


## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

## Недков Стоян

 Никола Валцаров, бл.37, 1407 София (България)

 +359877690207

 [snedkov@abv.bg](mailto:snedkov@abv.bg)

Пол Мъж | Дата на раждане 07/02/1969 | Националност българин

## ДЛЪЖНОСТ

## Придобиване на академична длъжност "Професор"

## ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

01/09/1998–15/11/2003

## Преподавател по география на английски език

Втора английска езикова гимназия  
Пловдив 10, София (България)

15/11/2003–01/06/2009

## Научен сътрудник

Географски институт - БАН  
Акад. Г. Бончев, бл.3, 1113 София (България)

01/06/2009–01/07/2010

## Старши научен сътрудник

Географски институт - БАН  
Акад. Г. Бончев, бл.3, 1113 София (България)

01/07/2010–10/02/2014

## Доцент

Национален институт по геофизика, геодезия и география - БАН, София (България)

10/02/2014–31/07/2015

## Доцент

Софийски университет "Св. Климент Охридски", София (България)

31/07/2015–До сега

## Доцент

Национален институт по геофизика, геодезия и география - БАН, София (България)

**ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ**

- 01/10/1992–01/07/1997 **Магистър**  
Софийски университет "Св. Климент Охридски", София (България)
- 01/02/1999–01/02/2002 **Доктор**  
Географски институт - БАН, София (България)

**ЛИЧНИ УМЕНИЯ**

Майчин език български

**Чужди езици**

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
английски	C1	C2	C1	C1	B2
руски	C2	C2	B2	B2	B2

Ниво: А 1, 2 Основно ниво на владееене; В 1, 2 Самостоятелно ниво на владееене; С 1, 2 Свободно ниво на владееене  
Обща европейска езикова рамка - Матрицата за самооценка

**Организационни / управленски умения**

Административен опит:  
Ръководител на секция ГИС към НИГГГ-БАН 2010 – 2014  
Ръководител на департамент География към НИГГГ-БАН 2012  
Научен секретар на НИГГГ- БАН 2018 до сега  
Председател на УС на Българско географско дружество 2014-2018

**Професионални умения**
**Допълнителни квалификации (отнасящи се до настоящата длъжност)**

2005 – Обучение за работа с AGWA (Automated Geospatial Watershed Assessment tool) организиран от Американската Агенция по Околна среда (EPA).  
2006 – Дистанционен курс за обучение по Open Geographic Information Systems (OpenGIS) организиран от Университета в Западна Унгария, колеж по Геоинформатика.  
2006 - Дистанционно обучение по ГИС – ESRI training and education:  
Migrating from ArcView 3.x to ArcGIS Desktop  
Creating, Editing, and Managing Geodatabases for ArcGIS Desktop (for ArcGIS 9.0-9.1)  
Learning ArcGIS Desktop (for ArcGIS 9.0-9.1)

**Преподавателска дейност:**

- 2005/2006 - Част от курс Introduction of Geoinformatics в Департамента по География на Университета в Йоенсуу. - Implementation of GIS in environmental research.
- 2006/2007 - Специализиран курс "Environmental assessment using GIS based techniques" като част от модул "Selected topics of geoinformatics" на катедра по География към Университета в Залцбург
- 2006/2007 - Част от курса Introduction of Geoinformatics в Департамента по География на Университета в Йоенсуу. - GIS tools for Environmental Assessment
- 2009/2010. Специализиран курс "Environmental assessment using GIS based techniques" като част от модул "Selected topics of geoinformatics" на катедра по География към Университета в Залцбург
- 2009/2010. Специализиран курс "Environmental assessment using GIS based techniques" като част от модул "Selected topics of geoinformatics" на катедра по География към Университета в Залцбург

**Специализирани курсове към ЦО на БАН:**

- "Въведение в ГИС и работа с ArcGIS" 2010 - до сега
- "Пространствен анализ и оценка на екосистемни услуги чрез използване на ГИС базирани приложения" 2018 - до сега
- "Практически умения за разработване на научна публикация" 2018 - до сега

**Софийски университет ГГФ:**

- Магистърски курс "Приложение на ГИС в управлението на околната среда" 2013-2015
- Магистърски курс "Географски информационни системи" 2013-2015
- Магистърски курс "ГИС в хидро-климатичните изследвания" 2013-2015
- Бакалавърски курс "Въведение в ГИС" 2013-2015
- Бакалавърски курс "Обща картография" 2013-2015

**Великотърновски университет:**

- Бакалавърски курс "Ландшафтознание и опазване на околната среда" 2020 -
- Бакалавърски курс "Ландшафтно планиране" 2020 -

**Участие в научни проекти:****Ръководител:**

- Enhancing ecoSysteM sERvices mApping for poLicy and Decision mAking (ESMERALDA). Horizon 2020 Coordination and support action: SC5-10a-2014: Enhancing mapping ecosystems and their services. Ръководител на екипа от българска страна 2015-2018.
- Археологическа карта на България. Проект финансиран по програма на МОН - БАН – ръководител на екип от НИГГГ БАН 2017-2018.
- "SWAN – Sustainable Water ActioN: building research links between EU and US" – FP7 Theme (INCO.2011-7.6-USA) 2012 – 2016.
- Пространствени измерения и оценка на екосистемните услуги в България. Планов научен проект на ГИ/НИГГГ 2010 – 2012.
- Черно и Средиземно море: Нов подход за интегрирано управление на крайбрежни зони – ФНИ - Конкурс за подготовка на научноизследователски проекти за участие на български учени в конкурсите на седмата рамкова програма на ЕС за научни изследвания, технологично развитие и демонстрационни дейности - 2008.
- "Environmental assessment in protected areas based on implementation of Remote Sensing and GIS" по програмата ЕБР между Българската и Финландската академия на науките 2005 – 2007.

**Участник:**

- Mapping and Assessment for Integrated Ecosystem Accounting – MAIA), финансиран директно от Европейската комисия по Рамковата програма „Хоризонт 2020“
- "КОНЦЕПЦИЯ, ГЪВКАВА МЕТОДИКА И ПИЛОТНА ГЕОПРОСТРАНСТВЕНА ПЛАТФОРМА ЗА ДОСТЪП НА БЪЛГАРСКОТО ПРИРОДНО НАСЛЕДСТВО ДО ЕВРОПЕЙСКИЯ ДИГИТАЛЕН ОБЩ ПАЗАР НА ЗНАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННИ УСЛУГИ" към Център за върхови постижения "Наследство БГ"
- Методологическа подкрепа за картиране и оценка на екосистемните услуги чрез биофизична оценка (Methodological support for ecosystem service assessment and biophysical valuation - MetEcosMap)" 2015-2017 по програма BG03 Biodiversity and ecosystem services. 2015-2017
- За по-добро разбиране на екосистемните услуги в градска среда чрез оценка и картиране на екосистемни услуги (Toward better UNDERstanding the Ecosystem Services in URBan environments trough assessment and mapping (TUNESinURB)" по програма BG03 Biodiversity and ecosystemservices. 2015-2017.
- Съвременен екологично състояние на ландшафтите в планинските региони на България и Словакия 2016-2017
- Ecosystem based information system covering sensitive mountain areas in Bulgaria. Bilateral German-Bulgarian project 2014-2017
- Замърсяване на р. Огоста с арсен: връзка на биохимичните процеси в почвите на заливната

тераса с динамиката на речната система. (Българо-швейцарска програма за научни изследвания). 2013 – 2015.

- Observation of Global Change in high mountains: a case study from Rila lakes area in Bulgaria and Julian Alps in Slovenia. Bilateral project Bulgaria – Slovenia. 2011 – 2013.
- Геопространствено изследване и оценка на риска от природни бедствия в територии с висока концентрация на значими археологически обекти. Ф „НИ“, 2009-2011.
- Romanian – Bulgarian cross-border joint natural and technological hazards assessment in the Danube floodplain. The Calafat-Vidin – Turnu Măgurele-Nikopole sector по Оперативна програма Трансгранично сътрудничество Румъния-България. Ръководител на раздел Разработване на ГИС база данни. 2011 – 2012.
- Use of Landscape sciences for environmental assessment. NATO/CCMS Pilot Study on the Use of Landscape Sciences for Environmental Assessment, W. Kepner, US Environmental Protection Agency, Office of Research and Development, Las Vegas, NV; Institute of Geography, BAS, 2002 – 2007. <http://www.nato.int/science/pilot-studies/lsea/lsea-index.htm>
- Изследване на защитените планински райони в Румъния и България с оглед на европейската интеграция. М. Николова, ГИ на БАН и М. Буза, ГИ на Румънската академия на науките, П 3605, Национален научен фонд, 2005-07.
- Развитие на методическите основи на ландшафтно-екологичното планиране с използване на геоинформационни технологии на Института за Космически Изследвания при БАН, финансиран от ФНИ
- Приложение на модела KINEROS за определяне на застрашените от наводнения територии в басейна на река Малки Искър – финансиран от ПКЗНБАК – МС 2007-2008.
- Откриване на промени в земеползването и земното покритие в крайбрежните зони на Китай (Фуджиян) и България с използване на разновременни и разномасщабни данни от дистанционни изследвания. 2009-2010.
- Приложение на ГИС и пространствено моделиране за интегрирана оценка на динамиката на рисковите процеси и явления в планински водосбори на Централна Стара планина, ФНИ, 2009-201

#### **Експертна дейност:**

##### **Ръководител на проекти и екипи:**

- Разработване на план за управление на резерват „Бяла крава“ възложен от РИОСВ Велико Търново в рамките на проект „Стратегическо планиране за управление на резерват „Бяла крава“ и поддържан резерват „Савчов чаир“. Договор 17-ОПОС/30.07.2013г.
- „Анализ и оценка на риска и уязвимостта на секторите на Българската икономика от климатични промени“ възложен от МОСВ по приоритетна ос 4 „Техническа помощ“ на оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г. 2014-2015 г.
- Ръководител на направление Почви и ландшафти по задание: Изготвяне на инвентаризация на компонентите на околната среда и антропогенните фактори по проект „Разработване на план за управление на Природен парк Българка, Съгласно Договор за безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Околна среда“ 2012-2013 г.
- Координатор на дейностите по задание „Разработване на ландшафтна карта на Родопите“ към програмата „Опазване на глобално значимото биоразнообразие в ландшафта на Родопите“ финансиран от Глобалния Екологичен Фонд (ГЕФ) с участие на Министерството на земеделието и горите 2007г:8.
- Ръководител на екип по задание „Разработване на класификационна система и ландшафтна карта за Родопите“ към проект „Опазване на глобално значимото биоразнообразие в ландшафта на Родопите“ финансиран от Глобалния Екологичен Фонд (ГЕФ) с участие на Министерството на земеделието и горите – 2005г.

##### **Други:**

- Експерт към Intergovernmental Panel on Ecosystem Services and Biodiversity (IPBS). Review Editor in Deliverable 3(c): Assessment of methodologies for scenario analysis and modelling of biodiversity and ecosystem services -
- Участие като ключов експерт по абиотичната характеристика в Проект „Разработване на планове за управление на защитени зони по Директива 2009/147/ЕС за опазване на дивите птици BG0002099 „Кочериново“ и BG0002101 „Мешица.
- Участие като експерт към Изпълнителна агенция по околна среда в проект №ФЖ0036 „За

по-добра околна среда – Проучване и прогнозиране на потенциалното замърсяване на околната среда от депата за отпадъци „ финансиран по Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство – 2009.

- Консултант по задание за “Разработване на програма за околната среда за общините Кърджали, Момчилград, Крумовград, Лъки и Смолян” ръководен от Регионалния Екологичен Център за Централна и Източна Европа - 2008г.
- Консултант по задания „Разработване на ландшафтни карти за 37 общини в района на Родопите” към програмата “Опазване на глобално значимото биоразнообразие в ландшафта на Родопите” финансиран от Глобалния Екологичен Фонд (ГЕФ) с участие на Министерството на земеделието и горите – 2008г.
- Консултант по задание „Разработване на класификационна система и ландшафтна карта за Родопите” към програмата “Опазване на глобално значимото биоразнообразие в ландшафта на Родопите” финансиран от Глобалния Екологичен Фонд (ГЕФ) с участие на Министерството на земеделието и горите – 2005г.
- Консултант по задание „Изследване и оценка на речни трансекти засегнати от наводнения” координиран от фондация Биоразнообразие, финансиран от Глобалния Екологичен Фонд (ГЕФ) с участие на Министерството на земеделието и горите – 2006г.
- Консултант по задание Разработване на ландшафтна карта на Родопите” към програмата “Опазване на глобално значимото биоразнообразие в ландшафта на Родопите” финансиран от Глобалния Екологичен Фонд (ГЕФ) с участие на Министерството на земеделието и горите 2007г. Българско географско
- Консултант по ГИС в проект “Разработване на програма за околната среда за общините Кърджали, Момчилград, Крумовград, Лъки и Смолян” ръководен от Регионалния Екологичен Център за Централна и Източна Европа.

Дигитални умения

САМООЦЕНЯВАНЕ				
Обработка на информацията	Комуникация	Създаване на съдържание	Сигурност	Решаване на проблеми
Свободно ниво на владеене	Свободно ниво на владеене	Свободно ниво на владеене	Свободно ниво на владеене	Основно ниво на владеене

Дигитални умения - Матрицата за самооценка

Практически опит при използване, приложение и обучение за работа с Географски информационни системи.

Специализиран софтуер:

ArcGIS; MapInfo; GlobalMapper; ENVI; ERDAS

Специализирани приложения работещи в ГИС среда:

AGWA, ATtILA, Landscape Analyst, InVEST

Други програми:

Office XP; CorelDraw; Photoshop;

Други умения

Членство в научни организации:

Международно партньорство за екосистемни услуги (Ecosystem Services Partnership -ESP) - член на изпълнителния комитет (member of the Steering Committee)

Международна асоциация по ландшафтна екология (International Association of Landscape Ecology -IALE)

Българско географско дружество

Българска картографка асоциация

Член на редакционни колегии на научни списания:

One Ecosystem (<https://oneecosystem.pensoft.net/>)

Plos One (<https://journals.plos.org>)

Известия на БГД - главен редактор

Участие като гост-редактор в международни научни издания:

Co-editor of the Special Issue "Quantifying and Mapping Ecosystem Services" in *Ecological Indicators Journal*

Co-editor of the Special Issue "Quantifying Ecosystem Services and Indicators for Science, Policy and Practice" in *International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services and Management*

Co-editor of the Special Issue "Mapping and Modelling Ecosystem Services for Science, Policy and Practice" in *International Ecosystem Services Journal*

Review Editor in Deliverable 3(c): Assessment of methodologies for scenario analysis and modelling of biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Panel on Ecosystem Services and Biodiversity (IPBS).

Участие в организационни комитети на научни форуми:

Международна научна конференция "Smart Geography" посветена на 100 годишнината на БГД - съпредседател на организационния комитет.

4th ESP conference Ecosystem Services: integrating Science and Practice 4 – 7 October, Wageningen and Co-organizer of the Workshop 1 "Quantifying, mapping, modeling & indicators".

Избрани научни публикации за последните 5 години:

Boyanova, K., **Nedkov, S.**, Burkhard, B. 2016. Applications of GIS-Based Hydrological Models in Mountain Areas in Bulgaria for Ecosystem Services Assessment: Issues and Advantages. In: Koulov, B., Zhelezov, G. (Eds.) *Sustainable Mountain Regions: Challenges and Perspectives in Southeastern Europe*, Springer, 35-51.

Zhiyanski, M., Gikov, A., **Nedkov, S.**, Dimitrov, P., Naydenova, L. 2016. Mapping Carbon Storage Using Land Cover/Land Use Data in the Area of Beklemeto, Central Balkan. In: Koulov, B., Zhelezov, G. (Eds.) *Sustainable Mountain Regions: Challenges and Perspectives in Southeastern Europe*, Springer, 53-65.

**Nedkov, S.**, Zhiyanski, M., Nikolova, M., Gikov, A., Nikolov, P., Todorov, L. 2016. Mapping of carbon storage in urban ecosystems: a Case study of Pleven District, Bulgaria. *Proceedings of scientific conference "Geographical aspects of land use and planning under climate change"*. 223-233.

**Nedkov, S.**, Doncheva, S., Markov, B. 2017. Mapping of ecosystems in Bulgaria based on MAES typology. – In: Chankova, S., et al. (Eds.) *Seminar of Ecology - 2016 with international participation*, *Proceedings*. 21-22 April 2016, Sofia, pp. 61-67. ISBN: 979-853-476-132-4

**Nedkov, S.**, Zhiyanski, M., Dimitrov, S., Borisova, B., Popov, A., Ihtimanski, I., Yaneva, R., Nikolov, P., Bratanova-Doncheva, S. 2017. Mapping and assessment of urban ecosystem condition and services using integrated index of spatial structure. *One Ecosystem* 2: e14499. <https://doi.org/10.3897/oneeco.2.e14499>

Burkhard B, Santos-Martin F, **Nedkov S**, Maes J 2018. An operational framework for integrated Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services (MAES). *One Ecosystem* 3: e22831. <https://doi.org/10.3897/oneeco.3.e22831>

**Nedkov, S.**, Borisova, B., Koulov, B., Zhiyanski, M., Bratanova-Doncheva, S., Nikolova, M., Kroumova, J. 2018. Towards integrated mapping and assessment of ecosystems and their services in Bulgaria: The Central Balkan case study. *One Ecosystem* 3: e25428. <https://doi.org/10.3897/oneeco.3.e25428>

**Nedkov, S.**, Zhiyanski, M., Borisova, B., Nikolova, M., Bratanova-Doncheva, S., Semerdzhieva, L., Ihtimanski, I., Nikolov, P., Aidarova, Z. 2018. A geospatial approach to mapping and assessment of ecosystem services in Bulgaria. *European Journal of Geography*, Vol. 9, Number 4, 34-50.

**Nedkov, S.**, Naydenov, K., Ravnachka, A., Ivanov, M. 2019. The new vision towards smart geography in south eastern Europe. *European Journal of Geography*, Vol. 10, Number 2, 6-11.

**Nedkov, S.**, Koulov, B., Nikolova, M., Zhelezov, G., Naydenov, K. 2020. *Smart Geography: 100 Years Bulgarian Geographical Society*. Nedkov S. et al. (eds) *Smart Geography*, Springer, 1-9.