

**Ръководство и участие на Евгения Димитрова Попова
в международни и национални научноизследователски проекти**

Ръководител на научни проекти:

1. 94-9579/2012, *Явно описание на параметрични АЕ множества от решения на параметрични линейни системи*, финансиран от МОМН, дирекция "Наука", проект BG051PO001-3.3-05/0001 по схема "Наука и бизнес", финансирана от оперативна програма "Развитие на човешките ресурси".
2. двустранен научен проект с Bergische Universitaet Wuppertal, Германия, *Parametric Linear Interval Systems*, 2004–2013.
3. DFG project GZ:KR1612/7-1, AOBJ:570029, *Embedding C-XSC interval computations into Mathematica via communication protocols*, 2009–2010.
4. ERASMUS program between Bergische Universität Wuppertal and Faculty of Mathematics and Informatics at UNIVERSITY OF SOFIA "ST. KLIMENT OHRIDSKI", 2008–2013.
5. Национална Научна Програма на НФНИ, ННП-ИО-03/2003, *Уеб базирани математически изчисления и визуализация*, 2003–2004.

Водещ изпълнител в международни научни проекти:

6. NATO Linkage Grant CLG 979541 *Coupled Hydro-Mechanical Models with Uncertainties and Application to Environmental Problems*, 2003–2004.
7. Swiss NSF, SCOPES IP Agreement No 7/65642: *Establishing Computational Science and Engineering in BG and MK*, 2002–2004.
8. TUBITAK Turkey, Bosphorus University Istanbul, *Validated Numerics for Computer Algebra Systems*, 2000–2002.
9. междуакадемична спогодба TUBITAK-BAH, Bosphorus University, *Development and Implementation of Symbolic-Numeric Methods for Problems Involving Interval Data*, 1998–1999.
10. Contracted study agreement between University of Karlsruhe, Germany and Bulg. Acad. of Sci.: *Implementation of Decimal Floating-Point Arithhmetic in C according to IEEE Std. 854*, 1991–1992.

Изпълнител в международни научни проекти:

11. State of Baden-Württemberg, Germany, *Verified Computation for Elastic and Stability Analysis of Frames*, (<http://www-home.htwg-konstanz.de/~garloff/>) 2009.
12. Bilateral Study Agreement between CNRS-France (Laboratory LIP6 of University Paris VI) and BAH (ИМИ): *Reliability of Numerical Software*, 1998–2001.
13. DFG project with Lehrstul für Informatik II, Universität Würzburg, Germany, *Multiaspect Data Types in the Implementation of a New Hierarchy of Numerical Spaces having a Reach Algebraic Structure*, 1998–1999.

14. Swiss NSF, Institute for Informatics, University of Basel, *Embedding of Methods with Result Verification in Computer Algebra Systems*, 1995-1996.
15. Contracted study agreement between IIASA, Laxemburg, Austria and Bulg. Acad. of Sci.: *Mathematical Modelling of Dynamical Systems*, 1989-1993.
16. междуакадемична спогодба ChNR-БАН, И-т по обработка на информацията, Пиза, Италия, *Технология на обработка на информацията в областта на биоинженеринга и биомедицината*, 1989-1993.

Водещ изпълнител в научни проекти на национално ниво:

17. НФНИ ММ1301/2003, *Моделиране на спрегнати хидро-механични поръозни среди с неопределености и приложението им при моделиране на екологични проблеми*, 2003-2007.
18. НФНИ И-903/99, *Интервална компютърна алгебра*, 2000-2004.
19. МОН И-507, *Влагане на интервални структури данни и алгоритми с верификация в компютърно алгебрични системи*, 1995-1998.

Изпълнител в научни проекти на национално ниво:

20. NFNI, ДО 02-359/2008, *Компютърни симулации и иновационни моделни изследвания на биопроцеси*, 2009-2012.
21. МОН ММ-521/95, *Числени методиза за задачи с неточни данни*, 1995-1998.
22. МОН Б-А504, *Изследване на таксономичен състав и екология на водорасли, обитаващи различни биотопи на остров Ливингстон, Антарктида*, 1995-1996.
23. МОН Б-210, *Математическо моделиране и компютърно ориентиран анализ на съвременни и неогенски диатомейни съобщества*, 1992-1996.
24. МОН ММ-10/1991, *Числени методи и алгоритми с верификация на резултатите*, 1991-1994.
25. Президиум на БАН 501304, *Математически модели на динамични процеси в биологията*, 1989-1991.
26. КЦИИТ-БАН 1003015, *Числени методи с верификация на резултатите и програмно-апаратни средства за тяхното внедряване*, 1989.
27. МНВО 755, *Интервален и сегментен анализ*, 1987-1991.
28. СУ-НИС, 545/16690 F, *Антропогенно влияние върху бентосните кремъчни водорасли от Българския Черноморски шелф*, 1986-1990.
29. НЕСЕОПС (Президиум на БАН) и ЕЦБ, *Математическа екология*, 1989.
30. двустранен проект между ЗИТ и ЕЦБ, БАН, *Проучване на програмно-апаратни средства за компютърна интервална аритметика*, 1987-1988.
31. двустранен проект между КЦИИТ и ЕЦБ, БАН, *Създаване на методика за сигурно и точно смятане с плаваща точка, с използване на компютърна аритметика и интервален анализ*, 1987.

Консултант в научни проекти на национално ниво:

32. НФНИ ДО 02-139/2008, *ДИАТОМЕЙНО БИОРАЗНООБРАЗИЕ НА БАЛКАНИТЕ - ПРОЦЕС, ТИП, МАЩАБИ*, 2009–2012.
33. НФНИ НЗ-903, *Модел на еволюцията и разселването на сладководните кремъчни водорасли в континенталните басейни на югозападна България през миоценската епоха*, 1999–2004.
34. НФНИ Ф-1008/2001, *МОДЕЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ВЪРХУ ВЛИЯНИЕТО НА ЗАМЪРСЯВАЩИ АТМОСФЕРАТА ИНДУСТРИАЛНИ ПРАХОВИ ЧАСТИЦИ ПРИ ОБРАЗУВАНЕТО И МОРФОЛОГИЯТА НА ЛЕДЕНИ КРИСТАЛИ*, 2001–2005.
35. НФНИ НЗ-903/99, *Модел на еволюцията и разселването на сладководните кремъчни водорасли в континенталните басейни на югозападна България през миоценската епоха*, 2000–2004.
36. НФНИ НЗ 633/1996, *Миоценският етап от развитието на земите на Западна България (седиментоложки, стратиграфски, палеогеографски и геодинамични аспекти)*, 1996–1999.
37. НФНИ Б-625/1996, *Динамика на растителността и промени на околната среда в Северен Пирин: палеоекологично и палеолимнологично проучване на горнокватернерни езерни седименти (Дългото езеро)*, 1996–1999.