

# ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ

на доц. д-р инж. Светослав Манолов Симеонов  
НИГГГ – БАН

## 1. Област на научна квалификация

Сеизмична механика, сеизмично инженерство, динамика на конструкции, експериментално изследване на земна среда и конструктивни системи, сеизмичен мониторинг.

## 2. Име и служебен адрес

Светослав Манолов Симеонов  
НИГГГ – БАН  
ул. “Акад. Г. Бончев”, бл. 3  
1113 София  
тел.: 979 37 47  
e-mail: simeonov@geophys.bas.bg

## 3. Дата и място на раждане

04.09.1953 г., с. Долно Церовене, обл. Монтана

## 4. Гражданство – българско

## 5. Семейно положение

Женен, две деца, дъщеря, родена 1980 г., и син – 1988 г.

## 6. Владее на езици

английски – добре  
руски – добре

## 7. Образование, научни степени и звания

Институция	Висша атестационна комисия на Република България
Година	1992
Научно звание	Старши научен сътрудник II степен – Механика на деформируемото твърдо тяло

Институция	ЦЛСМСИ - БАН
Година	1987
Научно звание	Научен сътрудник I степен

Институция	Висша атестационна комисия на Република България
Година	1987
Научна степен	Доктор – Механика на деформируемото твърдо тяло, “Влияние на характеристиките на системите върху модифицирането на сеизмичните въздействия. (Изследване втечняването на водонаситени пясъци при земетресения и влиянието му върху сеизмичните характеристики на строителни площадки)”

Институция	ЦЛСМСИ – БАН
Година	1984
Научно звание	Научен сътрудник III степен

Институция	Висш институт по архитектура и строителство - София
Година	1974 – 1979
Диплома	Строителен инженер – Промислено и гражданско строителство – конструкции, дипломна работа “Хангар за самолети”

Специализации:

Институция	Институт физики Земли, Москва, Русия
Година	1983 – един месец
Тема	Разпространение на сеизмични вълни

Институция	Japan Electric Power Information Center, Tokyo, Japan
Година	1992 – един месец
Тема	Seismic Design of Nuclear Power Plants

## 8. Заемани длъжности до момента

- 2010 – понастоящем – заместник директор на НИГГТ – БАН
- 2003 – 2010 – директор на ЦЛСМСИ – БАН
- 1995 – 2003 – заместник директор на ЦЛСМСИ – БАН
- 1992 – 1995 – ст.н.с. II ст – ЦЛСМСИ – БАН
- 1989 – 1995 – ръководител на секция “Експериментални изследвания” при ЦЛСМСИ – БАН
- 1989 – 1990 – ръководител на лаборатория “Експериментиране и силни земетресения” при ЦЛСМСИ – БАН
- 1988 – 1989 – ръководител на секция “Сеизмична механика” при ЦЛСМСИ – БАН
- 1987 – 1992 – научен сътрудник I ст. - ЦЛСМСИ – БАН
- 1984 – 1987 – научен сътрудник III ст. - ЦЛСМСИ – БАН
- 1982 – 1984 – специалист – проучвател - ЦЛСМСИ - БАН
- 1979 – 1982 – специалист – проучвател - Геофизичен институт – БАН

## 9. Месторабота и длъжност

НИГГТ – БАН

Зам. директор

## **10. Научна и преподавателска дейност**

### **10.1. Изследователски проекти**

#### **Общи проекти**

1. “Национални параметри за Еврокод 8 “Проектиране на строителни конструкции за сеизмични въздействия” – ръководител на проекта.
2. “Възстановяване и модернизация на Националната система за регистрация, анализ и оценка на силни земни движение” – ръководител на проекта.

#### **Проекти на секция “Сеизмична механика”- ЦЛСМСИ**

3. “Методика за определяне на сеизмичния риск” - участник в проекта.
4. “Определяне на вероятните сеизмични характеристики за строителни площадки” – участник в проекта.
5. “Прогнозиране на спектралните характеристики на земетресения за площадки на отговорни съоръжения” – участник в проекта.

#### **Проекти на секция “Експериментални изследвания” - ЦЛСМСИ**

6. “Разширение, усъвършенстване и програмно осигуряване на специализирания измервателен комплекс за експериментално изследване на конструктивни системи, земна среда и взаимодействието им” – ръководител на проекта.
7. “Управление, поддръжка и обслужване на Националната система за регистрация, анализ и оценка на силни земни движения” – участник в проекта.
8. “Доизграждане и разширяване на Националната система за регистрация, анализ и оценка на силни земни движения” – ръководител на проекта.
9. “Характеристики на земетресенията, регистрирани от Националната система за регистрация, анализ и оценка на силни земни движения през 2009 г.” – участник в проекта.
10. “Техническо състояние и оценка на потенциалните възможности на специализирания измервателен комплекс за експериментално изследване на конструктивни системи, земна среда и взаимодействието им” – участник в проекта.

#### **Национален фонд “Научни изследвания” към МОМН**

11. “Разработване на механо-математични модели за изследване динамичната устойчивост на хетерогенна водонаситена земна среда” – ръководител на проекта.
12. “Разработване на методика за експериментално определяне на динамични характеристики на строителни конструкции” – участник в проекта.

13. “Система за наблюдение на солното находище край гр. Провадия – начин за намаляване на естествените и технологични рискове” – участник в проекта.

#### **Международно сътрудничество по линия на НАТО:**

14. “Harmonization of Seismic Hazard and Risk Reduction in Countries Influenced by Vrancea Earthquakes” – участник в проекта.

#### **Международно сътрудничество по линия на UNDP**

15. “Earthquake Risk Reduction in the Balkan Region” – участник в проекта.

#### **Международно сътрудничество по линия на Постоянния координационен комитет за намаляване сеизмичния риск на Балканите**

16. “Study of the Effects of Secondary Geological Hazard: Evaluation of the Influence of Local Soil Conditions; Harmonization of Laboratory and In-situ Testing Procedures”, Earthquake Risk Reduction Network in the Balkan Region, Task Group 5 – ръководител от българска страна.

#### **Международно сътрудничество по линия на МААЕ**

17. “Benchmark Study for Seismic Analysis and Testing of WWER – Type Nuclear Power Plants – Soil Liquefaction Testing and Evaluation for Kozloduy Nuclear Power Plant Units 5 and 6 – Channels of Additional Technical Water Supply” – ръководител от българска страна.
18. “Benchmark Study for Seismic Analysis and Testing of WWER – Type Nuclear Power Plants – Soil Liquefaction Testing and Evaluation for Kozloduy Nuclear Power Plant Units 5 and 6 – Spray Ponds” – ръководител от българска страна.
19. “Evaluation of Liquefaction Potential of Sands around the Pumphouse No 1 of NPP “Kozloduy”, Emergency Programme for Nuclear Safety, Six-month WANO Programme, Item HB: Seismic Upgrading Design Kozloduy NPP Units 1 and 2” – участник в проекта.

#### **Министерство на околната среда и водите:**

20. “Експериментално изучаване влиянието на вибросеизмичните проучвания върху околната среда: Въздействие на сеизмични вибратори върху строителни конструкции” – ръководител на проекта.

### **10.2. Преподавани упражнения**

#### **Университет по архитектура, строителство и геодезия**

Строителна статика 1986 – 1990 г.

Теория на еластичността 1986 – 1990 г.

Устойчивост и динамика на еластични системи 1986 – 1990 г.

### **10.3. Дипломанти и докторанти – 1 дипломант.**

## **11. Публикационна дейност, цитати**

Статии и доклади – 74, от които 10 самостоятелни и 64 в съавторство  
Научно-приложни разработки – повече от 80  
Забелязани цитати - 44

## **12. Научно-приложна дейност**

### **Ръководство и участие в научно-приложни проекти (непълнен списък):**

1. 2011 – “Анализ на сеизмичните събития, регистрирани в периода юли 2010 – юли 2011 на язовирна стена “Искър” – ръководител на проекта.
2. 2011 – “Инспекция и оценка на техническото състояние на сеизмичната апаратура, инсталирана в Предприятие “Язовири и каскади” – ръководител на проекта.
3. 2010 – 2011 – “Експериментално определяне на динамичните характеристики на дъгова бетонна язовирна стена “Цанков камък” – ръководител на проекта.
4. 2010 – “Анализ на сеизмичната устойчивост на траншейното хранилище на площадка “Варово стопанство” на АЕЦ “Козлодуй”.
5. 2009 – “Оценка на сеизмичния hazard по проектното трасе на нефтопровода Бургас – Александруполис”.
6. 2007 – 2009 - “Национални параметри за Еврокод 8 “Проектиране на строителни конструкции за сеизмични въздействия” – ръководител на проекта.
7. 2007 – “Оценка на параметрите на сеизмичното въздействие за проектиране на 120-метрова сграда в кв. Лозенец, София” – ръководител на проекта.
8. 2005 – “Експериментално определяне на динамичните характеристики на сглобяеми стоманобетонни конструкции” – ръководител на проекта.
9. 2005 – “Експериментално определяне на динамичните характеристики на скелетни стоманобетонни конструкции” – ръководител на проекта.
10. 2003 – 2005 – “Проект за възстановяване и модернизация на Националната ситема за регистрация, анализ и оценка на силни земни движения” – ръководител на проекта.
11. 2004 – “Определяне на национални параметри за проектиране на строежи в земетръсни райони - дуктилност на стоманобетонни конструкции, класове на дуктелност и коефициенти на поведение”.
12. 2004 – “Определяне на национални параметри за проектиране на строежи в земетръсни райони - дуктилност на зидани конструкции, класове на дуктелност и коефициенти на поведение”.
13. 2004 – “Анализ на последствията от земетресението на 18.12.2003 г. в района на гр. Провадия” – ръководител на проекта.

14. 2003 – “Сеизмични изследвания на площадката за строителство на пътнически терминал “Летище София” - ръководител на проекта.
15. 2002 – “Определяне на национални параметри за проектиране на строежи в сеизмични райони (I етап – концепция)”.
16. 2002 – “Разработване на идеен проект за изграждане на опитна установка с използване на електронно-хидравличната инсталация за възбуждане на трептения – MTS за провеждане на експериментални изследвания на стоманени хистерезисни демпфери” – ръководител на проекта.
17. 1999 – “Експериментално изследване на вибрационните въздействия от метрополитен “София” и автомобилния поток по бул. “Европа” - ръководител на проекта.
18. 1999 – “Експериментално изследване на новострояща се монолитна сграда със стоманобетонен скелет” - ръководител на проекта.
19. 1998 – “Разработване на динамичен модел на базиликата “Света София”.
20. 1998 – “Изследване на въздействието на вибрации от сеизмични вибратори върху характерни за селски райони жилищни и стопански сгради” – ръководител на проекта.
21. 1998 – продължава – “Обслужване на системата за сеизмичен мониторинг на Централната манастирска сграда на Рилската Света Обител” – ръководител на проекта.
22. 1998 – продължава - “Обслужване на системата за сеизмичен мониторинг на Ивановски скални църкви”.
23. 1998 – продължава “Обработка и анализ на трикомпонентни акселерограми, регистрирани от системата за сеизмичен мониторинг на Централната манастирска сграда на Рилската Света Обител” – ръководител на проекта.
24. 1997 – “Разработване на система за сеизмичен мониторинг на Централната манастирска сграда на Рилската Света Обител” – ръководител на проекта.
25. 1997 - “Разработване на система за сеизмичен мониторинг на Ивановски скални църкви” - ръководител на проекта.
26. 1997 – “Експериментално определяне на динамичните характеристики на ВЕЦ “Момина клисура” - ръководител на проекта.
27. 1996 – “Анализ на условията за втечняване на пясъците под сградата на хранилището за отработено гориво на АЕЦ “Козлодуй”.
28. 1995 – “Експериментално определяне на динамичните параметри на сградата на БНБ – Пловдив” - ръководител на проекта.
29. 1995 – “Експериментално определяне на динамичните параметри на сградата на БНБ – Варна” - ръководител на проекта.

30. 1994 – “Оценка влиянието на геоложки нерегулярности върху сеизмичните характеристики за проектиране” – ръководител на проекта.
31. 1993 – “Експериментално определяне скоростите на разпространение на сеизмични вълни в района на ТЕЦ “Марица изток 2” - ръководител на проекта.
32. 1993 - “Експериментално определяне на динамичните параметри на сградата на ядрения изследователски реактор ИРТ-2000, София, 8-ми км” - ръководител на проекта
33. 1993 – “Експериментално определяне на динамичните параметри на бетонна гравитачна язовирна стена “Чаира” при пълно водохранилище” - ръководител на проекта.
34. 1992 – “Експериментална проверка на изчислителните модели на първи и втори енергоблокове на АЕЦ “Козлодуй” - ръководител на проекта.
35. 1992 – “Експериментално определяне скоростите на разпространение на сеизмичните вълни в района на ЦПС №1 на АЕЦ “Козлодуй” - ръководител на проекта.
36. 1992 – “Експериментално определяне на динамичните параметри на бетонна гравитачна язовирна стена “Чаира” - ръководител на проекта.
37. 1992 – “Експериментално определяне на динамичните параметри на язовирна стена “Белмекен” - ръководител на проекта.
38. 1991 – “Експериментални сеизмични изследвания на площадката на язовир “Кърджали” - ръководител на проекта.
39. 1991 – “Провеждане на натурни експерименти за определяне на динамичните характеристики на пети енергоблок на АЕЦ “Козлодуй” и земната основа” - ръководител на проекта.
40. 1990 - “Натурно определяне на динамичните характеристики на църквата “Света София”.
41. 1990 – “Експериментално изследване разпространението на вибрации от подвижен състав в системата земна среда - подземно съоръжение” - ръководител на проекта.
42. 1990 – “Оценка на опасността от втечняване на водонаситените пясъци в района на каналите на основното техническо водоснабдяване на АЕЦ “Козлодуй”.
43. 1990 – “Динамична устойчивост на водонаситените пясъци в района на новото техническо водоснабдяване на АЕЦ “Козлодуй”.
44. 1989 – “Изследване на динамичната устойчивост на водонаситените пясъци в района на допълнителното техническо водоснабдяване на АЕЦ “Козлодуй” чрез механоматематичен модел, основан на метода на ефективните напрежения”.
45. 1989 – “Изследване податливостта на втечняване на водонаситените пясъци в района на допълнителното техническо водоснабдяване на АЕЦ “Козлодуй” по опростени критерии”.
46. 1989 – “Определяне проектните сеизмични характеристики за язовир “Въртопа” - ръководител на проекта.

47. 1989 – “Определяне на сеизмичните фуги между силозите на завод за малц гр. Ямбол”.
48. 1989 – “Инженерно-геоложки и хидро-геоложки изследвания, обработка на данните по трасето на обект “Метро”.
49. 1989 – “Изследване щитовата проходка, анкерното укрепване и вибрационните въздействия при строителството на метрополитена”.
50. 1988 – “Детайлно сеизмично микрорайониране и определяне на проектните сеизмични характеристики на квартали “Обеля” и “Овча купел” 1а и 1б”.
51. 1987 – “Детайлно сеизмично микрорайониране и определяне на проектните сеизмични характеристики на хвостохранилище “Люляковица”.
52. 1987 – “Сеизмично микрорайониране на язовир “Черни осъм”.
53. 1987 – “Оценка на сеизмичната обстановка на АЕЦ “Козлодуй” и сигурността на охладителния канал от втечняване на пясъците при земетресения”.
54. 1987 – “Въздействие на земетресение Вранча от 31.08.1986 г. върху турбогенераторите на блокове 1 и 2 на АЕЦ “Козлодуй”.
55. 1986 – “ Експериментално определяне на динамичните параметри на реакторно отделение и машинна зала на пети енергоблок на АЕЦ “Козлодуй”.
56. 1986 – “Детайлно сеизмично микрорайониране и определяне на проектните сеизмични характеристики на язовир “Илийна”.
57. 1985 – “Изследване влиянието на взривните въздействия на мина “Болшевик”.
58. 1983 – “Оценка на сеизмогеоложките условия на строителните площадки на ТЕЦ “Марица – изток 2” – разширение и ТЕЦ “Марица – изток 3” – разширение и обосновка на мероприятия за осигуряване на съоръженията срещу сеизмични въздействия”.
59. 1983 – “Определяне на сеизмичните въздействия върху съоръженията на метрото”.
60. 1982 – 1986 – “Методологична експлоатация на системите за индустриална сеизмична защита на АЕЦ “Козлодуй”.
61. 1982 – “Определяне на изчислителните сеизмични характеристики на площадката на АЕЦ – 2 - “Белене - изток”.
62. 1982 – “Определяне на взривните въздействия от кариера “Лиляче”.
63. 1981 – 1983 - “Определяне на сеизмичните въздействия върху съоръженията на метрото”.
64. 1980 – “Определяне на сеизмичните характеристики на система силози; изменението на ъгъла на вътрешно триене на насипен материал при земетръсно въздействие; изменението на коефициента на триене между пясък и бетон при земетръсно въздействие”.



### **13. Участие в научни съвети и научни експертни комисии**

Научен съвет на НИГГГ – БАН

Научен съвет на ЦЛСМСИ – БАН

Научен съвет на Геофизичен институт – БАН

Експертен съвет по намаляване на сеизмичния риск при Научно-координационния съвет към Комисията за защита на населението при бедствия аварии и катастрофи

Съвет по геолого-геофизични бедствия при БАН

Съвет по сеизмично микрорайониране при БАН

Съвет по сеизмична безопасност при КИАЕМЦ

Експертен съвет по технически науки към Национален фонд “Научни изследвания” - МОМН

Висш експертен съвет към МРРБ

Експертен съвет по прогноза и оценка на сеизмичната опасност и осигуряване на сградите и съоръженията срещу сеизмични въздействия към Постоянната правителствена комисия за борба с природните бедствия и аварии

### **14. Членство в професионални научни асоциации, федерации и дружества**

Федерация на научно-техническите дружества

Научно-технически съюз по строителство в България (член на управителния съвет)

Национален комитет по противоземетръсно инженерство

### **15. Административно-управленски опит**

2010 – понастоящем – заместник директор на НИГГГ – БАН

2003 – 2010 – директор на ЦЛСМСИ – БАН

1995 – 2003 – заместник директор на ЦЛСМСИ – БАН

1989 – 1995 – ръководител на секция “Експериментални изследвания” при ЦЛСМСИ – БАН

1989 – 1990 – ръководител на лаборатория “Експериментиране и силни земетресения” при ЦЛСМСИ – БАН

1988 – 1989 – ръководител на секция “Сеизмична механика” при ЦЛСМСИ – БАН

### **16. Организация на национални и международни научни форуми**

Международна научна конференция “Проектиране и строителство на сгради и съоръжения”, Варна, 14-16 септември 2006 г. - член на Националния научен комитет

Международна научна конференция “Проектиране и строителство на сгради и съоръжения”, Варна, 12-14 септември 2008 г. - член на Националния научен комитет

Международна научна конференция “Проектиране и строителство на сгради и съоръжения и приложение на Еврокодовете”, Варна, 9-11 септември 2010 г. - член на Националния научен комитет

Балкански семинар по сеизмично инженерство, София, 9-10 октомври 2009 г. – член на Международния консултативен комитет

Балкански семинар по сеизмично инженерство, София, 6-7 октомври 2011 г. – член на Международния консултативен комитет

Научно-практическа конференция “Техническа паспортизация на строежите”, София, 28 ноември 2007 г. – член на Програмния съвет

Национална конференция за намаляване на земетръсния риск в България, София, 15-16 юни 1995 г. – член на Организационния комитет

## **17. Награди**

Златна значка на Федералния съвет на Федерацията на независимите строителни синдикати

24.02.2012 г.  
София



/доц. д-р инж. Светослав Симеонов/