



ПРОФЕСИОНАЛНА БИОГРАФИЯ

Трифон Славчов Германов
Професор, д-р-инженер

Домашен адрес:

София, 1336
Ж.к. "Люлин"
Блок .224, Вх. Б ап.34
Тел. 928-65-02
0898512960

Служебен адрес:

София 1042 Бул. Хр. Смирненски № 1
Университет по Архитектура Строителство и
Геодезия.
Катедра "Геотехника" Tel. 9635243 (434) (245)
e-mail: germanov_fte@uacg.bg;
germanov_ftel@abv.bg

1. ОБРАЗОВАНИЕ

Степен	Година	Институт	Специалност	Направление
Техник	1958	Транспортен техникум, София (Дипл. N ⁰ 5897 от 30.06.1858)	Строителен техник	Железни пътища
Инженер	1968	Висш инженерно - строителен институт, София (Дипл. "ОП" N ⁰ 002633 Рег. N ⁰ 6432/10.03.1968)	Строителен инженер	Железопътно строителство
Кандидат на техническите науки	1979	Московски инженерно - строителен институт (Дипл. "ТН" N ⁰ 024256 от 30.08.1978; ВАК-272/20.02.79)	Земна механика	Консолидация на многофазни почви

2. ПРОФЕСИОНАЛНА ПРАКТИКА:

Година	Организация	Длъжност
1954 - 1958	Транспортен техникум София	курсант
1958 - 1962	Стройрайон по транспорта Русе	технически ръководител
1962 - 1968	Висш инженерно-строителен институт София	студент - ЖС
1968 - 1973	Държавен комитет за наука, технически прогрес и висше образование	началник отдел
1973 - 1975	Научен център по наука технически прогрес и висше образование	заместник директор
1970 - 1980	Висш институт по архитектура и строителство (ВИАС) (1970 - 1975 - по съвместителство).	асистент по земна механика и фундиране
1980 - 1987	Висш институт по архитектура и строителство (ВИАС) (Дипл. N ⁰ 4133/29.04.1980)	доцент по земна механика и фундиране
1987 - 1990	ВИАС	заместник ректор
1990 - 1993	ВИАС - катедра "Геотехника"	ръководител катедра
1993 -2001	УАСГ - катедра "Геотехника"	доцент по земна механика и фундиране
2001- 2006	УАСГ - катедра "Геотехника"(Свидетелство 21040 от 21.01.2002; Протокол № 10, от 07.11.2001)	професор по земна механика и фундиране

3. ЛИЧНИ ДАННИ:

- Дата на раждане: • 06. Февруари 1938 г.
Място на раждане: • с. Медковец, Ломско
Семейно положение: • женен с две деца

4. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ

- **Eighth International Conference on Soil Mechanics & Foundation Engineering, (SMFE), Moscow, 1973** - участник с доклад.
- **Sixth Danube-European Conference on SMFE, Varna -Bulgaria, 1980** - участник с доклад “Влияние толщины уплотняемого слоя на напряженное и деформированное состояние многофазных глинистых грунтов”.
- **Eighth Danube-European Conference on SMFE, Nurnberg (Germany), 1986** - генерален докладчик на секция Е “*Special Problems in Analyzing Earth Dams*”
- **Втора национална конференция по Земна механика и фундиране (с международно участие), Русе, 1987** - Генерален секретар и Генерален докладчик на секция “*Напрегнато и деформирано състояние на земни масиви*”.
- **Second Baltic Conference on SMFE, Tallinn (Estonia), May 1988** - участник с доклад “*Аналитическая оценка устойчивости основания насыпи сложенного на сильносжимаемыми заторфованными грунтами*”.
- **Fourth Conference of Rectors from Balkans Countries, Bucharest (Rumania), October 1988** - участник като заместник ректор.
- **Third Young Geotechnical Engineers Conference, Minsk (Belorussia), May 1989** - като поканен ръководител на дискуссионни секции: “*Evaluation of factors affecting the relation of prediction and performance*”, and “*Calculated models and Methods of determination of soils parameters*”.
- **ISSMFE Council Meeting, Rio de Janeiro, August 12, 1989** - Voting Member.
- **Twelfth International Conference on SMFE, Rio de Janeiro (Brazil), August 1989** - председател на дискуссионна секция DS-3 “*Selection of Design Parameters for Dam Foundations*”.
- **International Conference on Engineering Education in 2000, Budapest, June 1990**, участник като заместник ректор.
- **Ninth Danube-European Conference on SMFE, Budapest, October 1990** - председател на дискуссионна секция “*Deep Foundations*”.
- **XIIIth European Conference on SMGE, Prague, August 2003** – съдокладчик на главна секция 1 “*Man made deposits- recent and ancient*”.

5. ЧЛЕНСТВО В ПРОФЕСИОНАЛНИ ОРГАНИЗАЦИИ

- International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering (ISSMFE) - от 1970.
- Секретар на Българско дружество по Земна Механика и Фундиране (от 1985г)
- Съюз на учените в България - от 1982г.
- Съюз на строителните конструктори - от 1990г.
- ISSMFE Technical committee TC4, Earthquake Geotechnical Engineering - от 1994.
- ВАК – комисия по архитектура строителство и минни науки (2006 - 2009г.)

6. ПУБЛИКАЦИИ

- **Германов, Т.(1975).** “Някои проблеми на научно-производственото обучение на студентите”. Проблеми на висшето образование, 5, стр. 27-29.
- **Германов, Т. (1975).** ”Изследване консолидацията на пясъчлива глина с отчитане реологичните свойства на почвения скелет и деформируемостта на порната течност”. Строителство, 4, стр. 26-28.

- **Германов, Т.(1976).** “Върху консолидацията на многофазните глинести почви”. Строителство, 1-2, стр. 25-27.
- Тер-Мартиросиян, З., **Т.Германов (1976).** “Уплътняване на многофазна глинеста почва при затворена система”. Годишник на ВИАС, т. XXVI (1975-1976), св.IV, стр. 99 -105.
- Stefanoff,G., **T. Germanov.(1977).** ”Experimental investigations on the consolidation of multiphase clay soil”. Proceedings of the Fifth Danube European Conference on SMFE, Bratislava, pp. 359-365.
- **Германов, Т.(1977).** “Деформации на земната основа при плоски фундаменти по време на строителството”. Строителство, 12,стр. 11-13.
- **Германов, Т.(1978).** “Исследования консолидации многофазных глинистых грунтов с учетом ползучести и старения их скелета”. Автореферат дисертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, МИСИ, Москва.
- **Германов, Т. (1978).** “Компресионен апарат без триене по околната повърхнина на почвения образец”. Пътища, 7,стр. 18-20.
- **Германов, Т.(1978).** “Върху носещата способност на земната основа”. Строителство,7,стр.20-22.
- **Германов, Т.(1978).** “Върху коефициента на страничен натиск в покой при многофазните глинести”. Пътища, 11, стр. 12-14.
- **Германов, Т.(1978).** “Определяне на параметрите на пълзене в глинести почви”. Годишник на ВИАС, т. XXVII, св. IV, стр. 23-34.
- ***Германов,Т.(1979).** “Слягане на плоски фундаменти върху глинеста земна основа”. Строителство,1, стр. 11-13.
- **Германов,Т.(1979).** “Деформации на глинеста земна основа под високи насипи”. Пътища,2,стр.4-6.
- **Германов, Т.(1979).** “Влияние на реологичните свойства на почвения скелет върху деформациите на многофазните глинести почви”. БАН, Техническа мисъл, 3, стр. 69 -74.
- Dingofov, G.,**T.Germanov, G.Markov. (1979).** “Influence of the multiphase nature of soil on the value and the distribution of pore pressure”. Proc. VIII-th European Conf. SMFE, Brighton, A.A.Balkema, Vol.I, pp.139-142.
- **Германов, Т.(1980).** “Върху консолидацията на глинени ядра на високи язовирни стени”. БАН, Водни проблеми, 12,стр. 67-78.
- Марков Г., **Т.Германов.(1980).** “Порен натиск при компресия”. Строителство, 2, стр.19-22.
- **Германов,Т., З. Тер-Мартиросян. (1980).** “Влияние толщины уплотняемого слоя на напряженно-деформированное состояние многофазных глинистых грунтов”. Труды VI Дунайско-Европейской конференции по механике грунтов и фундаментостроению, Секция 2,Варна, стр. 89-100.
- **Германов, Т., В. Ганчев. (1980).** “Порен натиск без възможност за дрениране по време на строителството”. Годишник на ВИАС, т. XXVII, св.IV, стр.59-67.
- Dingofov, G., **T.Germanov.(1981).** “Consolidation des Noyaux d’Argile de Grands Barrages”. Proc.of Xth ICSMFE,Stockholm,A.A.Balkema, Vol.9, 12/16, pp 645-648.
- Стефанов,Г., А.Алексиев, Т.Етимов, **Т. Германов, К.Хамамджиев.(1981).** “VI Дунавско-европейска конференция по земна механика и фундиране”. Пътища,5, стр. 4-9.
- **Германов, Т., П. Йотов, Г. Янчев. (1982).** “Прогнозиране деформациите на високи насипи по време на строителството и експлоатацията”. Пътища No11, стр.1 - 4.
- **Германов, Т.(1982).** “Върху граничните условия при изследване на строителния порен натиск в насипи”. Годишник на ВИАС, том XXIX, св.IV, стр.28-36.
- **Германов, Т., Г. Янчев. (1983).** “Определяне на параметрите на пълзене на глинестите почви чрез стандартен компресионен апарат”. Пътища No 4, стр.14-16.

- **Германов, Т., Ж. Желев. (1983).** “Натурные исследования напряженного состояния многофазных грунтов”. Основания фундаменты и механика грунтов. No.4, Москва, стр. 30 - 31.
- **Германов, Т.(1983).** “Прогноз напряженно-деформированного состояния дорожных насыпей на слабых основаниях”. Proc.VII-th Danube-European Conference on SMFE, Kishenev, II/5, pp.213-216.
- **Germanov, T., B.Kirov. (1985).** “Influence of waste waters on soil consolidation”. Proc.of XI-th ICSMFE, San Francisco, 9/C/7 A.A.Balkema, pp 2407-2409.
- **Germanov, T.(1986).** “Bericht zu Sitzung E (Special problems in analyzing embankments)”. Proc.8-th Danube-European Conference on SMFE, Nurnberg, vol.II, pp 65-67.
- **Кръстилов, И., Т.Германов и др. (1986).** “Ръководство по земна механика и фундиране”. Д.И. "Техника", (стр. 24-29, 143 -156, 312 - 314).
- **Германов, Т.(1986).** “Едномерна консолидация при променлива граница на пласта”. Годишник на ВИАС т. XXXII, св. IV, стр. 29-36.
- **Germanov, T.(1986).** “Върху напрегнатото състояние на многофазните почви”. Годишник на ВИАС т. XXXII, св. IV, стр. 37 - 44.
- **Abadjiev, C.B., T.S.Germanov, G.T.Markov. (1987).** “Determination of tailings consolidation for a high spigotted upstream tailings dam”. Proc. IX-th European Conference on SMFE, Dublin, A.A.Balkema 4.1, pp 355-357.
- **Германов, Т., И.Игнатов. (1987).** “Устойчивост на земната основа в неконсолидирано състояние”. Строителство, No 10, стр. 30 - 32.
- **Германов, Т.(1988).** “Аналитическая оценка устойчивости насыпи основания насыпи сложенного на сильносжимаемыми заторфованными грунтами”. Proc. Baltic Conference on SMFE, Tallin, vol.1, pp 174-179.
- **Germanov, T.(1988).** “Creep and ageing effects on stresses and deformations of saturated clayey soils”. Proc. International conference on rheology and soil mechanics, Coventry, Elsevier Applied Science, London and New York, pp 194-203.
- **Германов, Т., Л. Михова. (1988).** “Алгоритъм и програма за решаване на равнинната задача на консолидацията на непълно водонаситена глинеста почва”. Годишник на ВИАС т. XXXIII, св. IV, стр. 25-33.
- **Германов, Т.(1988).** “Напрегнато и деформирано състояние на земни масиви”. (Генерален доклад на II Нац. конф. по земна механика и фундиране, Русе). Годишник на ВИАС, т. XXXIII, св. IV, стр. 157-163.
- **Алексиев, А., Е. Балусhev, В. Венков Т. Германов, и др. (1989).** “Наръчник по земна механика и фундиране”. Д. И. Техника. т. I, стр. 84-115, т. II, стр. 272 - 275..
*Stefanoff, G., N.Koshev, **T.Germanov.(1989).** “Deformation in a weathered rock crust next to a dam”. Proc. XII-th ICSMFE, Rio de Janeiro, A.A.Balkema, 22/8, pp 1631-1634.
- **Германов, Т., М. Константинов. (1989).** “Числено решение на равнинната задача за консолидацията на многофазните глинести почви”. Годишник на ВИАС, т. XXXIV, св. IV, стр. 9-16.
- **Germanov, T., V.Kostov.(1990).** “Geotechnical problems in earthquake regions”. Proc. of the First Sofia-Kyoto University Joint Seminar Workshop on Civil Engineering, Sofia, pp 40-42.
- **Denev, D., T.Germanov.(1990).** “Stress-time state of anchor retaining walls for deep excavations”. Proc. IX-th Danube-European Conference SMFE, Budapest, Akademiai Kiado, pp 69-74.
- **Германов, Т., Л. Михова. (1990).** “МКЕ за равнинната задача за консолидация на водонаситена свързана почва”. Годишник на ВИАС, т. XXXV, св. IV, стр. 37-50.
- **Germanov, T., N.Dimitrov, Br.Stantcev. (1991).** “Time-settlement of a water supplying channel”. Proc. X-th European conf. on SMFE, Florence A.A.Balkema, pp 413-416.
- **Германов, Т. (1992).** “Развитие и проблеми на геотехническото инженерство”. Годишник на ВИАС, т. XXXVI, св. IV., стр. 7-25.

- **Германов, Т.,** Л. Михова. (1992). “Сравнение на резултати от анализ на едномерно и двумерно напрегнато и деформирано състояние на многофазни почвени масиви”. Годишник на ВИАС, т. XXXVI, св. IV, стр. 47-56.
- **Германов, Т.,** Д. Тошев. (1993). “Консолидационни и филтрационни изследвания на язовирна стена “17 Април” - Сирия”. Строителство, No 10, стр. 20-25.
- **Германов, Т.,** В. Костов. (1993). “Характеристики на хвоста за изследване динамичната устойчивост на хвостохранилище “Бенковски”. Трудове на IV Български конгрес по язовирно строителство, Юни 1993, стр. 107 - 118.
- **Germanov, T.,** V.Kostov. (1994). “Liquefaction Potential Evaluation of Sands from NPP Sites”. Proc. XIII ICSMFE, New Delhi (5-10 January 1994), Oxford & IBH Publishing CD, Vol.1.3, pp 1311-1320.
- **Германов, Т.,** Ил. Иларионов, М.Константинов. (1994). “Алгоритъм и програма за анализ на двумерна консолидация на многофазни почви”. Годишник на ВИАС, т. XXXVIII, св. IV, стр. 8-21.
- **Germanov, T.,** V.Kostov. (1994). “Determination of Tailings Properties for Seismic Response Analysis of a Tailings Dam”. Proc. First International Congress on Environmental Geotechnics, Edmonton, Alberta, Canada, (10 -15 July 1994), pp 499 - 504.
- **Germanov, T.,** M.El Azab. (1994). “Geotechnical properties of Port-Said clays”. Annual Reports of Univ. of Arch. & Civil Eng., Sofia, vol. XXXVIII, IV, pp 69-82.
- **Германов, Т.** Р.Софев. (1998). “Определяне на нелинейни характеристики на почвите при проектиране на високи насипи”, Годишник на ВИАС, т. XXXIX, св. IV, стр. 17-27.
- **Михова, Л., Т.Германов,** М.Константинов. (1988). “Едно ново решение за двумерната консолидация на многофазни почви”. Годишник на ВИАС, т. XXXIX, св. IV, стр. 43-54.
- **Dimitrov, N., Т. Germanov,** D.Serafimov. (1998). “Analysis of the Earth pressure Distribution on Harbour Structures”. Proc. XII ECSMGE, (Amsterdam, The Netherlands) ”Geotechnical Engineering for Transportation Infrastructure, Varends at al. (eds) 1999 Balkema, Rotterdam, ISBN 90 5809 7 pp.725 - 729.
- **Балушев, Е., Т.Германов,** и др. (1999). "Земна механика", (под общата редакция на Т.Германов), УАСГ, София, ISBN 954-724-015-3.
- **Germanov, T.S.** (2000). "Some problems of the geotechnical engineering education in Bulgaria" (Някои проблеми на геотехническото образование в България). Proceedings First International Conference on Geotechnical Engineering and Training, Sinaia, Romania, pp. 97 - 100.
- **Germanov, T.** (2000). "Effect of the Pore Water Pressure on the Stress-Strain behaviour of Earth Dams" (Влияние на порния натиск върху напрегнатото и деформирано състояние на земни насипи). Proceedings of the GEOTECH - Year 2000 Development in Geotechnical Engineering, АIT, Bangkok, Thailand, pp.429-438.
- **Германов, Т.** (2001). “Влияние на сеизмичните въздействия върху големината и разпределението на порния натиск в свързани почви”. Годишник на УАСГ, Том , XL, св. IV, стр. 61-72.
- **Германов, Т.** (2001). „*Напрегнато и деформирано състояние на насипни съоръжения и земна основа във времето*”. Хабилитационен труд за получаване на научно звание професор по 02.15.08. Земна основа фундаране и подземно строителство (Земна механика и фундаране) (176 стр) , www.uacg.bg
- **Germanov, T.** (2003). “Geotechnical properties of industrial waste deposits in Bulgaria”. Proceeding XIIIth European conference on SMGE, Prague, Vol.1, pp. 93-101.
- **Germanov, T.** (2003). “Limit states (Stability, deformation, erosion....)”. Proceeding XIIIth European conference on SMGE, Prague, Vol.3, pp. 119 - 125.
- **Kaltchev I.S., Germanov, T. S.** 2005). “Evaluation of the Design Parameters of Overburden Dump Construction from an Open Pit Mine in Bulgaria“. Proceeding VIIIth International conference on SMGE, Osaka, Japan.

- **Германов, Т.** (2005) „Приложна Геомеханика”. Електронен учебник за студентите от специалност строително инженерство, www.uacg.bg (
- Венков, Л., И. Иванчев, Д. Даков, И. Тотев, **Т. Германов**, П. Сотиров. (2006) „Сборник лекции с основните положения на Еврокодове EC0; EC2; EC3; EC4; EC5; EC7; EC8. КИИП.
- Симеонов, С., **Т. Германов**, К., Хаджийски, М, Тодоров (2010). „Национални параметри на БДС EN 1998-5;2004 Фундаменти, подпорни конструкции и геотехнически аспекти”. Международна научна конференция, Проектиране и строителство на сгради и съоръжения и приложение на Еврокодовете”, стр. 116 – 121.
- **Германов, Т.** (2011) „Земна механика”. Лекции за студентите от специалност строителство на сгради и съоръжения. www.uacg.bg (409 стр.)
- **Германов, Т.** (2011). „Фундиране” Лекции за студентите от специалност строителство на сгради и съоръжения. www.uacg.bg (152 стр.).
- Илов, Г. **Т. Германов** и др. (2012) „Ръководство по Геотехника съгласно Еврокод 7” КИИП, София (455 стр.)

7. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ

- **1991г.** "17th April" dam project Syria. Consolidation analysis.
- **1993г.** NPP “Kozloduy”- Central Pump House-2. Selection of soil characteristics for dynamic soil-structure interaction analysis.
- **1994г.** Tigris Irrigation Project - Syria. Subproject “MALKIEN DAM”. Part: Consolidation Analysis (Clay Core Pore Water Pressure & Dam Settlement)
- **1995г.** Язовирна стена “Kramis”- Алжир. Порен натиск в глиненото ядро и слягане на язовирната стена.
- **1996г.** Язовирна стена “Bougous”- Алжир. Порен натиск в глиненото ядро и слягане на язовирната стена по време на строителството и експлоатацията .
- **1997г.** “AL HUSSEIN” Dam Project - Syria. Mathematical modeling for the stability of dam body. Consolidation analysis. Clay core pore water pressure and dam settlement.
- **1999** Environmental remediation program -project EP-004. Encapsulation of Blue Lagoon. Study on Slime Consolidation Properties. Activities: A3.Geotechnical oedometric tests. A4. Triaxial shear tests.
- **2000г.** Wholesale market Maritsa - Haskovo. Assembly market, Subprojects No.No. 100,110,111, Foundations; Phase: final design.
- **2001г.** Обект: “ЛУКОЙЛ НЕФТОХИМ БУРГАС”, Окислителни езера – Закриване и рекултивация на окислителното езеро съгласно Наредба № 13б1998 в това число поставяне на вентилационна система.” Геотехнически изследвания.
- **2002г.** “MARKIEN” Dam Project - Syria. Consolidation analysis. Clay core pore water pressure and dam settlement.
- **2003г.** “ZEIZUN” Dam Project - Syria. Consolidation analysis. Clay core pore water pressure and dam settlement.
- **2005г.** Dry Storage Facilities at Kozloduy NPP, Geotechnical investigations.
- **2006 – 2008.** Maritsa East - 1 2x300 MW Power Plant Project. Supervision on geotechnical study and design.

8. УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТВАНЕТО НА НЯКОИ ПРОЕКТИ (ПРОЕКТИРАНЕ)

- **1979г.** Покрита спортна палата Русе - работен проект.
- **1982г.** Работен проект на инсталационни корпуси по оси 1 и 29 на ЗТМ Радомир.
- **1985г.** Работен проект (програма за ЕИМ) за относителна устойчивост на земната основа на сгуроотвали на ТЕЦ “Марица - изток” с отчитане консолидацията.
- **1985г.** Фундиране и хидроизолация на обект “Помпена станция -Месокомбинат гр. Враца”
- **1985г.** Проучване реологичните свойства на хвоста на обект МОК “Асарел”,

Хвостохранилище “Люляковица”

- **1986г.** Статически изчисления за определяне дебелината на пясъчната възглавница и проверка носимоспособността на подкранова греда на обект “Подкранов път - Товарна гара Стара Загора
- **1986г.** Инженерногеоложки и земномеханични проучвания на обект “Мост и варианта на р. Съзлийка по пътя Калугерово-Навъсен.
- **1987г.** Експериментално определяне на динамичните характеристики на земната основа под турбофундамента на обект “Блок 1, АЕЦ - Белене”
- **1987г.** Проектиране на фундаментите на обект “Съдебна палата и адвокатска кантора гр. Пловдив”
- **1989** Триаксиални динамични изследвания на водонаситени пясъци на обект “Техническо водоснабдяване” на АЕЦ “Козлодуй”
- **1989г.** Язовир “Младеж” - технически проект. Порен натиск в глиненото ядро и слягане на язовирната стена.
- **1990г.** Язовир “Беласица” - работен проект. Консолидация на язовирната стена.
- **1990г.** АЕЦ “Козлодуй” - Допълнително техническо водоснабдяване. Открити канали СК2 и ТК2. Инженерногеоложки проучвания, лабораторни и полеви изследвания, статични и динамични изчисления на конструкцията и основата на каналите.
- **1991г.** "17-th April" dam project Syria. Consolidation analysis.
1991г. Обект: “30-класно училище кв. 20, ж. к. Обеля” Лабораторни и полеви изследвания за определяне плътността на насипа.
- **1992г.** Язовирна стена “Кюстендил”. Филтрация, консолидация и устойчивост на воден откос.
- **1992г.** “Жилищен блок кв. Лозенец, ул. Баучер/Червена стена” Лабораторни и полеви изследвания за определяне на носещата способност на земната основа.
- **1993г.** “Жилищен сграда на ул. Горски пътник 51, София. Лабораторни и полеви изследвания за определяне на носещата способност на земната основа.
- **1993г.** NPP “Kozloduy” - Central Pump House-2. Selection of soil characteristics for dynamic soil-structure interaction analysis.
- **1994г.** Tigris Irrigation Project - Syria. Subproject “MALKIEN DAM”. Part: Consolidation Analysis (Clay Core Pore Water Pressure & Dam Settlement)
- **1995г.** Геотехнически доклад за резултатите от проучване на земната основа на обект: Жилищна сграда ул. “Боровец” No 5, кв. Стрелбище”
- **1995г.** Лабораторни изследвания за определяне съгласно ASTM D 4767-88 на якостните характеристики на почви от площадката на АЕЦ “Козлодуй” (дигите на двойния канал за техническо водоснабдяване и площадката между ЦПС-2 и ЦПС-3, и между бризгателен басейн и студен канал).
- **1995г.** Лабораторни изследвания за определяне съгласно ASTM D 4767-88 на якостните характеристики на материали от основата и тялото на Контрастена “Белмекен”
- **1995г.** Язовирна стена “Kramis”- Алжир. Порен натиск в глиненото ядро и слягане на язовирната стена.
- **1996г.** ТЕЦ “Бобов дол”. Система за ПТСО. Почвен проект за насип от пепелина с пробен участък.
- **1996г.** Язовирна стена “Bougous”- Алжир. Порен натиск в глиненото ядро и слягане на язовирната стена по време на строителството и експлоатацията .
- **1997г.** Западно насипище частично потопено в хвостохранилище “Люляковица”. Осигуряване устойчивостта на насипището с доказани физико-механични показатели при сеизмичност VIIIст.
- **1997г.** “AL HUSSEIN” Dam Project - Syria. Mathematical modeling for the stability of dam body. Consolidation analysis. Clay core pore water pressure and dam settlement.
- **1999** Environmental remediation program - project EP-004. Encapsulation of Blue Lagoon. Study on Slime Consolidation Properties. Activities: A3. Geotechnical oedometric tests. A4. Triaxial shear tests.

- **2000г.** Wholesale market Maritsa - Haskovo. Assembly market, Subprojects No.No. 100,110,111. , Foundations; Phase: final design.
- **2000г.** Определяне на действителните геотехнически характеристики на отложения хвост на Хвостохранилище "Люляковица"
- **2000г.** Геотехнически изследвания за определяне на физико-механичните характеристики на почвени проби от стената на Хвостохранилище "Бухово"
- **2001г.** Обект: "ЛУКОЙЛ НЕФТОХИМ БУРГАС", Окислителни езера – Закриване и рекултивация на окислителното езеро съгласно Наредба № 1361998 в това число поставяне на вентилационна система." Геотехнически изследвания.
- **2002г.** Лабораторни изследвания за определяне на физико-механичните характеристики на циклонирания хвост на Хвостохранилище "Люляковица"
- **2002г.** "MARKIEN" Dam Project - Syria. Consolidation analysis. Clay core pore water pressure and dam settlement.
- **2002 г.** Определяне на национални параметри за проектиране на строежи в сеизмични райони
- **2002г.** Лабораторни изследвания за определяне на зърнометричен състав и коефициент на филтрация на обект хвостохранилище "Елешница"
- **2003г.** Лабораторни изследвания за определяне на геотехническите свойства на смеси от бентонит и пясък.
- **2003г.** Лабораторно изследване на пробни тела (ненарушени) от отложения хвост в стената на хвостохранилище "Люляковица"
- **2003г.** "ZEIZUN" Dam Project - Syria. Consolidation analysis. Clay core pore water pressure and dam settlement.
- **2005г.** Dry Storage Facilities at Kozloduy NPP, Geotechnical investigations.

8.1. ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

- **1985г.** "Усъвършенстване на нормативните документи във връзка с противосвлачищната дейност"
- **1986г** Изследване деформациите на широкоформатно кино – Свищов
- **1988г.** Работен проект "Ел. подстанция изток гр. Свищов"
- **1988г.** Почвен проект за ЦГВТ гр. Септември
- **1988г.** Производствено хале "Горубляне" - изпитване на носимоспособността на фундаментите
- **1988г.** Инженерногеоложки проучвания на обект "ППП кв. 2-гр.Свищов"
- **1988г.** Изследване на земни проби на обект "Млеко-преработвателно предприятие гр. Ген. Тошево"
- **1988г.** Проучване и оценка на слабите места на обектите "Удвояване на ж. п. линиите Стражица-Дралфа- Шумен"
- **1993г.** Poland Embassy Complex "Belite Brezy". Geotechnical study.
- **1994г.** Ж. п. тунел No.2 гара "В. Търново". Геотехнически доклад и проект за усилване на конструкцията
- **1996г.** Site: Black Sea "Bogdanov - North". Laboratory soils property determination according to ASTM
- **1997г.** "Усъвършенстване на нормативните документи във връзка с противосвлачищната дейност"
- **1998г.** Проект за укрепване на свлачище на ул. "М.Палаузов" - втора зона, кв. 29 гр. Ардино
- **1999г.** Гаров комплекс Русе-пътническа. Подобект: Отводняване и заздравяване на гаровата платформа. Фаза –Работна.

9. УЧАСТИЕ В ПО-ВАЖНИ НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ

- **1971г.** “Усъвършенствуване на системата за практическо обучение на студентите”. (теоретично проучване); (Възложител: Министерство на народната просвета); Участие като: Водещ изпълнител
- **1975г.** “Конструиране и изработване на компресионни апарати с вертикално деформиращи се стени”. Възложител: НИС при ВИАС; Участие като: Ръководител и водещ изпълнител.
- **1975г.** “Теоретични и експериментални изследвания върху консолидацията и пълзенето на глинестите почви”. Възложител: КНТПВО; Участие като: Водещ изпълнител.
- **1978г.** “Временни указания за изследване устойчивостта на пътните насипи”; Възложител: Главно управление на пътищата (ГУП); Участие като: Водещ изпълнител
- **1979г.** “Разработване на програма за изчисляване с помощта на ЕИМ консолидацията на пътните насипи “. Възложител: Главно управление на пътищата (ГУП); Участие като: Ръководител и водещ изпълнител.
- **1980г.** “Равнинни задачи от теорията за консолидацията на многофазните глинести почви”. Възложител: НИС при ВИАС; Участие като: Ръководител и водещ изпълнител
- **1983г.** “Изменения настъпващи в земната основа на заводите за минерални торове под въздействието на техногенните води”. Възложител: Министерство на химията; Участие като: Водещ изпълнител.
- **1985г.** “Определяне на физико-механичните свойства на хвоста и консолидация на хвостохранилище “Люляковица” Възложител: МОК "Асарел" Медет; Участие като: Водещ изпълнител.
- **1988г.** “Методи за проучване и прогнозиране на напрегнатото и деформирано състояние на земната основа и почвените масиви”. Възложител: МНП – СВО; Участие като: Ръководител и водещ изпълнител.
- **1991г.** Оценка сеизмичната сигурност на каналите за техническо водоснабдяване на АЕЦ “Белене” Изследване за втечняване на водонаситените пясъци.” Възложител: Енергопроект; Участие като: Ръководител и водещ изпълнител.
- **1991г.** “Физико-механични свойства на насипища”. Възложител: УАСГ; Участие като: Ръководител и водещ изпълнител.
- **1992г.** “Динамична устойчивост на хвостохранилище “Бенковски”. Определяне на физико - механичните характеристики на хвоста”. Възложител: Енергопроект; Участие като: Ръководител и водещ изпълнител.
- **1992г.** “Seismic Upgrading Design of "Kozloduy" NPP, Units 1 & 2. Liquefaction study. Triaxial dynamic test of fine sand from pumphouse No3 site.” Възложител: Енергопроект; Участие като: Ръководител и водещ изпълнител.
- **1993г.** “Seismic stability of NPP “Belene” water supplying channels. Liquefaction potential evaluation of saturated sands - summary report.” Възложител: Енергопроект; Участие като: Ръководител и водещ изпълнител.
- **1993г.** “Лабораторни динамични изследвания на сгуропепелината от Сгуроотвал 1, ТЕЦ “Марица изток 2” .” Възложител: Енергопроект; Участие като: Водещ изпълнител.
- **1995г.** “Soil Properties Evaluation for Numerical Modeling of Soil-Pipeline interaction” Възложител: EQE “Bulgaria” Ltd, ; Участие като: Водещ изпълнител.
- **1995г.** “Числено моделиране на филтрационни и стабилитетни проблеми при язовирни стени от местни материали, с отчитане на нелинейното поведение на насипа. Част 1. Лабораторни изследвания и избор на зависимости, описващи нелинейните характеристики на почвите.” Възложител: МОНТ; Участие като: Водещ изпълнител’.

- **2001г.** “Еврокод 7 – Геотехническо проектиране. Част 2 Проектиране с помощта на лабораторни изпитвания – превод и анализ” Възложител: Държавна агенция по стандартизация; Участие като: Водещ изпълнител.
- **2002г.** “Еврокод 7 – Геотехническо проектиране. Част 3 Проектиране с помощта на полеви изпитвания – превод и анализ” Възложител: Държавна агенция по стандартизация; Участие като: Водещ изпълнител.
- **2002г.** “Нова наредба за геотехническо проектиране, в съответствие с Еврокод 7- нормативен документ”. Възложител: МСТР; Участие като: Водещ изпълнител.
- **2005г.** "Еврокод 7 (EN-1997-1) - Геотехническо проектиране. Част 1. Основни правила.- превод и анализ". Възложител Държавен институт по стандартизация. Участие като: водещ изпълнител.
- **2005г.** "Еврокод 8.5 (EN-1998-5)- Проектиране на конструкции за сеизмични въздействия. Част 5. Фундаменти, подпорни конструкции и геотехнически аспекти- превод и анализ". Възложител: Държавен институт по стандартизация. Участие като водещ изпълнител.
- **2006г - 2009.** Национално приложение към Еврокод 7.1 Основни правила. Анализ, сравнение с българските норми. Предложение за българско национално приложение. Участие като ръководител и водещ изпълнител.
- **2006 – 2008.** Maritza East - 1 2x300 MW Power Plant Project. Supervision on geotechnical study and design.
- **2006г - 2009.** Национално приложение към Еврокод 7.1 Основни правила. Анализ, сравнение с българските норми. Предложение за българско национално приложение. Участие като ръководител и водещ изпълнител.
- **2009г.** “Еврокод 7 – Геотехническо проектиране. Част 2. Изследвания и проучвания на почви и скали– превод и анализ” Възложител: Държавна агенция по стандартизация; Участие като: Водещ изпълнител.
- **2009г.** “Еврокод 7 – Геотехническо проектиране. Част 2. Изследвания и проучвания на почви и скали– превод и анализ” Възложител: Държавна агенция по стандартизация; Участие като: Водещ изпълнител.

10. УЧЕБНА ЛИТЕРАТУРА.

- **1986 г** "Ръководство по Земна механика и фундиране" (виж, Публикации т.39)-първо издание.
- **1991г.** "Ръководство по Земна механика и фундиране" - второ издание
- **1999г** "Земна механика" - Учебник за студенти по Строително инженерство
- **2000г.** "Приложна геомеханика" лекции за студентите от специалност ССС.-IV курс;
- **Германов, Т.** (2011) „Земна механика”. Лекции за студентите от специалност строителство на сгради и съоръжения. www.uacg.bg (409 стр.)
- **Германов, Т.** (2011). „Фундиране” Лекции за студентите от специалност строителство на сгради и съоръжения. www.uacg.bg (152 стр.).

11. НАУЧНО РЪКОВОДСТВО НА АСПИРАНТИ И СПЕЦИАЛИЗАНТИ.

а. Аспиранти защитили дисертации.

1. “Изследване на двумерна консолидация на свързани почви по метода на крайни елементи” - дисертация на инж. Лена Михова, защитила м. Ноември 1993г.
2. "Geotechnical properties of the high plastic clay" - дисертация на инж. Мерват Махмуд Ел Азаб, защитила м. Април 1995г.
- 3 “Геотехнически анализ на сеизмичната сигурност на сгради и съоръжения” - дисертация на инж. Мирослав Тодоров, редовен докторант 1997 - 1999г. (защитил през 2012г., - гл. асистент в катедрата)

б. Аспиранти отчислени с право на защита.

4. *“Влияние на водотоплинния фактор на напрегнатото и деформирано състояние на пътните настилки”* - тема на дисертация на инж. Ваньо Бояджиев, отчислен с право на защита през 1991г.
5. *“Прогнозиране на напрегнатото и деформирано състояние на земната основа от насипищата в района на Марица Изток”* - тема на дисертация на инж. Милена Илиева, прекъснала през 1991г.

в. Специализанти.

- *“Устойчивост и деформации на високи пътни насипи”* - теза на специализация по земна механика и фундиране на инж. Георги Янчев, защитил 1980г.
- *“Методи за укрепване и заздравяване на свлачищни терени и бреговата ивица”* - теза на специализация по Земна механика и фундиране на инж. Георги Михайлов, защитил 1987г.

12. ПО -ВАЖНИ ЕКСПЕРТИЗИ И КОНСУЛТАЦИИ

- **1976г.**, Микроязовир и Кейдово стопанство в местността Кортиня с. Драганово, В.Търновско, Експертно заключение за причините за свличане на откосите. (съавтори И.Гаджалски и Л.Маринова)
- **1976г.** Учебно спортен комплекс кв.17 Дървеница, Студентски град" София, Доказване на деформационните модули и допустимото почвено натоварване на земната основа на фундаментите в близост до колектор.(съавтор Б.Божинов)
- **1978г.** Праг за укрепване на дъното на р. Марица под яза за завиряване. Експертно заключение за причините за разрушаване вследствие филтрацията и предложение за укрепване (съавтори Р.Неделчев, Хр. Абаджиев)
- **1979г.** Биобасейн и пречиствателна станция гр. Кюстендил . Експертно заключение за причините за пропадане на основата и препоръки за възстановяване на подпорната стена (съавтори Р.Неделчев и Н.Гълъбова)
- **1982г.**, Жилищна сграда в гр. Стара Загора Аналитическа проверка устойчивостта на пясъчна основа на автокран СМТ-80, аварирал на 15.08.1980г в Стара Загора.
- **1984г.** Язовир “Асеновец”, за водоснабдяване на промишлена зона на гр. Сливен, Оценка носимоспособността на земната основа на преливника. (съавтор Ж.Желев)
- **1984г.** Трамвай за гара Искър -Мост под околоръстната ж.п. линия. Доказване на необходимото разстояние от оста на съществуващата ж.п. линия до долен ръб изкоп за фундиране на мостовото съоръжение. (съавтор Ж.Желев)
- **1984г.** Проект на “Почивен дом на МНО - Шипково” Експертно заключение за качеството на фундиране на сградата.(съавтори Г.Дингозов Н.Косев)
- **1984** 30 - класно училище кв."Тева - Перник” Експертно заключение за начина на фундиране на сградата.
- **1985г.** Проект на Автомагистрала “Хемус”, Техническа целесъобразност на предложението за оптимизиране дебелината на баластровите слоеве при високите насипи от km 50.00 до km 56.00.
- **1985г.** Обект N 5900 на Поделение 38440-КОПС Оценка на причините за свличане на откосите и предложение за укрепване. (съавтори.Г.Дингозов, Н.Косев)
- **1985г.** Жилищен Блок кв. “Столипино” - Пловдив Експертно заключение относно изчисляване на земната основа по предложения No 9400 - 1066/1985 за изменение на фундирането и мерките против агресивните води. (съавтор Ж.Желев)
- **1985г.** Проект на Печатна база – София, Експертно заключение относно условията за фундиране и изпълнение на масовия изкоп.

- **1986** ТЕЦ “Д. Дичев” Експертно заключение относно устойчивост на земната основа във връзка с възможностите за изграждане на нов хидравличен сгуроотвал на първа (вътрешна) площадка на ТЕЦ” (съавтор Игн. Игнатов).
- **1986г.** Проект за водоснабдяване и канализация на МТБ “Малашевци” - София Доказване на техническата целесъобразност от използването на сгуропепел за обратна засипка на изкопите на ВК съоръжения. (съавтор Ж.Желев)
- **1986г.** Удвояване на ел. ж.п. линия Пловдив -Зимница Експертно заключение относно целесъобразността от промяна начина на фундиране и конструкцията на Подкранов път Стара Загора, по предложения No No 38/84 и 40/85 (съавтор Ж.Желев).
- **1988г.** ТИС “Юнак”, ул “Др.Цанков” No 3, ТИС “Надежда” ул. “Народна” No 2 - София Установяване на причините за напукване и предложения за стабилизиране на сградите. (съавтори Н.Косев и Ив.Данчев)
- **1988г.** Завод за специална металокерамика София Експертно заключение относно влияние на появилите се пукнатини по стени и колони върху сигурността на пристройката към главния корпус на завода.(съавт. Т.Марков)
- **1988г.** Проект на жилищна сграда на ул. "Чехов" 39 Експертно заключение относно възможностите за надстрояване на жилищния блок в близост до съществуваща сграда. (съавтори Т.Марков и Л.Мануилов)
- **1988г.** Сграда на Министерски Съвет на ул. "Московска" Експертно заключение относно укрепяване на разкритите фундаменти на старата сграда на Министерски Съвет. (съавтор Ж.Желев)
- **1988г.** Шламохранилище на ТМК “Г.Дамянов” Оценка на състоянието на стената на шламохранилището, установяване на причините за появилото се свличане на откоса и предложение за укрепването му. (съавтор Хр. Абаджиев)
- **1989г.** Институт за машинно оборудване – Ботевград Експертна оценка на състоянието на виброгасителен фундамент към чисто помещение. (съавтори Ж.Желев и Д.Паничков)
- **1990г.** Проект за Ново летище - София. Концепция 1990. Оценка на инженерно - геоложките проучвания на обекта, изпълнени от “Транспроект”.(съавтор Н.Косев)
- **1995г.** Жилищна сграда, в кв.1020 ж.к. Лагера”на ул.”Мокренски проход” No 15-17Експертно становище относно укрепване на строителната яма след появили се свличания в близост до съществуваща сграда.
- **1995г.** Проект на Банкова сграда в София, ул. “Аксаков” 8, с инвеститор “Гранд шен” АД – Швейцария Техническа Експертиза относно фундирането на сградата с отчитане наличието на съществуващи съседни сгради. (съавтори Г.Стефанов, Е.Тошков, Б.Божинов)
- **1995г.** Жилищна сграда “Лозенец”, кв.229, парцел V/46, ул. “Н.Лилиев” No 14А.Геотехническа експертиза относно укрепяване на строителната яма в близост до съществуваща сграда (съавтор Г. Стефанов)
- **1996г.** Фундиране на сградите за селище “Орешково” гр.Калуга, Русия. Геотехническа експертиза относно възможността за фундиране на сградите без чакълена подложка и дренажна система (съавтори Г.Стефанов,Т.Етимов, Е.Тошков, Б.Божинов)
- **1996г.** Техническо водоснабдяване на ТЕЦ “Бобов Дол” Експертно становище относно влиянието на безнапорния канал за техническо водоснабдяване на ТЕЦ “Бобов Дол” върху активизиране на свлачището в района на ж.п. линията за Бобов дол в близост до гр. Дупница (съавтор И. Калчев)
- **1997г.** Работен проект за укрепване на контрадигата на язовир “Розов кладенец” Експертно становище относно изборът на геотехническите параметри използвани като входни данни за изследване устойчивостта на земнонасипното съоръжение.
- **1998г.** Експертно становище относно “Физико-механичните характеристики на отложения хвост, хвостохранилище “Елешница”
- **2004г.** Техническа експертиза относно: Изясняване на причините за аварията станала на 11.Май.2004г на обект Жилищна сграда с гаражи”, кв.259 - IV –6258, ул.”Шейново” № 20, гр. Плевен, (съавтор Вл. Костов)
- **2004г.** Геотехническа експертиза относно: Противозамръзващия слой и оценка за изискванията на Техническата спецификация на обект: Реконструкция, развитие и разширение – ЛОТ Б2 (Съавтори: Г.Стефанов, Ж.Желев, Ивайло Иванов)
- **2004г.** Язовирна стена “Белмекен”. Геотехническа рецензия относно задача: "Изчислителни геотехнически показатели на насипите на язовирна стена “Белмекен”.

- **2009г.** АЕЦ „Белене”. Геотехническа рецензия относно носещата способност и изследване на напрегнатото и деформирано състояние на земната основа на реакторите на АЕЦ.

13. ПО ВАЖНИ РЕЦЕНЗИИ НА НАУЧНИ ДОКЛАДИ, КОНКУРСИ, ДИСЕРТАЦИИ, СТАТИИ И КНИГИ

- **1970г.** Методика за изчисляване и оразмеряване на засипани тръбопроводи, възложена от Министерство на строежите и архитектурата..
- **1976г.** Временни указания за изследване на устойчивостта на пътните насипи. Институт по пътища при ГУП.
- **1982г.** Методическо ръководство за изготвяне на курсов проект по земна механика и фундиране. (автор М.Хамова), Висше военно строително училище София
- **1983г.** Програмна задача "Статическо изследване и оразмеряване на фундаменти" (автор Д.Николова), КНИПИОИУС
- **1984г.** Тема: "Теоретични изследвания върху напрегнатото и деформирано състояние на земната основа". (автор Ж.Желев), НИПС при УАСГ.
- **1984г.** "Ръководство за проектиране на противосвлачищни конструкции и съоръжения" (автор Е.Тошков). Научноизследователски строителен институт(НИСИ)
- **1985г.** Научен отчет по тема "Експериментално определяне на началното напрегнато състояние на почвения масив" (автор Ж.Желев). НИПС при ВИАС
- **1985г.** Отчет по тема " Конструктивни мероприятия за укрепване на свлачища" (автор Б.Божинов), НИПС при ВМГИ
- **1985г.** Отчет по тема: "Изследване на укрепителни огради на дълбоки изкопи за метрополитен София" (автор Б.Божинов) НИПС при ВМГИ.
- **1985г.** Отчет по тема: "Динамична устойчивост на пясъчна основа под корави фундаменти" (автор Г.Дингозов) НИПС при ВИАС
- **1986г.** Дисертация на тема: " Определяне на якостните и деформационните характеристики на алувиални пясъци и устойчивост на земната основа при динамични въздействия" за присъждане на к.т.н. на инж. М. Хамова., СНС по строителни конструкции.
- **1986г.** Конкурс за доцент по земна механика и фундиране, с кандидат ктн инж. М.Хамова, СНС по строителни конструкции
- **1986г.** Отчет по тема "Дълбочината на фундиране като фактор за снижаване стойността на фундаментите" (ръководител Г.Стефанов), НИПС при ВИАС.
- **1987г.** Отчет по тема: "Поропиезометри за измерване на порния натиск" (автор Ж.Желев). НИПС при ВИАС
- **1987г.** Дисертация на тема "Изследване на фундаменти със стъпаловидна основна плоскост" - за присъждане на научната степен кандидат на техн. науки на инж. Мохамед Нидал Ел Юсеф. СНС по строителни конструкции
- **1987г.** Отчет по тема "Експериментално изследване на фундаменти със стъпаловидна основна плоскост" (автор Ж.Желев).
- **1988 г.** Отчет по договор "Инженерно геоложки и хидрогеоложки изследвания, обработка на данни и заключения по трасето на Първи участък на метрото в района на Бул. "Б.Парашкева" и ул. "Връх Манчо" (ръководител Б.Божинов)
- **1988г.** Отчет по тема: "Сеизмични въздействия върху метрополитена и вибрационни въздействия върху сградите и подземните съоръжения" (ръководител Минчо Димитров)
- **1989г.** Отчет по задача "Нормативна база за проектиране -Анализ на действащите нормативни документи за проектиране на земната основа и фундаментите" (ръководител Е.Тошков)
- **1989г.** Предварителен проект на обект "Допълнително водоснабдяване на гр.Измаил, Русия-кладенец Раней". Водоканалинженеринг.
- **1990 г.** Отчет по договор "Обследване на сградите и проучване на земната основа на ТХК Г.Генов - Русе" (ръководител Ж.Желев)
- **1990г.** Конкурс за доцент по 02.25.03 "Земна основа, фундаменти и подземно строителство" (земна механика и фундиране) с кандидат ктн Добрин Денев.
- **1990г.** Отчет по тема ВО--05802-53: "Усъвършенствуване на методите за фундиране с кладенци" (ръководител. А. .Алексиев)
- **1990г.** Отчет по договор 05808-S-3/88: "Съвместна работа на насипи и земна основа" (ръководител И.Кръстилов)

- **1991г.** Отчет по тема: "Обследване и оценка на експлоатационното състояние на пълначно отделение, цех Смоли,ДФ Г.Генов, Завод 1 - Русе" (ръководител.Ж.Желев).
- **1991г.** Отчет по тема "Проучване, анализ и предложения за провеждане на нормативната база в строителството към тази на ЕО. Част Фундиране" (ръководител Е.Тошков)
- **1991г.** Конкурс за професор по 02.15.03 "Земна основа, фундиране и подземно строителство" (земна механика и фундиране) с кандидат дтн Т. Етимов.
- **1993г.** Отчет по договор: "ТЕЦ Марица Изток 2, Сгуроотвал 1. Инженерногеоложки и хидрогеоложки проучвания във връзка с изграждането до кота 182" (Енергопроект).
- **1993г.** Отчет по договор: "Инженерногеоложки изследвания в зоната на р.Дунав между Русе - Гюргево" (ръководител Ж.Желев)
- **1993г.** Отчет по договор: "Техническо решение за отвеждане на водите през водосток km 351+880 по ж.п. линия София - Варна" (ръководител Ж. Желев)
- **1993г.** Отчет по договор: "Техническо обследване на сводов мост на km.31+367 по ж.п.линия Ямбол -Елхово, етапи I,II,III и IV" (ръководител Ж.Желев)
- **1993г.** Отчет по договор: "Научноизследователски и проучвателни и проектантски работи на обект Електрификация и реконструкция на ж.п. линия Пловдив - Свиленград, участък Ябълково - Димитровград" (ръководител Ж.Желев).
- **1994г.** Отчет по договор: "Геотехнически изследвания и техническо решение за заздравяване на ж.п. линия в междугарието Ясеновец - Самуил". (ръководител Ж.Желев)
- **1994г.** Отчет по договор: "Геотехническо проучване и техническо решение за заздравяване (укрепване) на скатно свлачище в междугарието Ловеч - Абланица". (ръководител Ж.Желев).
- **1994г.** Програмна задача : "Assessment of the stress-strain behavior of rock massifs taking into account rheological and dynamic properties of the rocks" - предложена от БАН.
- **1995г.** Дисертация на тема: "Върху някои равнинни и пространствени модели за еласто-пластично поведение на деформируеми среди", представена от инж. Виктор Ризов за присъждане на научната степен кандидат на техническите науки.
- **1995 г.** Отчет по договор: "Изследване устойчивостта на опорите на моста на р.Дунав между Русе – Гюргево" (ръководител Ж. Желев)
- **1995г.** Отчет по договор: "Техническо обследване и решение за укрепване на сградата на РРС - Бургас и инженерногеоложко проучване на терена за бъдещото строителство на 60m кула" (рък. Ж. Желев).
- **1995г.** Отчет по договор: "Проектиране на ж.п. насипи" (ръководител Ж. Желев)
- **1996г.** Отчет по договор: "Проучване и техническо решение за укрепване откосите на изкоп по ж.п. линия Пловдив-Бургас", Етап Вариантни решения" (ръководител Ж. Желев).
- **1996г.** Отчет по договор: "Техническо обследване на съдебната сграда - гр. Плевен" (ръководител Ж. Желев).
- **1996г.** Отчет по договор "Направа на опитен участък на обект Укрепване на слабо място по ж.п. линия в междугарието Волюяк - Храбърско" (ръководител Ж. Желев).
- **1996г.** Фундиране на сградите за селище "Орешково" гр.Калуга, Русия. Геотехническа експертиза относно възможността за фундиране на сградите без чакълена подложка и дренажна система (съавтори Г.Стефанов,Т.Етимов, Е.Тошков, Б.Божинов)
- **1996г.** Техническо водоснабдяване на ТЕЦ "Бобов Дол" Експертно становище относно влиянието на безнапорния канал за техническо водоснабдяване на ТЕЦ "Бобов Дол" върху активизиране на свлачището в района на ж.п. линията за Бобов дол в близост до гр. Дупница (съавтор И. Калчев)
- **2004г.** Язовирна стена "Белмекен". Геотехническа рецензия относно задача: "Изчислителни геотехнически показатели на насипите на язовирна стена "Белмекен".
- **2006г.** *Земна механика*, учебник за студентите от ВСУ „Л. Каравелов“, с автор М. Хамова.
- **2006г.** *Фундиране и геотехнически съоръжения*, учебник за студентите от ВСУ „Л. Каравелов“, с автор М. Хамова.
- **2009** Конкурс за професор по 02.25.03 "Земна основа, фундаменти и подземно строителство" (земна механика и фундиране) с кандидат доц. ктн Маргарита Хамова (ВСУ).
- **2009г.** АЕЦ „Белене“. Геотехническа рецензия относно носещата способност и изследване на напрегнатото и деформирано състояние на земната основа на реакторите на АЕЦ.
- **2006г.** *Земна механика*, учебник за студентите от ВСУ „Л. Каравелов“, с автор М. Хамова.

- **2006г.** *Фундиране и геотехнически съоръжения*, учебник за студентите от ВСУ „Л. Каравелов”, с автор М. Хамова.
- **2009** Конкурс за професор по 02.25.03 “Земна основа, фундаменти и подземно строителство” (земна механика и фундиране) с кандидат доц. ктн Маргарита Хамова (ВСУ).
- **2011.** „*Изследване влиянието на остатъчната якост на срязване върху устойчивостта на свлачищни склонове*”.. Дисертация на инж. Христина Заякова, задочен докторант във ВСУ Л. Каравелов.
- **2011.** „Укрепяване на строителни изкопи с почвени гвоздеи” Дисертация на инж. Вл. Костов. – УАСГ.
- **2012.** Конкурс за професор по 02.25.03 “Земна основа, фундаменти и подземно строителство” (земна механика и фундиране) с кандидат доц. Д-р инж. Добрин Денев (УАСГ).
- **2012.** Конкурс за професор по 01.02.04 “Механика на твърдото деформируемо тяло” кандидат доц. Д-р инж. Светослав Симеонов (БАН).
- **2012.** Конкурс за доцент по 02.25.03 “Земна основа, фундаменти и подземно строителство” (земна механика и фундиране) с кандидат гл. ас. Д-р инж. Владимир Костов (УАСГ).

Октомври 2012г.

СЪСТАВИЛ:

(Проф. Т.Германов)