материали и консумативи.

## **2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ на ГЕОЛОГИЧЕСКИЯ ИНСТИТУТ ЗА 2012 г.**

След обсъждане на постъпилите предложения от секциите, Дирекционният съвет (ДС) на ГИ определи следните постижения за 2012 г.:

## **2.1. Най-важно и ярко научно постижение**

В резултат на широко международно сътрудничество, осигурило достъп до една от най-реномираните в света радиоизотопни лаборатории (GEMOC, Sydney, Australia), в скалите от разчленения офиолитов комплекс в Източните Родопи бе определена най-древната за страната и една от най-древните за планетата изобщо моделна възраст - 3.2 милиарда години. Освен регионално-геоложко значение, постижението има и общо-геоложко значение, защото привежда сериозни доказателства в полза на схващането, че части от най-древната (архайска) субконтинентална мантия могат да участват във формирането на по-млада океанска земна кора. Постижението е публикувано в поредица от публикации в най-високо реномирани геоложки издания. То е направено от международен колектив с български участници доц. д-р Томас Керестеджиян и Иванина Сергеева от секция „Минералогия и минерални ресурси”.

ДС обсъди и номинира и друго фундаментално научно постижение, получено в резултат на четиригодишен българо-турски проект (ГИ-БАН и МТА-Анкара, Турция). Въз основа на проведени комплексни тектонски, структурни и биостратиграфски изследвания в района на Странджа, Сакар и Дервент от двете страни на българо-турската граница и са изготвени нови геоложки карти в М 1:50 000. Създадена е база данни за издаване на обяснителни записки към картните листове. Участвали са учени от секция Геотектоника и Палеонтология, стратиграфия и седиментология - чл.-кор. Хр. Дабовски, доц. д-р Емил Василев, доц. д-р И. Бончева, доц. д-р Д. Иванова, доц. д-р В. Сачански, доц. д-р И. Лакова. Необходимо е да се осигури солидно целево финансиране за издаване на геоложките карти и записките към тях.

## **2.2. Най-важно научно-приложно постижение**

Извършено е комплексно изследване на минералния състав, околорудните изменения, изотопно-геохимични особености и геохронология на Au(-Ag) находище „Трън”. Разработен е модел на формиране на находището като система, свързана с Люцканския и Руйския плутони (Intrusion related gold system), подобно на златните орудявания в Палеозойските комплекси от Западния и Централен балкан. Предложен е и алтернативен модел със значителна или изцяло еоценска възраст, както и преоценка на потенциала на този магматизъм за образуване на рудни находища в България.

Резултатите са използвани от фирмата-възложител ("Евромакс Сървисиз ЕООД") за изчисление на запаси и разработване на методика за безцианидно гравитационно-флотационно обогатяване на златото. Екипът, работил по проекта е основно от ГИ-БАН: Ирена Пейчева (ръководител), Петър Марчев, Димитрина Димитрова, Атанас Хиков, Елица

Стефанова, Митко Попов, Стоян Георгиев, Рая Райчева, Валентин Гроздев, Елена Станчева и Милан Ичев; Външни специалисти: Милен Кадийски (ИМК; XRD анализи); Кръстина Колчева (петроложки изследвания на метаморфни скали); Албрехт фон Квадт – Цюрихски технически университет; Калин Кузманов – Женевски университет.

### **3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО НА ГЕОЛОГИЧЕСКИЯ ИНСТИТУТ**

През 2012 г. международното научно сътрудничество на Геологическия институт продължи да се развива в рамките на следните основни направления:

#### 1. Разработване на научни проекти в рамките на:

Научни проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения

Научни проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на преки междуинститутски договори и споразумения, спогодби за НТС, програми на ЕС и договори с чуждестранни фирми. Тези проекти са финансирани от:

- Национален фонд "Научни изследвания" -2
- Оперативни програми на структурните фондове - 6
- международни (чуждестранни) фирми - 3
- Рамкови програми на ЕС в областта на НИРД - 3
- По международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР) - 6
- други европейски и международни програми и фондове- 8.

#### 1. Изпълнение на съвместни проекти

Учените от Геологическия институт са изпълнявали общо 28 проекта (18 проекта през 2011, 15 проекта през 2010; 26 през 2009) с чуждестранни партньори. Те са били финансирани: Проекти финансирани от Рамкови програми на ЕС в областта на НИРД - 3; Проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР) - 6; Проекти, финансирани от други европейски и международни програми и фондове – 8; Проекти, финансирани от международни (чуждестранни) фирми – 3. Два проекта се финансира – от ФНИ по целева програми за двустранно сътрудничество с Индия и Китай.

*Научни проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на преки междуинститутски договори и споразумения, спогодби за НТС, програми на ЕС и др.*

Общият брой на проектите по това направление е 8, като през 2011 г. е бил също 8 (11 спрямо 2009). Основни програми по които се разработват проектите финансирани от

европейски фондове са: 6 РП, инфраструктурни програми за регионално развитие, един проект с ЕС Фонд „Въглища и стомана”, където институтът е подизпълнител, Earthtime-EU и др. Сътрудничеството се осъществява с широк кръг от организации.

Сред двустранните договори основни партньори са Цюрихската политехника (финансира се от Швейцарския фонд за научни изследвания), Женевския университет, Минния университет на Леобен, Институтът за радиационна защита и ядрена безопасност (Франция), Университетът на Кардиф, Геоложката служба на Турция и др. Един проект на Университета на Витватерсранд се изпълнява от наш специализант в ЮАР. Един проект се финансира от Фондацията „Америка за България”.

*Научни проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения – ЕБР.*

През изминалата 2012 г. са разработвани 6 проекта по ЕБР. За сравнение те са били 6 през 2011, през 2010 година - 7 проекта, 15 проекта през 2009; 14 през 2008 г.; 11 през 2007 г. Сътрудничеството се осъществява с Румъния, Сърбия, Полша, Унгария, Словакия.

### *3.2. Участие в международни срещи и приемане на чуждестранни гости*

През изминалата година учени от института са участвали в 35 конференции и работни срещи. Осъществени са около 47 командировки в Австрия, Германия, Швейцария, Испания, Словакия, Чехия, Турция, Азербайджан, Казахстан, Румъния, Македония, Унгария, САЩ и др. Те са във връзка с участие в конференции, работни срещи, научни изследвания и административни цели. Осъществените командировки са с комбинирано финансиране по институтски договори, от организаторите и лични средства. Осъществена е една специализация със стипендия на Фондацията „Фулбрайт” в САЩ за период от 150 дни. Един млад учен от института се намира на дългосрочна специализация в ЮАР.

Броят на гостувалите чужди учени е 19, (36 през 2011, 21 през 2010, 36 през 2009, 31 през 2008, 35 през 2007 и 41 през 2006). Те са финасирани по ЕБР, институтски договори, – за сметка на изпращащата страна, за собствена сметка. Гостувалите учени са от Австрия, Русия, Швейцария, Турция, Франция, Италия, Чехия, Румъния, Сърбия. Общият престой е около 86 дни.

Учените от института членуват в над 7 международни организации сред тях: Mineralogical Society of America, Геохимично дружество (Geochemical Society), Дружество по геология на минералните находища (Society for Geology Applied to Mineral Deposits), Минералогическа асоциация на Канада, Минераложко дружество на обединеното кралство и Ирландия, International Association of Engineering Geology, Европейската асоциация за запазване на геоложкото наследство (ПроГЕО), International Nannoplankton Association,

Subcommission on Devonian Stratigraphy, International Diatom Society и др. Членството се осъществява изключително с лични средства.

Учени от института участват в 1 международна научна мрежа - Min4K с 12 партньора.

### 3.3. Основни изводи, перспективи и насоки

И през изминалата година учените от института продължиха да развиват международно сътрудничество в различни сфери на геоложките науки. За съжаление задълбочаващата се криза при финансирането на научните изследвания продължава да се отразява много силно в негативен смисъл на цялостното сътрудничество. Положително е, че сътрудничеството по ЕБР бе възстановено, макар и с ограничено финансиране.

В резултат на международното сътрудничество се разработват 28 проекта (18 проекта за 2011, 15 проекта за 2010, 26 проекта за 2009, 26 през 2008 г., 30 през 2007 г, 32 през 2006 г., 35 през 2005 и 37 през 2004 г. Тази цифра показва една тенденцията стабилизиране на броя на международните проекти след спада през 2011 и 2010 г. Трябва да се подчертае наличието на проекти с голяма значимост и финансиране, като проектите финансирани по програма за регионално развитие на ЕС - MARINEGEOHAZARD и ROBUHAZ-DUN (ръководител доц. Н. Добрев), проектът за подземна въглищна газификация на Фонд „Въглища и стомана” (ръководител проф. Ал. Бендерев), Швейцарския научен фонд (Ръководител доц. Ир. Пейчева), проектът Earthtime-EU на ЕНФ (ръководител проф. К. Стойкова), проектът с Института за радиационна защита и ядрена безопасност (Франция) (ръководител доц. Д. Карастанев). Продължава да се поддържат партньорски отношения и с чужди фирми с които са изпълнени 3 проекта.

Броят публикации в резултат на международното сътрудничество през 2012 г е 37.

Броят на осъществените командировки в чужбина е 47 в 15 страни (25 в 15 страни за 2011, 16 за 2010, за 2009 г. 20 в 11 страни, 30 за 2008 г.). Общо 19 чуждестранни гости от 9 страни (36 от 10 страни за 2011, 6 за 2010, 36 за 2009) са посетили института. Посещенията са основно за сметка на изпращащата ги институция и за собствена сметка и 8 по институтски договори. Броят на гостите показва намалени спрямо 2011 г.

Получените резултати от международното сътрудничество показват очерталата се тенденция за стабилизиране на основните показатели и подобрени спрямо 2011 г.

Трите най-значими международно финансирани проекта през 2012 г. са следните:

1. „*Оценка на перспективността за шистов газ в юрски черни шисти на блок 27 Омуртаг и блок 15 Градище, Мизийска платформа, България - етап 2*”. Проектът е възложен от Vermilion Energy и е на стойност 93 093 евро (= 182 070 BGN), като през 2012 г. са преведени 124 961 лв.. Изпълнен е от участници от почти всички секции в ГИ, р-л проф. д-н К. Стойкова.

2. "Оценка на перспективността за шистов газ в юрски черни шисти в северозападните части на Мизийска платформа, България - етап 3". Проектът е възложен от Vermilion Energy и е на стойност 90 272 евро (= 176 554 BGN). Изпълнен е от участници от почти всички секции в ГИ, р-л проф. д-гн К. Стойкова.
3. " Оценка на шистови резервоари в България". Проектът е възложен от Coge Laboratories Sales и е на стойност 17 742 евро (= 34 700 BGN). Изпълнен е от колектив с р-л доц. д-р Р. Наков.

#### **4. УЧАСТИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКИЯ ИНСТИТУТ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ**

Учените от Геологическия институт продължават да участват в преподавателската дейност на висшите учебни заведения. През 2012 г. 10 учени от института са провели лекции, упражнения и специализирани курсове в следните ВУЗ (Приложение 24):

- ПУ " Паисий Хилендарски" - Даря Иванова;
- Минно-геоложкия университет "Св. Иван Рилски" - Ал. Бендерев, И. Пейчева, Вл. Христов;
- В Софийския Университет "Св. Климент Охридски" - Николай Добрев, Ал. Бендерев, Дончо Карастанев;
- Във ВСУ „Л. Каравелов” и ВТУ “Т. Каблешков” - Пламен Иванов.

Общият брой лекционни часове са 389, а упражненията и семинарите – 215 часа.

Колеги от ГИ са ръководили 2 дипломанти в СУ "Св. Кл. Охридски".

През 2012 г. в института се обучаваха 14 докторанти. Те се разпределят както следва: 6 редовни, 4 задочни и 4 на свободна подготовка. През 2012 г. е зачислен 1 нов докторант на самостоятелна подготовка, гл. ас. Мирослав Кръстанов. През годината успешно премина през публична защита пред НЖ дисертация за степента „доктор” – на Ивайло Иванов, бивш задочен докторант на ГИ, в момента преподавател в УАСГ.

#### **5. Стопанска дейност на ГИ**

5.1. *Собствените приходи* от реализираната научно-приложна и стопанска дейност през отчетната 2012 г. са 1 003 797 лв. с ДДС (942 803 лв. без ДДС). Собствените приходи са формирани от проекти, възложени от държавни институции, фирми и физически лица – 452 804 лв, договори за научни разработки с организации от чужбина – 445 333 лв, външни услуги (земномеханични и химически анализи) – 63 048 лв.; международни проекти – 28 985 лв; наеми – 13 107 лв.; лихви – 55 лв.; от вторични суровини – 358 лв, продажба на книги и списания – 35 лв, такси докторанти – 430 лв.



В условията на икономическа криза собствените приходи за 2012 г. са с около с около 22% повече спрямо 2011 г. и са по абсолютна стойност най-големите в историята на института. Това е един висок атестат за експертния капацитет на учените, както и за добрия финансов мениджмънт на института.

Особено положителен факт е, че принос за привличането на посочените приходи имат смесени колективи от различни секции в института, т. е. *заедно в екип, можем повече*: “Хидрогеология”, „Геохимия и петрология”, "Палеонтология, стратиграфия и седиментология", „Геотектоника“, ИБГ-Русе, “Геотехника на околната среда”, „Геоложки опасности и рискове” „Сеизмотектоника”.

По-голямата част от средствата от договорните проекти са изразходвани за научни и научно-приложни изследвания, командировки в страната и чужбина, закупуване и поддържане на полева и лабораторна апаратура, закупуване на компютри и за хонорари на изпълнителите. Част от отчислените средства за института са използвани за издръжка на сградата, изплащане на сумите за електроенергия, топлоенергия и вода в размер на 41 200 лв, комуникационни услуги, ремонт на канални щрангове и др.

#### 5.2. *Отдаване под наем на помещения и материална база*

През 2012 година в сградата на Геологическия институт са отдавани под наем пет помещения на фирма “Алми Тест” ООД и по едно помещение на фирмите “СКАИ” ООД, “Биосистеми” ООД, “ВМТ Интернешънъл” ООД, „Мега груп ин“ ООД и ЕТ “Декра”.

Целият приход от наеми е 21 998 лв. След приспадане на необходимите данъци и превеждане на 50 % на ЦУ - БАН, Институтът е получил чист приход от наеми в размер на 13 143 лв (с ДДС).

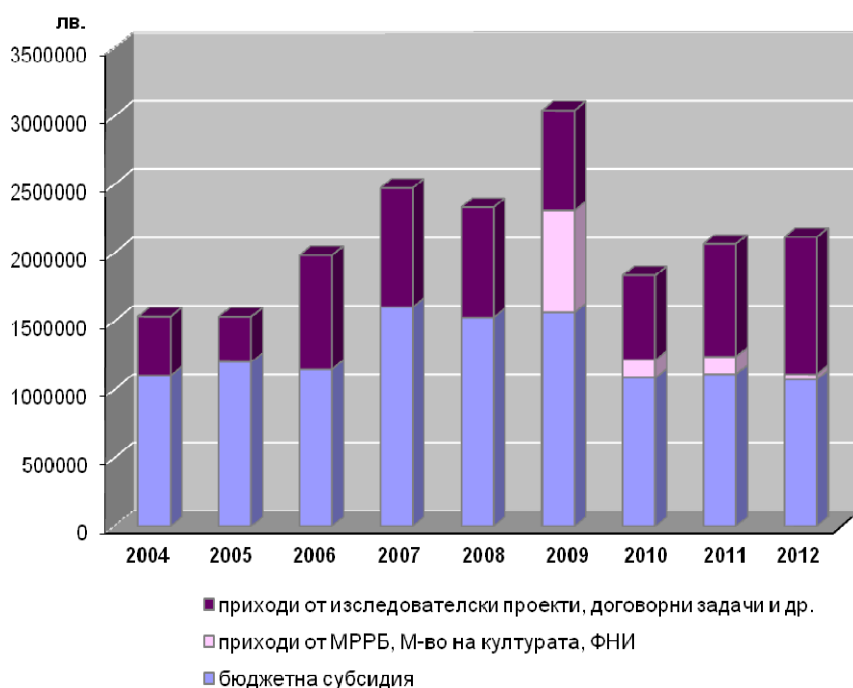
### **6. Кратък анализ на финансовото състояние на института**

Бюджетната субсидия на института за 2012 г. е 1 074 730 лв.

Разходите са разпределени по следния начин:

1. Заплати	849 885 лв
2. Осигурителни вноски	149 011 лв
3. Обезщетения по КТ	6 334 лв
4. Стипендии	28 350 лв
5. Разходи по ЗРАС	2 931 лв
6. Болнични за сметка на работодател	2 230 лв
7. Издръжка (ел. енергия, топлоенергия, вода)	35 989 лв

От представената на Фиг. 1 обобщена информация за финансовите средства, постъпвали в Института за периода от 2004 до 2012 г. ясно се вижда тенденцията на непрекъснато нарастване на собствените приходи през последните години. На практика през изминалата година тези приходи (плюс трансферите от министерства), в размер на 1 0423 226 лв., са равни на бюджетната субсидия в размер на 1 074 730 лв. Очевидно е, че функционирането на института като научна организация все повече се определя от размера на собствените приходи.



Фиг. 1. Размер на бюджетната субсидия и собствените приходи на ГИ за периода от 2004 до 2012 г.

## 7. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ В ГИ

### Публикационна и издателска дейност

През 2012 г. отчитаме значително възстановяване на публикационната ни продукция както в количествено, така и качествено отношение, спрямо предходните 2011 и 2010 г, които отбелязаха рязък срив. Излезлите от печат статии са общо 148 (срещу 55 през 2011) или 3 пъти повече. От тях 37 са реферирани и индексирани в световната система за рефериране и индексиране, а 25 са в списания с импакт-фактор или импакт ранг (13 през 2010). Останалите 32 статии са в списания без рефериране и индексиране. Излезли са от печат и 2 монографии на учени от ГИ. Подобряването на публикационната активност през 2012 обръща негативния тренд от последните години и показва, че кризата е на път да бъде

преодоляна (Табл. 2). Своеобразен сертификат за високото качество на научни резултати е публикуването им в престижни научни списания с висок импакт-фактор.

Приносът на отделните секции и учени към количеството статии в реномирани чуждестранни издания е обобщено в таблицата по-долу.

Таблица 2. Публикации на учени от ГИ в списания и поредици в чужбина с импакт-фактор – 2011-2012 г. по секции

Секция	Статии общо [бр.]		Статии в IF спис [бр.]	
	2012	2011	2012	2011
<b>1. Геохимия и петрология</b>	28	20	<b>6</b>	5
<b>2. Палеонтология, стратиграфия и седиментология</b>	33	5	<b>8</b>	2
<b>3. Геотектоника и регионална геология</b>	13	1	<b>3</b>	1
<b>4. Минералогия и минерални ресурси</b>	28	3	<b>4</b>	2
<b>5. Геоложки опасности и рискове</b>	10	4	<b>0</b>	1
<b>6. Геолаб</b>	2	1	<b>2</b>	1
<b>7. Сеизмотектоника</b>	11	7	<b>1</b>	1
<b>8. Геоколекции</b>	6	1	<b>3</b>	0
<b>9. Хидрогеология</b>	4	1	<b>1</b>	1
<b>10. Геотехника на околната среда</b>	4	2	<b>1</b>	0
<b>Общо</b>	<b>148</b>	<b>55</b>	<b>25</b>	<b>13</b>

Институтът има едно научно списание (*Geologica Balcanica*) и две поредици (*Геохимия, минералогия и петрология* и *Инженерна геология и хидрогеологеология*). Заедно с Българското геологическо дружество издава *Списание на БГД*, а заедно с Българското Минераложко дружество издава поредицата *Геохимия, минералогия и петрология*. Поредицата *Инженерна геология и хидрогеологеология* излиза благодарение на собствено финансиране чрез отчисления от научно-приложни разработки на инженерните секции. Що се отнася до списание *Geologica Balcanica*, то излезе от печат том 40.1-3 на списанието за 2011 година. Разходите по отпечатването са по договор с ФНИ - ДНП 03/51 “Съфинансиране на издаването на сп. *Geologica Balcanica*”, 2011-2013, ръководител доц. д-р И. Лакова. Постъпили са само 2 ръкописа за следващия том **41** за 2012 г. Липсата на достатъчно качествени статии е сред основните причини за закъснението от една година, поради което Главният редактор доц. д-р И. Лакова подаде оставка през м. декември 2012 г. НС на ГИ ще разгледа проблемите на издателската дейност на специално свое заседание през 2013 г.

Редколегиите и на трите издания са съставени в голяма степен от учени на Геологическия институт.

В редколегии на чуждестранни издания участвуват: доц. д-р Д. Карастанев (*Ground Improvement* – издание на Thomas Telford, Великобритания), доц. д-р Радослав Наков (*Turkish Journal of Earth Science*, доц. д-р Надя Огнянова и гл. ас. д-р Петър Николов (*Proceedings Natural History Museum Belgrade*), доц. д-р Дария Иванова, проф. д-р Петър Марчев (*Central European Journal of Geosciences*). доц. д-р Томас Керестеджиян, доц. д-р Радостина Атанасова и гл. ас. д-р Димитрина Димитрова (*Minerals - MDPI group publishing*).

За втора поредна година отчитаме брой на документирани цитати в световни вторични литературни източници – Web of Science and Scopus база данни. Установени са **448** цитата на **254** статии на учени от ГИ (145 цитата на 110 статии за 2011). Следователно, броят на цитатите се е увеличил повече от 2 пъти спрямо 2011. Те се разпределят както следва по секции:

Таблица 3. Цитати на статии на учени от ГИ в списания и поредици у нас и в чужбина– 2011-2012 г. по секции

Секция	Цитирани статии [бр.]		Цитати [бр.]	
	2012	2011	2012	2011
1. Геохимия и петрология	112	47	201	90
2. Палеонтология, стратиграфия и седиментология	55	50	97	52
3. Геотектоника и регионална геология	14	10	37	18
4. Минералогия и минерални ресурси	21	9	29	14
5. Геоложки опасности и рискове	16	6	25	7
6. Геолаб	10	6	25	10
7. Сеизмотектоника	12	7	15	7
8. Геоколекции	7	10	11	10
9. Хидрогеология	5	6	6	8
10. Геотехника на околната среда	2	0	2	0
<b>Общо</b>	<b>254</b>	<b>151</b>	<b>448</b>	<b>216</b>

Анализът на цитируемостта показва, че най-много цитати продължават да събират

работи, публикувани в реномирани международни списания. Продължава да стои въпросът с придобиване на импакт-фактор от поне 1 българско геоложко издание - вероятно докато узреем за това трудно, но единствено правилно решение.

**Приетите за печат** публикации са 18, от които 14 са в реферирани издания и 10 от тях - в списания с импакт-фактор. 11 публикации са съвместни с учени от чужбина.

Учени от института са участвали в международни прояви - конгреси, конференции, симпозиуми през годината, като 49 учени са изнесли 82 доклада на 21 международни прояви (прил. 31). По този показател също се установява значителна позитивна промяна спрямо 2011.

Трябва да подчертаем, че в резултат на непрекъснатата си активност в търсенето на проекти, през 2012 г. сериозни успехи постигнаха младите учени от ГИ - докторанти и асистенти. Те намират изява както в спечелването на проекти и грантове от различни фондове, така и в повишаване на тяхната квалификация чрез пост-док програми и специализации в чужбина (Калин Кузманов, Николай Петров). Млад учен от нашия институт, гл.ас. д-р Димитър Антонов от секция "Геотехника на околната среда", е победител в конкурса на Българската академия на науките и Център „Икуо Хираяма“: „Българският принос в съвременното изследователско пространство” – за оригинален изследователски проект.

### ***Работа на библиотеката на ГИ***

През 2012 год. в библиотеката са регистрирани 357 читатели: от Геологическия институт – 153 от системата на БАН – 89; от Софийския университет – 25; външни читатели – 90. Богатият книжен фонд на библиотека се използва активно по линия на междубиблиотечното заемане. В последните години чрез въвеждане на библиотечния софтуер ALEPH – 500, рязко се увеличи използването на библиотечния фонд не само от читателите на института, но и от широк кръг читатели от системата на БАН. Най-редовни ползватели на библиотеката са учени от следните институти: НИГГГ, Институт по минералогия и кристалография, НИМХ и др.

През текущата година се наблюдава тенденция за увеличение на читатели, идващи от частни фирми и организации. През годината са раздадени за ползване 10 527 броя тома книжни материали, от тях 5862 са ползвани в читалнята на библиотеката. Прирастът на фонда за 2012 год. е 658 бр. тома библиотечни документи. За годината са получени и регистрирани общо 477 бр. текущи периодични издания, от тях: списания – 65 заглавия, поредици –124 заглавия . За съжаление книгите са само 57 броя. Основният фонд на библиотеката до 30.12.2012 год. е 79121 бр. тома книжни документи, на обща стойност 1 238

635 лева. Фондът на библиотеката е огромен, това и отрежда водещо място както сред научните библиотеки на БАН, така и извън системата на Академията.

През 2012 год. сме получили литература на стойност 29 971 лв., която се разпределя както следва: книги - 1 012 лв., списания – 25 407 лв., поредици – 3552 лв. Поради липсата на средства, е много вероятно и за следващата 2013 г. библиотеката да бъде лишена от абонамент на български, руски, западни периодични издания, от закупуване на книги и отново да разчитаме само на книгообмен и дарове. С пари на института тази година не са закупени никакви книги, заплатен е само абонамента на списание ”*National Geographic*”.

*Фондове и каталози.* В Централната библиотека на БАН от няколко години изцяло е въведена електронна обработка на библиотечните документи – ALEPH-500. Системата функционира в цялата библиотечна мрежа на БАН, съответно и в нашия институт. В електронния каталог на ЦБ може да бъде проверено наличието на всички постъпили библиотечни документи след 2004 год. В края на годината в нашата библиотека бе завършена ретроконверсията на всички налични книги по обща и регионална геология, палеонтология, инженерна геология и хидрогеология. Действащият от 8 години on-line каталог е бъдещето на библиотеките от системата на БАН. Натрупването на масиви от библиографски данни е бавен и продължителен процес, който изисква време и прецизност. Вече е достъпен и общия on-line каталог на Националната академична библиотечно-информационна система [www.nolis.bg](http://www.nolis.bg), който съдържа непрекъснато обновяваща се база данни от библиотеките от БАН, СУ „Климент Охридски”, Американския университет в Благоевград, Техническият университет в София и др.

През 2012 година библиотеката получи като дарение копирен апарат и вече може да извършва за читателите си копирни услуги.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Независимо, че през 2012 г. условията за научна дейност в страната и БАН се влошиха още повече, отчитаме една трудна, но повратна година, с позитивни резултати в научната и научно-приложна дейност. Орязването на бюджетната субсидия за БАН, липсата на нормално функциониращ Национален научен фонд, заедно с липсата на адекватно трудово законодателство се отрази и ще продължава да се отразява негативно върху цялостната научна дейност на ГИ.

На този фон изпъкват решително постигнатите резултати от учените от ГИ - увеличили повече от 2 пъти публикациите и цитатите си спрямо 2011 г, и привлекли с

експертността си собствени приходи, равни почти на бюджетната субсидия. Те са постигнати в условията на дълбока финансова, икономическа и морална криза.

Липсата на ясна Национална научна стратегия и смислени научни приоритети, крайно неефективната организация на изследователската дейност у нас, силното подценяване на ролята на националната наука и не на последно място – много niskият процент средства, които държавата заделя за научна дейност, не дават възможност страната да дръпне напред икономически.

Запазването и трайното увеличението на собствените приходи на института е резултат от високия експертен потенциал и изградения авторитет на учените от ГИ и активното търсене и привличане на проекти и финансиране от вън, съчетано с добър управленски мениджмънт. Това позволи да покриваме дефицита за издръжката на института от собствените приходи и да поддържаме добро ниво на научно-изследователската дейност.

Илюстрации, показващи съществени моменти от дейността на звеното през 2012 г.

Инсталирана е система за постоянен мониторинг на бавни тектонски движения в пет точки по българското черноморско крайбрежие по проект MARINEGEOHAZARD. Системата е оборудвана с GPS приемници система Торсон, които ще предават информацията до съвместна система за ранно предупреждение от морски гео-опасности в центровете във Варна и Констанца, а така също и към контролен сървър в Геологическия институт на БАН. Предстои доизграждането на тази система в Румъния и пускането в експлоатация на двата центъра.



Фото 1. Инсталиран приемник със захранващите слънчеви панели на нос Емине





БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИ ИНСТИТУТ "Страшимир Димитров"

ул. "Акад. Г. Бончев" бл. 24, 1113 София, тел. (02) 872 35 63, факс (02) 872 46 38

e-mail: geolinst@geology.bas.bg; URL: <http://www.geology.bas.bg>

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Към годишен счетоводен отчет 2012 година

През отчетната година са реализирани собствени приходи и отчетени в § 24-04 както следва: договор с Геотехмин – Елаците – 63456 лв. (с ДДС); договор с ДП „РАО“ площадка Радиана в АЕЦ „Козлодуй“ – 56514 лв.; договор с Община Крумовград „Ада тепе“ – 25800 лв.; договор с Евромакс – 61980 лв.; договор с Мина „Бели брег“ – 18198 лв.; договор с Риск Инженеринг – 32076 лв.; договор с Община Русе – депо за отпадъци – 9600 лв.; договор с Овергаз Инк – аванс от 2781 лв.; договорс НИМХ – 4800 лв.; договор с Геотехника АБС (Газопровод Южен поток) – аванс от 9387 лв.; договор със Златна Панега – циментов завод – 8892 лв.; договор с Асарел Медет „Геополимери“ – 12000 лв.; договор с Община Тутракан – 10080 лв.; договор с Геотехника АБС-2 – аванс от 13915 лв.; договор с КК „Проект“ – 18000 лв.; договор – Минна камара – 9571 лв.; договор с МГУ – находище Кадиица – аванс от 4928 лв.; договор с Артанес Майнинг Груп – аванс от 10095 лв.; приходи от химически анализи и анализи на земни проби – 63048 лв.; такси за обучение на докторанти – 430 лв.; договор с Декра строй ЕООД – 10433 лв.; договор с АБ-груп ООД – 3312 лв.; договор с Държавна опера гр. Русе – 3000 лв.

По международни договори и споразумения приходите са в размер на 497066 лв., от които: по VI RP – мина Черно море – 28985 лв.; договор за обучение на Натали Ван Мейр – 19558 лв.; договор с Core Lab/UK – 34700 лв.; договор MARINEGEOHAZARD – 14225 лв.; договор с Vermilion Energy – 2.4, 3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4.1 и 3.4.2 – 301515 лв.; договор с ДП „РАО“ – финансиран от ЕБВР – 58355 лв.; договор Min 4K/Австрия – 16980 лв.; химически анализи (платени) платени във валута – 10906 лв.

Разходите възлизат на 2237011 лв. Разходите за заплати са 849885 лв. В § 02-01 са посочени заплатите на 2 извънщатни сътрудници по договор с Елаците-мед и СУ „Св.Кл. Охридски“ в размер на 4274 лв. В § 02-02 са изплатените възнаграждения по гражданските

договори. В § 02-08 са посочени обезщетенията по чл. 222, ал.1 – 428 лв.; чл.222, ал.3 – 5809 лв.; чл. 224 – 97 лв. В § 02-09 са изплатените суми за работодател (болнични листове) и възнагражденията на участниците по договорите. В § 10-16 сумата за ел.енергия, топлоенергия, вода и горива е в размер на 77189 лв., част от които са покрити от Геологически и-т в размер на 41200 лв. В § 10-62 сумата от 2268 лв. е разпределена както следва: застраховка на автомобили – 2055 лв.; застраховка имущество офис – 104 лв.; застраховка професионална отговорност – 102 лв.; медицинска застраховка пътуване – 7 лв.

В § 10-20 – разходи за външни услуги – по-голяма част от изплатените суми са на Геофонда към МОСВ по договор Vermilion етапи 2, 3 и 4.

В § 9339 сумата от 11000 лв. е възстановената гаранция от Риск Инженеринг за изпълнение на договора.

В § 61-01 е отразен полученият трансфер от Министерство на културата – 10000 лв.; от МРРБ – 27116 лв. и от НФНИ – 1313 лв.

В § 61-02 е отразен трансферът, предоставен на СУ „Св.Кл.Охридски” като подизпълнител по договор с НФНИ.

През отчетната година сме работили със 130 щатни бройки по план и фактически заети 118 бройки

Гл.счетоводител:

/К. Василева/



Геологически институт, БАН  
Съставител (предприятие, поделение)  
ул. Акад. Г. Бончев, бл. 24

БУЛСТАТ 000 665 352-Ю

КОД ПО ЕБК 1701

Приложение към т. 1.1

e-mail geolcount@geology.bas.bg

телефони: 02 872-81-10

БАЛАНС на

Геологически институт, БАН

към

/сборен/ (в лева)

Актив (в лева)

Актив (в лева)

Раздели, групи, статии	Шифър	I. ОТЧЕТНА ГРУПА "БЮДЖЕТИ И БЮДЖЕТНИ СМЕТКИ"		ПОТЧЕТНА ГРУПА "ИЗВЪНБЮДЖЕТНИ СМЕТКИ И ФОНДОВЕ"		III. ОТЧЕТНА ГРУПА "ДРУГИ СМЕТКИ И ДЕЙНОСТИ"		IV. ВСИЧКО	
		Начален баланс (в лева)	Краен баланс (в лева)	Начален баланс (в лева)	Краен баланс (в лева)	Начален баланс (в лева)	Краен баланс (в лева)	Начален баланс (в лева)	Краен баланс (в лева)
а	б	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>А. НЕФИНАНСОВИ АКТИВИ</b>									
<b>I. Дълготрайни материални активи</b>									
1. Сгради	0011	389 353.00	389 353.00					389 353.00	389 353.00
2. Компютри, транспортни средства, оборудване	0012	1 059 132.70	1 126 090.65					1 059 132.70	1 126 090.65
3. Стопански инвентар и други ДМА	0013	40 580.19	57 283.10					40 580.19	57 283.10
4. ДМА в процес на придобиване	0014								
<b>Общо за група I :</b>	<b>0010</b>	1 489 065.89	1 572 726.75					1 489 065.89	1 572 726.75
<b>II. Нематериални дълготрайни активи</b>	<b>0020</b>	14 176.38	14 176.38					14 176.38	14 176.38
<b>III. Краткотрайни материални активи</b>									
1. Материали, продукция, стоки, незавър. п-во	0031	307 734.55	305 788.97					307 734.55	305 788.97
2. Други краткотрайни материални активи	0032								
<b>Общо за група III :</b>	<b>0030</b>	307 734.55	305 788.97					307 734.55	305 788.97
<b>IV. Разходи за бъдещи периоди</b>	<b>0040</b>	40 386.20						40 386.20	
<b>Общо за раздел "А" :</b>	<b>0100</b>	1 851 363.02	1 892 692.10					1 851 363.02	1 892 692.10
<b>Б. ФИНАНСОВИ АКТИВИ</b>									
<b>I. Дялове, акции и други ценни книжа</b>									
1. Дялове и акции	0051								
2. Държавни/общински ценни книжа	0052								
3. Облигации и други ценни книжа	0053								
<b>Общо за група I :</b>	<b>0050</b>								
<b>II. Вземания от заеми</b>									
1. Дългосрочни вземания по заеми	0061								
2. Краткосрочни вземания по заеми	0062								
<b>Общо за група II :</b>	<b>0060</b>								
<b>III. Други вземания</b>									
1. Публични държавни/общински вземания	0071								
2. Вземания от клиенти	0072	1 826.40						1 826.40	
3. Предоставени аванси	0073								
4. Подотчетни лица	0074	539.29	319.62					539.29	319.62
5. Вземания по заеми между бюдж. предприятия	0075								
6. Други вземания	0076	16 569.48	4 404.30		325.09			16 569.48	4 729.39
<b>Общо за група III :</b>	<b>0070</b>	18 935.17	4 723.92		325.09			18 935.17	5 049.01
<b>IV. Парични средства</b>									
1. Парични средства в брой	0081								
2. Парични средства в банкови сметки	0082	108 748.92	107 376.18					108 748.92	107 376.18
<b>Общо за група IV :</b>	<b>0080</b>	108 748.92	107 376.18					108 748.92	107 376.18
<b>Общо за раздел "Б" :</b>	<b>0200</b>	127 684.09	112 100.10		325.09			127 684.09	112 425.19
<b>Сума на актива</b>	<b>0300</b>	1 979 047.11	2 004 792.20		325.09			1 979 047.11	2 005 117.29
<b>В. ЗАДБАЛАНСОВИ АКТИВИ</b>	<b>0350</b>	1 603 006.29	2 157 427.16					1 603 006.29	2 157 427.16

Геологически институт, БАН

Съставител (предприятие, поделение)

ул. Акад. Г. Бончев, бл. 24

БУЛСТАТ

000 665 352-Ю

КОД ПО ЕБК

1 7 0 1

Приложение към т. 1.1

e-mail

geolcount@geology.bas.bg

телефони:

02 872-81-10

**БАЛАНС** на

Геологически институт, БАН

към

/сборен/

(в лева)

Пасив (в лева)

Пасив (в лева)

Раздели, групи, статии	Шифър	I. ОТЧЕТНА ГРУПА "БЮДЖЕТИ И БЮДЖЕТНИ СМЕТКИ"		II. ОТЧЕТНА ГРУПА "ИЗВЪНБЮДЖЕТНИ СМЕТКИ И ФОНДОВЕ"		III. ОТЧЕТНА ГРУПА "ДРУГИ СМЕТКИ И ДЕЙНОСТИ"		IV. ВСИЧКО	
		Начален баланс (в лева)	Краен баланс (в лева)	Начален баланс (в лева)	Краен баланс (в лева)	Начален баланс (в лева)	Краен баланс (в лева)	Начален баланс (в лева)	Краен баланс (в лева)
а	б	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>A. КАПИТАЛ В БЮДЖ. ПРЕДПРИЯТИЯ</b>									
1. Разполагаем капитал	0401	612 734.54	612 734.54					612 734.54	612 734.54
2. Прираст/и-ние в нетните активи от мин. г-ни	0402	1 362 624.49	1 314 744.86					1 362 624.49	1 314 744.86
3. Прираст/намаление в нет. а-ви за периода	0403	(47 879.63)	49 474.55		325.09			(47 879.63)	49 799.64
<b>Общо за раздел "А" :</b>	<b>0400</b>	1 927 479.40	1 976 953.95		325.09			1 927 479.40	1 977 279.04
<b>Б. ПАСИВИ И ПРИХОДИ ЗА БЪД. ПЕРИОДИ</b>									
<b>I. Дългосрочни задължения</b>									
1. Дългоср. задължения по емисии на ц. к-жа	0511								
2. Дългосрочни задължения по получени заеми	0512								
3. Други дългосрочни задължения	0513								
<b>Общо за група I :</b>	<b>0510</b>								
<b>II. Краткосрочни задължения</b>									
1. Краткоср. з-ия по заеми и емисии на ц. к-жа	0521								
2. Задължения към доставчици	0522								
3. Получени аванси	0523								
4. З-ия за пенсии, помощи, стипендии, субсидии	0524								
5. Задължения за данъци, мита и такси	0525	400.48	588.95					400.48	588.95
6. Задължения за вноски към ДОО, НЗОК, ДЗПО	0526								
7. Задължения към персонала	0527								
8. З-ия по заеми между бюдж. предприятия	0528								
9. Други краткосрочни задължения	0529	48 316.85	13 066.46					48 316.85	13 066.46
<b>Общо за група II :</b>	<b>0520</b>	48 717.33	13 655.41					48 717.33	13 655.41
<b>III. Провизии и приходи за бъдещи периоди</b>									
1. Провизии за задължения	0531	2 850.38	14 182.84					2 850.38	14 182.84
2. Приходи за бъдещи периоди	0532								
<b>Общо за група III :</b>	<b>0530</b>	2 850.38	14 182.84					2 850.38	14 182.84
<b>Общо за раздел "Б" :</b>	<b>0500</b>	51 567.71	27 838.25					51 567.71	27 838.25
<b>Сума на пасива</b>	<b>0600</b>	1 979 047.11	2 004 792.20		325.09			1 979 047.11	2 005 117.29
<b>В. ЗАДБАЛАНСОВИ ПАСИВИ</b>	<b>0650</b>	398 027.92	229 096.47					398 027.92	229 096.47

Дата :

00.04.1274 г.

Главен счетоводител :

Ръководител :





ФОРМУЛЯР Б - 3

ОТЧЕТ ЗА КАСОВОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА

Отчет	ОК
Задължения	0
Ангажименти	0
Контрола	ОК

Геологически институт	01.01.2012	31.12.2012
-----------------------	------------	------------

(наименование на разпоредителя с бюджетни кредити)

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ	код :	1790
-------------------------------	-------	------

(наименование на първостепенния разпоредител с бюджетни кредити) (по ЕБК)

(в лева)

		I. ПРИХОДИ		Уточнен план	Отчет
§§	под-§§	НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРИХОДИТЕ	2011	2011	2011
		01			
24-00		Приходи и доходи от собственост	1003797	1003797	
	24-04	нетни приходи от продажби на услуги, стоки и продукция	x	990635	
	24-05	приходи от наеми на имущество	x	13107	
	24-08	приходи от лихви по текущи банкови сметки	x	55	
36-00		Други неданъчни приходи	-761	-761	
	36-01	реализирани курсови разлики от валутни операции (нето) (+/-)	x	-1119	
	36-19	други неданъчни приходи	x	358	
37-00		Внесени ДДС и други данъци върху продажбите	-60233	-60233	
	37-01	внесен ДДС (-)	x	-54210	
	37-02	внесен данък върху приходите от стопанска дейност на бюджетните предприятия (-)	x	-6023	
99-99		I. ОБЩО ПРИХОДИ	942803	942803	

ФОРМУЛЯР Б - 3

ОТЧЕТ ЗА КАСОВОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА

за периода от до

Геологически институт	01.01.2012	31.12.2012
-----------------------	------------	------------

(наименование на разпоредителя с бюджетни кредити)

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ	код :	1790
-------------------------------	-------	------

(наименование на първостепенния разпоредител с бюджетни кредити) (по ЕБК)

(в лева)

§§	подпараграфи	II. РАЗХОДИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ	Уточнен план	Отчет
		02	2011	2011
	код на дейността	РЕКАПИТУЛАЦИЯ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ПАРАГРАФИ И ПОДПАРАГРАФИ		
	9999	РЕКАПИТУЛАЦИЯ НА ДЕЙНОСТИТЕ		
01-00		Заплати и възнаграждения за персонала, нает по трудови и служебни правоотношения	849885	849885
	01-01	заплати и възнаграждения на персонала нает по трудови правоотношения	0	849885
02-00		Други възнаграждения и плащания за персонала	444954	444954
	02-01	за нещатен персонал нает по трудови правоотношения	0	4274
	02-02	за персонала по извънтрудови правоотношения	0	137376
	02-08	обезщетения за персонала, с характер на възнаграждение	0	6334
	02-09	други плащания и възнаграждения	0	296970
05-00		Задължителни осигурителни вноски от работодатели	183376	183376

05-51	осигурителни вноски от работодатели за <i>Държавното обществено осигуряване (ДОО)</i>	0	118991
05-60	<i>здравно-осигурителни вноски</i> от работодатели	0	51118
05-80	вноски за <i>допълнително задължително осигуряване от работодатели</i>	0	13267
<b>10-00</b>	<b>Издръжка</b>	<b>525908</b>	<b>525908</b>
10-11	Храна	0	183
10-13	Постелен инвентар и облекло	0	503
10-14	Учебни и научно-изследователски разходи и книги за библиотеките	0	22077
10-15	материали	0	43810
10-16	вода, горива и енергия	0	77189
10-20	разходи за <i>външни услуги</i>	0	249964
10-30	Текущ ремонт	0	16599
10-40	Платени данъци, мита и такси (без осигурителни вноски за ДОО и НЗОК)	0	5333
10-51	командировки <i>в страната</i>	0	70962
10-52	краткосрочни командировки <i>в чужбина</i>	0	36492
10-62	разходи за <i>застраховки</i>	0	2268
10-69	<i>други</i> финансови услуги	0	528
<b>40-00</b>	<b>Стипендии</b>	<b>28350</b>	<b>28350</b>
<b>52-00</b>	<b>Придобиване на дълготрайни материални активи</b>	<b>204538</b>	<b>204538</b>
52-01	придобиване на <i>компютри и хардуер</i>	0	10771
52-03	придобиване на <i>друго оборудване, машини и съоръжения</i>	0	193767
<b>53-00</b>	<b>Придобиване на нематериални дълготрайни активи</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
99-99	<b>П. ОБЩО РАЗХОДИ РЕКАПИТУЛАЦИЯ</b>	<b>2237011</b>	<b>2237011</b>

ФОРМУЛЯР Б - 3

ОТЧЕТ ЗА КАСОВОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА

	за периода от	до
<b>Геологически институт</b>	01.01.2012	31.12.2012
(наименование на разпоредителя с бюджетни кредити)		0

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

(наименование на първостепенния разпоредител с бюджетни кредити)

код : **1790**

(по ЕБК)

Натурални показатели - Рекапитулация

МЯРКА	Код 9 8	Общи натурални показатели	План	Отчет
	9 8 0 1	Щатни бройки	130	118
	9 8 1 1	в т.ч.: по трудови правоотношения	130	118
	9 8 0 2	Средногодишни щатни бройки	0	118
	9 8 2 1	в т.ч.: по трудови правоотношения	0	118
	9 8 0 3	Средна годишна брутна заплата	0	7202
	9 8 3 1	в т.ч.: по трудови правоотношения	0	7202
	9 8 0 4	Брой на моторни превозни средства	0	10
	9 8 0 5	- в т.ч. - леки автомобили	0	2

ЗАБЕЛЕЖКА:

За натурални показатели, не включени в този отчет, специфични за конкретна дейност се представят отделни справки, допълнително определени от Министерство на финансите.

ФОРМУЛЯР Б - 3

ОТЧЕТ ЗА КАСОВОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА

	за периода от	до
<b>Геологически институт</b>	01.01.2012	31.12.2012
(наименование на разпоредителя с бюджетни кредити)		0

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

(наименование на първостепенния разпоредител с бюджетни кредити)

код : **1790**

(по ЕБК)

(в лева)



§§	подпараграфи	III ТРАНСФЕРИ - РЕКАПИТУЛАЦИЯ НАИМЕНОВАНИЕ НА ПАРАГРАФИТЕ И ПОДПАРАГРАФИТЕ	Уточнен план 2011	Отчет 2011
		<b>А) ТРАНСФЕРИ (СУБСИДИИ, ВНОСКИ) МЕЖДУ ЦЕНТРАЛНИЯ/РЕПУБЛИКАНСКИЯ БЮДЖЕТ И ДРУГИ БЮДЖЕТИ</b>		
		03		
32-00	Предоставени субсидии от Републиканския бюджет за БАН и държавните висши училища (нето)		1074730	0
	99-99	III. ОБЩО	1074730	0
§§	под-§§	<b>Б) ТРАНСФЕРИ МЕЖДУ БЮДЖЕТНИ СМЕТКИ И ИЗВЪНБЮДЖЕТНИ ФОНДОВЕ/СМЕТКИ</b>		
		04		
61-00	Трансфери (субсидии, вноски) между бюджетни сметки (нето)		139410	-1074955
	61-01	получени трансфери (+)	x	38429
	61-02	предоставени трансфери (-)	x	-2925
	61-09	вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-) - трябва да е равен на нула	x	-1110459
66-00	Разчети за извършени плащания в СЕБРА (+/-)			2042784
	66-02	Разчети с първостепенен разпоредител за плащания в СЕБРА (+) - ползва се от подвед. р-ел	x	2042784
69-00	Трансфери за поети осигурителни вноски (не се прилага от общините)			313681
	69-05	Трансфери за поети осигурителни вноски за ДОО	x	206334
	69-06	Трансфери за поети осигурителни вноски за здравно осигуряване	x	84483
	69-07	Трансфери за поети осигурителни вноски за допълнително задължително пенсионно осигуряване	x	22864
	99-99	IV. ОБЩО	139410	1281510
§§	под-§§	<b>В) ВРЕМЕННИ БЕЗЛИХВЕНИ ЗАЕМИ МЕЖДУ ЦЕНТРАЛНИЯ БЮДЖЕТ, БЮДЖЕТНИ СМЕТКИ И ИЗВЪНБЮДЖЕТНИ ФОНДОВЕ И СМЕТКИ</b>		
		05		
	99-99	V. ОБЩО	0	0

ФОРМУЛЯР Б - 3

ОТЧЕТ ЗА КАСОВОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА

	за периода от	до
Геологически институт	01.01.2012	31.12.2012
(наименование на разпоредителя с бюджетни кредити)		0

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ	код :	1790
(наименование на първостепенния разпоредител с бюджетни кредити)	(по ЕБК)	

(в лева)

	Уточнен план	Отчет
VI. ДЕФИЦИТ / ИЗЛИШЪК = = I.(раздел)-II.(раздел=рекапитулацията от всички дейности)+III.(раздел=рекапитулация от всички трансфери)	2011	2011
06		
99-99	-80068	-12698

ФОРМУЛЯР Б - 3

ОТЧЕТ ЗА КАСОВОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА

	за периода от	до
Геологически институт	01.01.2012	31.12.2012
(наименование на разпоредителя с бюджетни кредити)		0

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

код : 1790

(наименование на първостепенния разпоредител с бюджетни кредити)

(по ЕБК)

(в лева)

§§	под-§§	VII. ОПЕРАЦИИ С ФИНАНСОВИ АКТИВИ И ПАСИВИ - ПОЗИЦИИ	Уточнен план	Отчет
		НАИМЕНОВАНИЕ НА ПАРАГРАФИТЕ И ПОДПАРАГРАФИТЕ	2011	2011
	07			
88-00		Временно съхранявани средства и средства на разпореждане - нето (+/-)	325	325
	88-03	средства на разпореждане предоставени / събрани от/за извънбюджетни сметки (+/-)	x	325
93-00		Друго финансиране - нето (+/-)	11000	11000
	93-39	друго финансиране (+/-)	x	11000
95-00		Депозити и средства по сметки - нето (+/-) (този параграф се използва и за наличностите на ЦБ в БНБ)	1373	1373
	95-02	остатък в левова равностойност по валутни сметки от предходния период (+)	x	108749
	95-08	наличност в левова равностойност по валутни сметки в края на периода (-)	x	-107376
96-00		Депозити и сметки консолидирани в системата на "Единната сметка"-нето (+/-)	67370	0
	99-99	VII. ОБЩО ОПЕРАЦИИ С ФИНАНСОВИ АКТИВИ И ПАСИВИ	80068	12698

ИЗГОТВИЛ :

0

/ име, фамилия /

служебен телефон :

0

ГЛ. СЧЕТОВОДИТЕЛ :



РЪКОВОДИТЕЛ :

\* ФОРМУЛЯР Б - 3

ОТЧЕТ ЗА КАСОВОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА

за периода от до

Геологически институт	01.01.2012	31.12.2012
(наименование на разпоредителя с бюджетни кредити)	код ТРБК	0

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

код : 1790

(наименование на първостепенния разпоредител с бюджетни кредити)

(по ЕБК)

(в лева)

§§	под-§§	II. I. РАЗХОДИ ПО ДЕЙНОСТИ	Уточнен план	Отчет
		НАИМЕНОВАНИЯ НА ПАРАГРАФИТЕ И ПОДПАРАГРАФИТЕ	2011	2011
	02			
	1162	<----- ДЕЙНОСТ - код по ЕБК		
		<b>НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКО ДЕЛО</b> (наименование на дейността)		
01-00		Заплати и възнаграждения за персонала, нает по трудови и служебни правоотношения	849885	849885
	01-01	заплати и възнаграждения на персонала нает по трудови правоотношения	x	849885



<b>Геологически институт</b> (наименование на разпоредителя с бюджетни кредити)	за периода от	до
	01.01.2012	31.12.2012
	код ТРБК	0

<b>БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ</b> (наименование на първостепенния разпоредител с бюджетни кредити)	код :	<b>1790</b>
	(по ЕБК)	

(в лева)

§§	под-§§	II.1. РАЗХОДИ ПО ДЕЙНОСТИ НАИМЕНОВАНИЯ НА ПАРАГРАФИТЕ И ПОДПАРАГРАФИТЕ	Уточнен план 2011	Отчет 2011
		02		
	1168	<----- ДЕЙНОСТ - код по ЕБК		
		<b>Международни програми и споразумения, дарения и помощи от чужбина</b> (наименование на дейността)		
	10-00 Издръжка		7111	7111
	10-20	разходи за <i>външни услуги</i>	x	1164
	10-52	краткосрочни командировки <i>в чужбина</i>	x	5789
	10-69	<i>други</i> финансови услуги	x	158
	99-99	<b>II. ОБЩО РАЗХОДИ РЕКАПИТУЛАЦИЯ</b>	7111	7111

ФОРМУЛЯР Б - 3

## ОТЧЕТ ЗА КАСОВОТО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА

<b>Геологически институт</b> (наименование на разпоредителя с бюджетни кредити)	за периода от	до
	01.01.2012	31.12.2012
	код ТРБК	0

<b>БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ</b> (наименование на първостепенния разпоредител с бюджетни кредити)	код :	<b>1790</b>
	(по ЕБК)	

Натурални показатели за дейността

споразумения, дарения и помощи

МЯРКА	Код 98	Общи натурални показатели	План	Отчет
-------	--------	---------------------------	------	-------