



Автобиография на Илиян Свиленов Коцев

Име Коцев, Илиян Свиленов

Адрес Варна, 9027, жк Младост бл.104 вх.4 ет. 2 ап. 6

Телефон 0887/ 57-36-39

E-mail ikotsev@io-bas.bg; xarz@mail.bg

Националност българска

Дата на раждане 14 май 1983г.

Трудов стаж

• **Дати (от-до)** 03 декември 2012г – днешна дата

• **Име и адрес на работодателя** Институт по Океанология „Фритъф Нансен” - БАН, гр. Варна
кв. Аспарухово, ул. „Първи май” No40, ПК 152

• **Вид на дейността или сферата на работа** Изследователска дейност и образование в сферата на морските науки и океанологията

• **Заемана длъжност** Асистент към секция „Динамика на бреговата зона” при Институт по Океанология „Фритъф Нансен” - БАН, гр. Варна

• **Основни дейности и отговорности** Провеждане на съвременно високо научно ниво на изследвания в областта и предмета на дейност на секция „Динамика на бреговата зона” – динамика на крайбрежния ландшафт, литология и геоморфология на бреговата зона, геодинамични процеси в бреговата зона, литодинамика и морфодинамика на подводния брегови склон, динамика на плаващите наноси, колебания на морското ниво, ветрово вълнение, щормова циркулация на водните маси и др.;

Активно участие в създаването и развитието на базата данни на секция „Динамика на бреговата зона” в областта на физикодинамичните процеси, протичащи в бреговата зона на Българския сектор на Черно море.

Участие в стажантски програми

- Дати (от-до) 01 август 2008г – 01 октомври 2008г
- Име и адрес на работодателя Природозащитен център „Пода”, кв. Крайморие, гр. Бургас
- Вид на дейността или сферата на работа Консервационна природозащита и екотуризм
- Заемана длъжност стажант
- Основни дейности и отговорности
 - Участие в мониторинга на биоразнообразието с акцент върху орнитофауната;
 - Изнасяне на презентации на английски, испански и български език пред посетителите в природозащитния център относно консервационната значимост на защитена местност „Пода”;
 - Длъжност като водач по време на организирани разходки в защитената местност.

Участия в международни и национални проекти

- Дати (от-до) 03 декември 2012г – днешна дата
- Име и адрес на работодателя Институт по Океанология „Фритъоф Нансен” - БАН, гр. Варна кв. Аспарухово, ул. „Първи май” No40, ПК 152
- Вид на дейността или сферата на работа Национален проект „Първоначална оценка на състоянието, формулиране на критерии за добро състояние и екологични цели за морската околна среда на Република България”, възложен от Басейнова дирекция за Черноморския Регион (БДЧР)
- Заемана длъжност Специалист по географски информационни системи и картография;
- Основни дейности и отговорности
 - Създаване на интегрална мозайка от налични ортофотоизображения, покриващи Българската крайбрежна зона;
 - Дигитализиране на съвременната брегова линия в Българския сектор на Черно море;
 - Създаване на ГИС данни, показващи пространствения обхват на естествените и изкуствени плажови ивици в морската брегова зона на Република България;

	<ul style="list-style-type: none"> ● Създаване на ГИС данни, показващи пространствения обхват на хидротехническите съоръжения в морската брегова зона на Република България; ● Калкулиране в ГИС среда на общата национална площ на плажовите ивици в морската брегова зона на Република България; ● Калкулиране в ГИС среда на общата национална площ на хидротехническите съоръжения в морската брегова зона на Република България; ● Интегриране в ГИС среда на съществуващи геолого-литоложки данни относно дънните субстрати в обхвата на Българската Черноморска брегова зона.
• Дати (от-до)	03 декември 2012г – днешна дата
• Име и адрес на работодателя	Институт по Океанология „Фритъф Нансен” - БАН, гр. Варна кв. Аспарухово, ул. „Първи май” No40, ПК 152
• Вид на дейността или сферата на работа	Международен проект “ CoCoNet ” (Towards CO ast-to- CO ast NET work of Marine Protected Areas Coupled with Sea-based Wind Energy Potential), субсидиран по 7-ма Рамкова Програма на Европейската Комисия
• Заемана длъжност	Специалист по географски информационни системи и картография;
• Основни дейности и отговорности	<ul style="list-style-type: none"> ● Създаване на геобаза данни относно комплексните биотични, литоложки, геоморфоложки и батиметрични характеристики в пространствения обхват на новопредложената окрупнена НАТУРА 2000 защитена зона „Ропотамо”; ● Създаване на съпътстващи дескриптивни метаданни към геоданните в Arc Catalog 9.3.1; ● Създаване на съпътстващи дескриптивни XML метаданни към геоданните в MIKADO съгласно стандартите на SeaDataNet (Pan-European Infrastructure for Ocean & Marine Data Management).
• Дати (от-до)	22 ноември 2010г – днешна дата
• Име и адрес на работодателя	Институт по Океанология „Фритъф Нансен” - БАН, гр. Варна кв. Аспарухово, ул. „Първи май” No40, ПК 152
• Вид на дейността или сферата на работа	Международен проект „ THESEUS ” (Innovative Technologies for Safer European Coasts in a Changing Climate), субсидиран по 7-ма Рамкова Програма на Европейската Комисия
• Заемана длъжност	Специалист по географски информационни системи и картография; специалист по картографиране на земното покритие, местообитанията и растителните асоциации във Варненската крайбрежна зона

<ul style="list-style-type: none"> • Основни дейности и отговорности 	<ul style="list-style-type: none"> ● Интегриране в ГИС среда на данни от GPS теренни кампании; ● Обработка на топографски и батиметрични данни и създаване на цифрови модели на терена в ГИС среда; ● Георефериране и дигитализиране на картни материали в ГИС среда; ● Георефериране, обработка и анализ на сателитни изображения в ГИС среда; ● Изработване на ГИС файлове с помощта на Arc GIS 9.3.1 относно видовете сухоземни местообитания и растителни асоциации в обхвата на Варненската крайбрежна зона; ● Изработване на ГИС файлове с помощта на Arc GIS 9.3.1 относно видовете земно покритие и земеползване в обхвата на Варненската крайбрежна зона; ● Изработване на ГИС файлове с помощта на Arc GIS 9.3.1 относно пространствен обхват на залетите крайбрежни райони при моделни щормове с повторяемост 1, 5, 10, 20, 50 и 100 години; ● Пространствен анализ в ГИС среда на потенциално уязвимите типове земно покритие, земеползване, местообитания и растителни асоциации при моделни щормове с повторяемост 1, 5, 10, 20, 50 и 100 години; ● Създаване на входящи геоданни и съпътващи атрибутивни таблици за разработваната ГИС-базирана система за подпомагане при вземане на управленски решения (Decision Support System) при управление на Варненската крайбрежна зона, явяваща се краен продукт на проекта; ● Компилиране на тематични геоекологични карти в ГИС среда; ● Участие в написването на доклади на английски език относно комплексната ландшафтно-екологична уязвимост на изследвания район в условията на сегашен и бъдещ климат.
<ul style="list-style-type: none"> • Дати (от-до) 	<p>11 април 2011г – 31 декември 2012г</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Име и адрес на работодателя 	<p>Институт по Океанология „Фритъоф Нансен” - БАН, гр. Варна кв. Аспарухово, ул. „Първи май” No40, ПК 152</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Вид на дейността или сферата на работа 	<p>Национален проект „Разширяване на екологичната мрежа НАТУРА 2000 в Българската Черноморска акватория”, субсидиран от Предприятие за Управление на Дейностите по Опазване на Околната Среда (ПУДООС)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Заемана длъжност 	<p>Специалист по географски информационни системи и картография; Специалист по картографиране на приоритетни за опазване в ЕС подводни местообитания и ареали на морски видове</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Основни дейности и отговорности 	<ul style="list-style-type: none"> ● Картографиране в ГИС среда на разпределението на пясъчните и тинести седименти в двукилометровата полоса пред бреговата линия на българското Черноморие на базата на налични геолого-литоложки, геоморфоложки и батиметрични данни; ● Оценка на общата национална площ на приоритетното за опазване в ЕС природно местообитание 1110 (постоянно покрити от

вода пясъчни и тинести плитчини);

- Картографиране в ГИС среда на разпределението на скални рифове в двукилометровата полоса пред бреговата линия на българското Черноморие на базата на налични геолого-литоложки, геоморфоложки и батиметрични данни;

- Оценка на общата национална площ на приоритетното за опазване в ЕС природно местообитание 1170 (скални рифове);

- Картографиране в ГИС среда на генерализираните ареали на приоритетните за опазване в ЕС видове 4125 карагъз (*Alosa immaculata*), 1351 муткур (*Phocoena phocoena*) и 1349 афала (*Tursiops truncatus*) в Българския сектор на Черно море;

- Оценка на общата национална площ на ареалите на приоритетните за опазване в ЕС видове 4125 карагъз (*Alosa immaculata*), 1351 муткур (*Phocoena phocoena*) и 1349 афала (*Tursiops truncates*) в Българския сектор на Черно море;

- Анализ в ГИС среда на степента на репрезентативност на съществуващата екологична мрежа НАТУРА 2000 в Българския сектор на Черно море по отношение на местообитания 1110, 1170 и приоритетните за опазване в ЕС видове 4125 карагъз (*Alosa immaculata*), 1351 муткур (*Phocoena phocoena*) и 1349 афала (*Tursiops truncatus*);

- Картографиране в ГИС среда на пространствения обхват на разширените и новопредложените в резултат на проекта морски защитени зони по НАТУРА 2000;

- Компилиране на карти, показващи предложения пространствен обхват на окрупнените и нови морски защитени зони по НАТУРА 2000, изработени по шаблон, предоставен от Министерство на Околната Среда и Водите /МОСВ/.

• Дати (от-до)	16 юни 2011г – 30 декември 2011г
• Име и адрес на работодателя	Институт по Океанология „Фритъоф Нансен” - БАН, гр. Варна кв. Аспарухово, ул. „Първи май” No40, ПК 152
• Вид на дейността или сферата на работа	Проект за изследване на трасето за газопровод „Южен поток”, възложен на Институт по океанология „Фритъоф Нансен” – БАН, гр. Варна от ООО „ПитерГаз”
• Заемана длъжност	Специалист-ландшафтовед;
• Основни дейности и отговорности	<ul style="list-style-type: none">• Извършване на оглед на подводния ландшафт в обхвата на трансекта, по който ще минава бъдещият тръбопровод (между водната линия 20-метровата изобата);• Изготвяне на доклад относно ландшафтните характеристики на трансекта, по който ще преминава бъдещият тръбопровод;• Изготвяне на предварителна прогноза за възможните негативни нарушения на пространствената ландшафтна структура при изграждането и експлоатацията на обекта в съавторство с други изследователи от Институт по океанология „Фритъоф Нансен” – БАН, гр. Варна.

• Дати (от-до)	10 декември 2010г – 30 май 2011г
• Име и адрес на работодателя	Институт по Океанология „Фритъф Нансен” - БАН, гр. Варна кв. Аспарухово, ул. „Първи май” No40, ПК 152
• Вид на дейността или сферата на работа	Международен проект „ MICORE ” (Morphological Impacts and Coastal Risk Induced by Extreme Storm Events), субсидиран по 7-ма Рамкова Програма на Европейската комисия
• Заемана длъжност	Специалист по географски информационни системи и картография; специалист по картографиране на земното покритие в бреговата зона на плаж Шкорпиловци
• Основни дейности и отговорности	<ul style="list-style-type: none"> ● Обработка на топографски и батиметрични данни и създаване на цифрови модели на релефа в ГИС среда; ● Интегриране в ГИС среда на данни от GPS теренни кампании; ● Георефериране и дигитализиране на картни материали в ГИС среда; ● Георефериране, обработка и анализ на сателитни изображения в ГИС среда; ● Изработване на ГИС файлове с помощта на Arc GIS 9.3.1 относно видовете земно покритие и земеползване в обхвата на плаж Шкорпиловци; ● Изработване на ГИС файлове с помощта на Arc GIS 9.3.1 относно заливането и морфоложкото въздействие на щормове с повторяемост 1, 5, 10, 20, 50 и 100 години в обхвата на плаж Шкорпиловци; ● Пространствен анализ в ГИС среда на потенциално уязвимите типове земно покритие и земеползване при моделни щормове с повторяемост 1, 5, 10, 20, 50 и 100 години в обхвата на плаж Шкорпиловци; ● Създаване на входящи геоданни и съпътващи атрибутивни таблици за разработената пилотна онлайн ГИС-базирана система за ранно предупреждение от щормова опасност, явяваща се краен продукт на проекта; ● Компилиране на тематични геоекологични карти и карти на риска в ГИС среда;

Участие в образователни дейности

• Дати (от-до)	14 септември 2012г – 28 септември 2012г
• Име и адрес на работодателя	Международен младежки еколагер „ Резус ”, организиран от националния клон на “Volunteers for peace” и проведен в Равда
• Вид на дейността или сферата на работа	Обучение в областта на опазването на природното и културно-историческото наследство

<ul style="list-style-type: none"> • Заемана длъжност 	Лектор-доброволец
<ul style="list-style-type: none"> • Основни дейности и отговорности 	<ul style="list-style-type: none"> • Изнасяне на вечерни презентации относно консервационната значимост на Българското Черноморското крайбрежие и Българският сектор на Черно море; • Изнасяне на вечерни презентации относно сегашното състояние и бъдещите насоки в интегрираното управление на крайбрежната зона на България в условията на променящ се климат
Образование и обучение	
<ul style="list-style-type: none"> • Дати (от-до) 	5 януари 2009г – 18 ноември 2012
<ul style="list-style-type: none"> • Име и вид на обучаващата или образователната организация 	Институт по Океанология „Фритъф Нансен” - БАН, гр. Варна, секция “Динамика на бреговата зона”
<ul style="list-style-type: none"> • Основни предмети/застъпени професионални умения 	Геоморфология, лито- и морфодинамика на бреговата зона, ландшафтен анализ на бреговата зона, структура и ландшафтно-екологични специфики на подводните геоконплекси, приложение на геоматичните методи в изследването на бреговете и подводните геоконплекси
<ul style="list-style-type: none"> • Наименование на придобитата квалификация 	отчислен с право на защита
<ul style="list-style-type: none"> • Ниво по националната класификация 	доктор (придобива се при успешна защита на дисертационен труд)
<ul style="list-style-type: none"> • Дати (от-до) 	20 август 2009г – 05 юни 2010г
<ul style="list-style-type: none"> • Име и вид на обучаващата или образователната организация 	Стокхолмски Университет, Факултет по природни науки, Департамент по Физическа география и кватернерна геология
<ul style="list-style-type: none"> • Основни предмети/застъпени професионални умения 	Следдипломна квалификация по Анализ на ландшафта чрез дистанционни методи, географски информационни системи и картография (Landscape analysis with remote sensing, GIS and cartography)
<ul style="list-style-type: none"> • Наименование на придобитата квалификация 	Специалист по физическа география с профил пространствен анализ чрез геоматични методи (spatial analysis with geomatics)

- **Ниво по националната класификация**
- **Дати (от-до)** 6 ноември 2006г – 4 юли 2008г
- **Име и вид на обучаващата или образователната организация** Софийски университет „Св. Климент Охридски“, специалност Физическа география и Ландшафтна екология към катедра „Ландшафтознание и Опазване на Природната Среда /ЛОПС/“, геолого-географски факултет /ГГФ/
- **Основни предмети/застъпени професионални умения** **Основни курсове, застъпени в магистърската програма:**
 Географски информационни системи (ГИС)
 Приложение на ГИС в управлението на околната среда
 Анализ и интерпретация на сателитни изображения
 Ландшафтно картиране и картографиране
 Ландшафтно планиране и управление
 Приложно ландшафтознание и екологични експертизи
 Геоекологичен мониторинг и природозащитно законодателство
 Управление на проекти за регионално развитие
 Геофизика на ландшафта
 Геохимия на ландшафта
 Инженерна и Екологична геоморфология
 Климатична и динамична геоморфология
 Структурна геоморфология
- **Дати (от-до)** 1 октомври 2002г – 1 октомври 2006г
- **Име и вид на обучаващата или образователната организация** Софийски университет „Св. Климент Охридски“, специалност География, геолого-географски факултет /ГГФ/
- **Основни предмети/застъпени професионални умения** **Основни курсове, застъпени в бакалавърската програма:**
 Въведение в географските информационни системи (ГИС)
 Въведение в аерокосмическите изследвания
 Математическа география и картография
 Ландшафтна екология
 Регионално управление на екологичната политика
 Глобална екология
 Природни катастрофи и рискове
 Защитени природни обекти в България
 Ландшафтна география на България
- **Дати (от-до)** 15 септември 1997 – 24 май 2002
- **Име и вид на обучаващата или образователната организация** IV ЕГ „Фредерик Жолио Кюри“, гр. Варна

• Основни предмети/застъпени професионални умения

Профил: испански език
Втори език: английски

Лични умения и компетенции

Майчин език

български

Други езици

Английски език – притежава следният сертификат за владееене на английски език: Certificate in Advanced English, Cambridge University от декември 2008г

Оценка от изпитите на Cambridge University: Grade B

- Четене
- Писане
- Разговор

отлично
отлично
отлично

Испански език – притежава следният документ за владееене на испански език: Диплома за завършено средно образование при IV ЕГ „Фредерик Жолио Кюри”, гр. Варна

- Четене
- Писане
- Разговор

отлично
отлично
отлично

Други езикови умения

Шведски, сръбски (елементарно ниво на комуникация)

Социални умения и компетенции

Способност да работи и да се разбира чудесно с колеги както от българска, така и от друга националност, както и да работи в среда, особено в която работният език е английски или испански. Качество, за придобиването на което са спомогнали обучението в чужбина и участието по международни екологични проекти. Чудесни комуникативни умения.

Организационни умения и компетенции

Отлични организационни умения, придобити по време на обучението в чужбина и това при Института по океанология „Фритъоф Нансен” - БАН, гр. Варна.

Технически умения и компетенции	Умения за работа с геопространствени софтуерни продукти като Arc GIS, Global Mapper, ENVI, ERDAS IMAGINE, Micro MSI, IDRISI KILIMANJARO, MapTrans, MIKADO, GPS UTILITY и др. Познания в областта на програмирането с Python. Отлично владеене на MS Office. Способности да оперира с високопрецизна геодезична GPS техника.
Свидетелство за управление на МПС	Категория В
Членство в научни и/или други организации	Society for Conservation GIS, Chapter Bulgaria
Научни публикации и трудове	<p>Prodanov, B., Kotsev, I., Keremedchiev, St., Todorova, V., Dimitrov, L. (2013). Initial assessment of the technogenic pressure in the mediolittoral zone of the Bulgarian Black Sea coast. <i>Proceedings of the Second European SCGIS Conference "Conservation of Natural and Cultural Heritage for Sustainable Development: GIS-based Approach", September 24, 2013, Sofia, Bulgaria</i>, pages 4-13. ISSN 1314-7749</p> <p>Kotsev, I. (2012). Improving the landscape analysis accuracy through scale. Case study: central sector of the Bulgarian Black Sea coast. <i>Proceedings of the Eleventh International Conference on Marine Sciences and Technologies Black Sea '2012 October 4th-6th, 2012</i>, pages 108-112. ISSN 1314-0957</p> <p>Kotsev, I., Keremedchiev, St., Todorova, V., Trifonova, E., Dimitrov, I., Andreeva, N., Eftimova, P. (2012). Mapping of the sub-littoral substrates as a basis for the identification of NATURA 2000 habitat types 1110 and 1170 in the Bulgarian Black Sea. <i>Proceedings of the First European SCGIS Conference "Best practices: Application of GIS technologies for conservation of natural and cultural heritage sites", May 21-23, 2012, Sofia, Bulgaria</i>, pages 31-38. ISSN 1314-7749</p> <p>Narayan, S., Nicholls, R. J., Trifonova, E., Filipova-Marinova, M., Kotsev, I., Vergiev, St., Hanson, S., Clarke, D. (2012). Coastal habitats within flood risk assessments: role of the 2D SPR approach. <i>Proceedings of the 33rd International Conference on Coastal Engineering (ICCE' 2012 , July 1-6, Santander, Spain</i>. ISSN 2156-1028.</p> <p>Trifonova, E., Valchev, N., Krestenitis, Y., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., Eftimova, P., Andreeva, N., Kotsev, I., Kirilova, D. (2012). Estimation of storm flood under conditions of future climate for Varna region (Western Black Sea). <i>Proceedings of the Eleventh International Conference on Marine Sciences and Technologies Black Sea '2012, October 4-6, 2012</i>, pages 85-91. ISSN 1314-0957</p>

Trifonova, E., Valchev, N., Andreeva, N., Eftimova, P., **Kotsev, I.** (2011). Measurements and analysis of storm induced short-term morphological changes in the Western Black Sea. *Journal of Coastal Research*, **Special Issue 64**:149-154, ISSN 0749-0208.

Vergiev, St., Filipova-Marinova, M., Trifonova, E., **Kotsev, I.**, Pavlov, D. (2012). The impact of sea-water immersion on viability of the psammophilous species *Leymus racemosus* subsp. *Sabulosus* and *Ammophila arenaria*. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, **66**(2) : 211-216, ISSN 1310-1331

Коцев, И., Керемедчиев, Ст. (2012). Съвременна ландшафтна структура на подводния брегови склон пред плаж Паша дере (Авренска брегова зона, Българско Черноморско крайбрежие). *Научни трудове на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“*, **30**: 103-106, ISSN 1312-0867

Трифонова, Е., Вълчев, Н., Галиацату, П., Ефтимова, П., Андреева, Н., **Коцев, И.** (2012). Оценка на уязвимостта на брега при щормово заливане във варненския регион в условията на съвременния климат. *Научни трудове на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“*, **30**: 97-102, ISSN 1312-0867.