

Международна
научно-практическа конференция

„ЗАЩИТЕНИ КАРСТОВИ ТЕРИТОРИИ –
ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, ТУРИЗЪМ,
МОНИТОРИНГ”

(29 септември – 2 октомври 2019 г.,
София)

ПРОГРАМА



ProKARSTerra

International
Scientific and Practical Conference

„PROTECTED KARTS TERRITORIES -
LEGISLATION, TOURISM, MONITORING
(29 September – 2 October 2019, Sofia,
Bulgaria)

PROGRAMME

ОСНОВНИ ТЕМИ

КАРСТ И ЗАКОНОДАТЕЛСТВО

- Законодателна уредба за карстовите територии и обекти
- Защитени карстови територии
- Стандартизация в областта на карста
- Междунституционална и международна координация в законодателството за карста

КАРСТ И ТУРИЗЪМ

- Рекреационен и туристически потенциал на карстовите територии
- Традиции и политики на туризъм в карстови територии
- Планиране, мениджмънт, маркетинг и реклама на туризма в карстови територии
- Туристически продукти и модели на туризъм в карстови територии в условията на глобализация
- Туризъм и устойчиво развитие на карстовите територии – ползи и проблеми

КАРСТ И МОНИТОРИНГ

- Моделни карстови геосистеми като изследователски бази за въздействията на глобалните промени
- Системи за интегриран мониторинг в карста – модели и резултати
- Специализирана научна инфраструктура за мониторинг. Подземни (пещерни) лаборатории
- Научни мрежи за мониторинг и ролята им за устойчивото развитие на карстовите територии

КРЪГЛА МАСА

Глобалните промени и необходимостта от нова стратегия за устойчиво развитие на карстовите територии

- 27/28 септември (петък/събота)
- September 27/28 (Friday/Saturday)

Пристигане и настаняване на участниците

Arrival and accommodation of the participants

- 29 септември (неделя)
- September 29 (Sunday)

Зала „Проф. Марин Дринов“ в Централната сграда на БАН

Hall „Prof. Marin Drinov“ in the Central building of the Bulgarian Academy of Sciences

9:00-10:00

Регистрация на участниците
Registration of the participants

10:00-10:30

Откриване на конференцията.
Приветствия
Opening of the Conference. Greetings

10:30-12:00

Пленарна сесия
Plenary Session

Петър Стефанов (България), Viacheslav Andreychouk (Полша), Дилиана Стефанова (България): Геосистемният подход като основа за устойчиво развитие на карстовите територии в контекста на глобалните промени

Petar Stefanov (Bulgaria), Viacheslav Andreychouk (Poland), Dilyana Stefanova (Bulgaria): Geosystem approach as a basis for sustainable development of karst territories in the context of Global changes

Peter Nojarov (Bulgaria): Climate and its changes over the period 1979-2018 in selected model karst regions in Bulgaria

Петър Ножаров (България): Климат и неговите промени през периода 1979-2018 г. в избрани моделни карстови райони в България

Дилиана Стефанова (България): Карст и туризъм в България (съвременни предизвикателства)

Dilyana Stefanova (Bulgaria): Karst and tourism in Bulgaria (current challenges)

12.00-13.00

Обяд

Lunch

13:30-16:30

Тържествена сесия

Ceremonial Session

Петър Стефанов, Диляна Стефанова (България): 10 години Международна научно-практическа мрежа ProKARSTerra.

Petar Stefanov, Dilyana Stefanova (Bulgaria): 10 years International scientific and the practical Network ProKARSTerra

Петър Стефанов, Диляна Стефанова (България): Специализираната образователна стратегия

ProKARSTerra-Edu и нейните международни инициативи.

Petar Stefanov, Dilyana Stefanova (Bulgaria): Specialized Education Strategy ProKARSTerra-Edu and its international initiatives

Диляна Стефанова, Петър Стефанов (България): Резултати от четвъртото издание на Международния конкурс „Карст под защита – дар за поколенията”

Dilyana Stefanova, Petar Stefanov (Bulgaria): Results of the Fourth edition of the International competition “Karst under protection – gift for the future generation”

Официално обявяване и награждаване на лауреатите в конкурса.

Official announcement and awarding the winners of Competition

Национален природонаучен музей, София
National Museum of Natural History, Sofia

17:00-17:30

Откриване на изложба с наградени творби от международния конкурс „Карст под защита – дар за поколенията”

Opening an Exhibition with the awarded works of the International competition “Karst under protection – gift for the future generation”

Ресторант „Дивака”

Restaurant “Divaka”

19:00

Коктейл „ProKARSTerra`2019” за

участниците и гостите на конференцията

Cocktail „ProKARSTerra`2019” for the partici

pants and guests of the Conference

• **30 септември (понеделник)**

• **September 30 (Monday)**

НИГГГ-БАН, Зала 1

NIGGG-BAS, Hall 1

9:00-10:30

Научна сесия - първо заседание

Scientific Session – First meeting

Romeo Eftimi (Albania): Karst and karst waters of Albania

Ромео Ефtimi (Албания): Карс и карстови води в Албания

Tsvetelina Toleva, Petko Petkov, Ekaterina Shilegarska, Albena Pophristova (Bulgaria):

Karst Monitoring at Zlatna Panega Quarry

Цветелина Толева, Петко Петков,

Екатерина Шилегарска, Албена

Попхристова (България):

Мониторинг на карста в кариерата

Златна Панега

Стоян Кюркчиев (България): Температурни и вентилационни режими в моделни карстови пещери в Западните Родопи.

Stoyan Kyurkchiev (Bulgaria): Temperature

and ventilation regimes of model karst caves

in the Western Rhodopes

10:30-11:00

Кафе-пауза

Coffee break

11:00-12:30

Научна сесия - второ заседание

Scientific Session – Second meeting

Ivo Svetlik, M. Nemes, J. Kucera, D.

Dreslerova, K. Pachnerova Brabco

va (Czech Republic): Development of AMS

analyses in the Czech Republic: RAMSES

project

Ivo Svetlik, M. Nemes, J. Kucera, D. Dreslerova, K. Pachnerova Brabcova (Чешка република): Разработване на AMS анализите в Чешката република: проект RAMSES

Ivo Svetlik, K. Pachnerova Brabcova, Pavel Simek (Czech Republic): Recent possibilities of ^{14}C analyses using AMS

Ivo Svetlik, K. Pachnerova Brabcova, Pavel Simek (Чешка република): Съвременни възможности за ^{14}C анализи с помощта на AMS

Valentina Protopopova, Emil Botev, Iliana Popova, Petar Stefanov (Bulgaria): Seismic monitoring in Bulgaria and some interconnections

Валентина Протопопова, Емил Ботев, Илиана Попова, Петър Стефанов (България): Сеизмичен мониторинг в България и някои взаимовръзки.

Nikolay Miloshev, Petya Trifonova (Bulgaria): NATIONAL GEOINFORMATION CENTER - infrastructure for integration of data, data products, services and software in Bulgaria

Николай Милошев, Петя Трифонова (България): НАЦИОНАЛЕН ГЕОИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР – инфраструктура за интегриране на данни, продукти от данни, услуги и софтуер в България.

13:00-13:30

Посещение в Националния сеизмологичен център в НИГГГ-БАН
Visit in the National Seismological Center in NIGGG-BAS

12:30-13:30

Обяд

Ресторант към Дом на учения - БАН
Lunch (Restaurant at the House of Scientist – BAS)

13:30-15:00

Научна сесия - трето заседание
Scientific Session – Third meeting

Luca A. Dimuccio, Lúcio Cunha (Portugal): Karst geoh heritage and geotourism value of the Sicó Massif (Western-central Portugal)

Luca A. Dimuccio, Lúcio Cunha
(Португалия): Карстово наследство и
геотуристическа ценност на Sicó Massif
(Португалия)

Dimitrina Mikhova (Japan): From „Quasi-
National” to “Geopark” - the transformation of
the karst territory of Akiyoshi in Japan
Димитрина Михова (Япония): От
“Квази-национален парк” до “Геопарк”
- трансформацията, която претърпя
карстовата територия Акиоши в Япония

Dorota Okoń, Ewa Żurowska Oleś (Poland):
The Complex of Landscape Parks of the
Silesian Voivodeship (Poland). Protection and
accessibility of karst areas in Poland on the
example of the Cracow-Częstochowa Upland
Dorota Okoń, Ewa Żurowska Oleś (Полша):
Комплексът от ландшафтни паркове във
воеводство Шльонск (Полша). Опазване
и достъпност до карстовите територии
в Полша по примера на Краковско-
Ченстоховското възвишение

Kęstutis Baronas, Danutė Kondrotienė
(Lithuania): Life in the Karst and nature pro-
tection

Kęstutis Baronas, Danutė Kondrotienė
(Литва): Живот в карста и охрана на
природата

15:00-15:30

Кафе-пауза

Coffee break

15:30-16:30

Научна сесия - четвърто заседание

Scientific Session – Fourth Session

Stela Stefanova (Bulgaria): Archaeological
heritage, karst and caves – opportunity for
integrated tourism product in Northwestern
Bulgaria

Стела Стефанова (България):
Археологическо наследство, карст и
пещери – възможност за интегриран
туристически продукт в Северозападна
България

Stoyan Nedkov, Mariyana Nikolova, Velimira Stoyanova (Bulgaria): Karst territories as an element of natural heritage and a source of ecosystem services

Стоян Недков, Марияна Николова, Велимира Стоянова (България): Карстовите територии като елемент на природното наследство и източник на екосистемни услуги

16:30-17:30

Дискусия
Discussion

17:30-19:30

Социална програма: Пешеходна обиколка на историческите и културни забележителности на София

Social program: Walking tour around historical and cultural landmarks of Sofia

• **1 октомври (вторник)**

• **October 1 (Tuesday)**

Еднодневна екскурзия с тематични теренни сесии

One-day trip with thematic field sessions

8:00

Тръгване от София: паркинга пред НИГГГ- БАН (автобус)

Departure from Sofia: parking lot of the NIGGG-BAS (by bus)

Посещение на карстови обекти в Брестнишката карстова геосистема: Брестнишко карстово поле и пещера Съева дупка

Visit to karst sites in the Brestnitsa karst geosystem: Brestnitsa karst polje and Saeva dupka cave

9:30-11:30

Научна сесия – пето (теренно) заседание - полеви презентации, демонстрации и дискусии

Scientific Session – Fifth (field) meeting - field presentations, demonstrations and discussions

Петър Стефанов (България): Моделът „Спелео-МИКС Съева дупка”
Petar Stefanov (Bulgaria): A model „Speleo-MIKS Saeva dupka cave”

Petar Stefanov (Bulgaria), Karel Turek, Hana Orčíková (Czech Republic): Long term and seasonal variation of Rn and CO₂ concentration in Saeva dupka.

Петър Стефанов (България), Karel Turek, Hana Orčíková (Чешка република): Дългосрочни и сезонни изменения в концентрациите на радон-222 и CO₂ в Съева дупка.

Milos Briestenský, Karel Turek (Czech Republic), Petar Stefanov, Emil Botev, Valentina Protopopova (Bulgaria): (Bulgaria): Results of the integrated speleo-monitoring in Bulgaria of the tectonic micro-movements, Radon concentration and seismic activity.

Milos Briestenský, Karel Turek (Чешка република), Петър Стефанов, Емил Ботев, Валентина Протопопова (България): Резултати от интегрирания спелео-мониторинг в България на тектонски микро-движения, концентрация на радон и сеизмична активност.

Петър Стефанов, Дилиана Стефанова (България): Специализиран регионален научно-образователен и информационен център „Брестнишки карст” – идеи и потенциал

Petar Stefanov, Dilyana Stefanova (Bulgaria): Specialized regional scientific educational and information center "Brestnica Karst" - ideas and potential

12:30-13:30

Обяд (с. Крушуна – семеен хотел „Слънчевата къща”)

Lunch (Krushuna Village – “The Sunny House” Family Hotel)

Посещение на карстови обекти в Деветашкото плато: Крушунски бигорен водопад, пещера Водопада, пропадна пещера Голяма Гарваница
Visit to karst sites in the Devetaki plateau: Krushuna travertine waterfall, Vodopada cave, Golyama Garvanitsa cave

13:30-15:30

Научна сесия – шесто (теренно)
 заседание: полеви презентации и
 дискусии

Scientific session – Sixth (field) meeting:
 field presentations and discussions:

Петър Стефанов (България): Крушунска
 карстова геосистема – структура,
 динамика и уязвимост

Petar Stefanov (Bulgaria): Krushuna karst
 geosystem – structure dynamics and
 vulnerability.

Диляна Стефанова (България): Развитие
 на туризма в Крушунската карстова
 геосистема (1992-2019 г.)

Dilyana Stefanova (Bulgaria): Development
 of the tourism in the Krushuna karst
 geosystem (1992-2019 г.)

Посещение на карстови обекти в Деветашкото
 плато: Пещера Мандрата и Деветашка пещера
 Visit to karst sites in the Devetaki plateau: Krushuna
 calcareous tufa travertine waterfall, Vodopada cave,
 Golyama Garvanitsa cave

16:00-17:00

Научна сесия – седмо (теренно)
 заседание: полеви дискусии по проблеми
 на управлението, стопанисването и
 опазването на туристически карстови
 обекти

Scientific Session – Seventh (field) meeting
 - field discussions on problems of manage-
 ment and protection of tourist karst sites.

Посещение на карстови обекти в Брестнишката
 карстова геосистема: карстов извор Глава Панега
 Visit to karst sites in the Brestnitsa karst geosystem:
 karst spring Glava Panega

Ок. 19:30 Завръщане в София: паркинга пред
 НИГГГ- БАН

19:30 Return in Sofia: parking lot of the NIGGG-BAS

• 2 октомври (сряда)

• October 2 (Wednesday)

НИГГГ-БАН, Зала 1

NIGGG-BAS, Hall 1

9:00-11:00

Научна сесия - осмо заседание

Scientific Session – Eighth meeting

Aleksandra Ravnachka (Bulgaria): Changes in the demographic and socio-economic development of the Dabrash karst area (Western Rhodopes, Bulgaria)

Александра Равначка (България):

Промени в демографското и социално-икономическото развитие на Дъбрашкия карстов район (Западни Родопи)

Георги Желев, Диляна Стефанова, Петър Стефанов (България): Динамика на земното покритие в карстови моделни райони на територията на България

Georgi Jeleu, Dilyana Stefanova, Petar Stefanov (Bulgaria): Land cover changed in model karst regions of Bulgaria

Zoya Mateeva (Bulgaria): Human bioclimatic comfort: risks and resources of cave microclimatic conditions

Зоя Матеева (България): Биоклиматичен комфорт на човека: рискове и ресурси на пещерните микроклиматични условия

Петър Стефанов (България), Karel Turek, Hana Orčíková (Чешка република): Микроклиматични и радиационни условия и здравословен риск в туристическите пещери в България (на базата на резултати от интегриран мониторинг)

Microclimatic and radiation conditions and human health risk in show caves in Bulgaria (based on the results of integrated monitoring)

Karel Turek (Czech Republic), Petar Stefanov (Bulgaria), Hana Orčíková (Czech Republic): Rn concentration in Saeva dupka cave and real effective dosis to cave guides

Karel Turek (Чешка република), Петър Стефанов (България), Hana Orčíková (Чешка република): Концентрацията на радон в пещерата Съева дупка и

реалните ефективни дози на пещерните екскурзоводи

Vesela Bubova, Nikolay Simov, Stanimira Deleva, Tsvetomir Kalchev (Bulgaria): Increasing civic participation in the processes of formulation, implementation and monitoring of policies and legislation in the speleology sector

Весела Бубова, Николай Симов, Станимира Делева, Цветомир Калчев (България): Повишаване на гражданското участие в процесите на формулиране, изпълнение и мониторинг на политики и законодателство в сектор спелеология

Лъчезар Наков (България):

Стандартизацията в областта на карста чрез TC 319 Karst на ISO и очакваната роля на Техническият комитет ТК 55 „Руди и скални материали“ на БИС

Lachezar Nakov (Bulgaria): Standardization in the field of karst through TC 319 Karst and ISO and the expected role of TC 55 “Ores and rock materials” of the Bulgarian Institute of Standardization”

11:00-11:30

Кафе-пауза

Coffee break

11:30-12:30

Дискусия

Discussion

12:30-13:30

Обяд

Lunch

Ресторант към Дом на учения - БАН

Restaurant at the House of Scientist –BAS

13:30-15:00

Кръгла маса: Глобалните промени и необходимостта от нова стратегия за устойчиво развитие на карстовите територии

Round Table: The Global Changes and the Need for a New Strategy for Sustainable Development of Karst Territories

15:00-15:30

Кафе-пауза

Coffee break

15:30-17:00

Заклучителна сесия: обща дискусия и приемане документи на конференцията.

Closing session: General discussion and acceptance of the conference papers;

17:00

Закриване на конференцията

Closing the conference

19:30

Гала вечеря за участниците и гостите на конференцията

Gala dinner for the participants and guests of the conference

НАУЧНА ЕКСКУРЗИЯ

**Карстови шедьоври в най-бедния регион на Европейския съюз
(3-5 октомври)**

Обща дължина на маршрута – ок.650 км.

Транспорт: микробус (лицензирана транспортна фирма)

Тръгване: София, паркинга пред НИГГГ-БАН (3 октомври, 8:30 ч.)

Връщане: София, паркинга пред НИГГГ-БАН (5 октомври, ок. 19:00 ч.)

**POST-CONFERENCE SCIENTIFIC EXCURSION
Karst masterpieces in the poorest region of the European Union
(October 3-5)**

Total length of the route – about 650 km

Transport: Minibus (licensed transport company)

Departure: Sofia, parking lot of the NIGGG-BAS (October 3, 8:30 am)

Return: Sofia, parking lot of the NIGGG-BAS (October 5, around 19:00)

• 3 октомври (четвъртък)

• October 3 (Thursday)

Маршрут: София (8:30 ч.) – Скално образование Божия мост (с. Лиляче) - НКЦ „Римски град „Рациария” (с. Арчар) – благоустроена туристическа пещера Венеца и пещера Козарника (гара Орешец) – Белоградчик (нощувка в хотел „Скалите”)

Route: Sofia (8:30 am) – Rock formation “God’s bridge” (the village of Lilyache) – NKTs Roman city of “Ratsiaria” (the village of Archar) - show cave Venetsa and Kozarnika cave (the station of Oreshetz) – Belogradchik (overnight in hotel “Skalite”)

• 4 октомври (петък)

• October 4 (Friday)

Маршрут: Белоградчик (8:30 ч.) – Белоградчишка крепост и Белоградчишки скали – Пътна станция Анище (с. Граничак) – Пещера Редека II (с. Салаш) - благоустроена туристическа пещера Магурата – Чупрене – Антична крепост “Калето” („Кастра ад Монтанезиум”) - Лапидариум (гр. Монтана) – Природен парк „Врачански Балкан” (нощувка в хотел „Кипарис”)

Route: Belogradchik (8:30 am) – Belogradchik Fortress and Belogradchik Rocks - Anishte Road Station (Granichak Village) - show cave Magura - Chuprene - Ancient Kaleto Fortress (“Castro ad Montanesium”) - Lapidarium (Montana city) - Vratsa Balkan Nature Park (overnight at “Kiparis” Hotel).

• 5 октомври (събота)

• October 5 (Saturday)

Маршрут: Хотел „Кипарис” (8:30 ч.) – Благоустроена туристическа пещера Леденика – Природна забележителност „Вратцата” - Природозащитен център Натура (гр. Враца) – Природна забележителност „Ритлите” (с. Лютиброд) - Карстов извор Житолюб - пещера Темната дупка (Лъкатник) - София (около 19:00)

Route: “Kiparis” Hotel (8:30 am) – Ledenika show cave – Natural landmark Vratsata – natural center Natura (city of Vratza) – Natural landmark „Ritlite” (village of Lutibrod) – Karst spring of Jitolub – Temnata dupka cave (Lakatnik) - Sofia (about 19:00)

Забележки:

1. Регламент за докладчиците в научните сесии - 20 минути.

Ако се докладва на български език, презентациите е препоръчително да са изготвени на английски език.

2. За теренните дискусии и екскурзиите е необходимо подходящо облекло за престой на открито и придвижване пеш в планински условия.

Внимание: За проникването в пещерите са необходими собствено осветление и подходящи облекло и обувки за влажна и кална среда.

Notice:

1. Regulation for rapporteurs in scientific sessions - 20 minutes.

If reported in Bulgarian, presentations should preferably be in English.

2. Field discussions and excursions require appropriate outdoor clothing for mountain conditions.

Caution! Entrance into the caves requires personal lighting, appropriate clothing and footwear for moist and muddy environments.

COMMITTEE of the Conference

Members:

(Alphabetically)

Wieczeslaw ANDREJCZUK (University of Warsaw, Faculty of Geography and Regional Studies, Poland)

Danaïela BORISSOVA (Institute of Information and Communication Technologies - BAS, Department of Information Processes and Decision Support Systems, Sofia, Bulgaria)

Miloš BRIESTENSKÝ (Institute of Rock Structure and Mechanics of the Czech Academy of Sciences, Department of Engineering Geology, Prague, Czech Republic)

Zornitsa CHOLAKOVA (Sofia University, Faculty of Geology and Geography, Bulgaria)

Romeo EFTIMI (Atelier 4, Ltd., Head of Department "Hydrogeology and Engineering Geology", Tirana, Albania)

Georgi JELEV (Space Research and Technologies Institute - BAS, Department of Remote sensing and GIS, Sofia, Bulgaria)

Dimitrina MIKHOVA (Yamaguchi University, Japan)

Nickolay MILOSHEV (Director of the National Institute for Geophysics, Geodesy and Geography – BAS, Sofia, Bulgaria)

Yoshihisa NAKANO (Yamaguchi University, Japan)

Peter NOJAROV (National Institute for Geophysics, Geodesy and Geography – BAS, Department of Geography, Sofia, Bulgaria)

Dorota OKOŃ (Natural Landscape Park Complex of Silesian Voivodeship, Będzin, Poland)

Nikolay SIMOV (National Museum of Natural History - BAS, Invertebrates Department, Sofia, Bulgaria)

Petar STEFANOV (National Institute for Geophysics, Geodesy and Geography – BAS, Experimental Laboratory of Karstology, Sofia, Bulgaria) – Chairman of the Organizing Committee of the Conference

Diliyana STEFANOVA (National Institute for Geophysics, Geodesy and Geography – BAS, Experimental Laboratory of Karstology, Sofia, Bulgaria)

Leoš ŠTEFKA (Director of the Administration of Moravský kras Protected Landscape Area, Czech Republic)

Josef STEMBERK (Director of the Institute of Rock Structure and Mechanics of the Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic)

Ivo SVETLIK (Nuclear Physics Institute of the Czech Academy of Sciences, Department of Radiation Dosimetry, Prague, Czech Republic)

Antonin TUMA (Administration of Moravský kras Protected Landscape Area, Czech Republic)

Karel TUREK (Nuclear Physics Institute of the Czech Academy of Sciences, Department of Radiation Dosimetry, Prague, Czech Republic)

Andrzej TYC (University of Silesia, Faculty of Earth Sciences, Sosnowiec, Poland)



TOPICS

KARTS AND LEGISLATION

- Legislative framework for karst territories and sites
- Protected karst territories
- Standardization in the field of karst
- Inter-institutional and international co-ordination in karst legislation

KARST AND TOURISM

- Recreation and tourism potential of karst territories
- Traditions and tourism policies in karst areas
- Planning, management, marketing and advertising of tourism in karst areas
- Tourism products and tourism models in karst territories in the conditions of globalization
- Tourism and sustainable development of karst territories - benefits and problems

KARST AND MONITORING

- Model karst geosystems as bases for research on impacts of global change
- Integrated karst monitoring systems - models and results
- Specialized research infrastructure for monitoring. Underground (cave) laboratories.
- Research networks for monitoring and their role for the sustainable development of karst territories

ROUND TABLE

Global change and the need for a new strategy for the sustainable development of karst territories

Sofia 2019

ProKARSTerra

<http://prokarstterra.bas.bg/forum2019>

Конференцията се провежда в рамките на Международния научно-практически форум ProKARSTerra'2019. Той се организира от Експерименталната лаборатория по карстология на Националния институт по геофизика, геодезия и география – БАН и включва:

- Международен конкурс „КАРСТ ПОД ЗАЩИТА – ДАР ЗА ПОКОЛЕНИЯТА“ (четвърто издание)
- Първо международно състезание за ученици „КАРСТЪТ – ПОСЛЕДНОТО „БЯЛО ПЕТНО“ НА ПЛАНЕТАТА ЗЕМЯ“ (4-9 август 2019 г., Тетевен).
Състезанието се провежда под егидата на ЮНЕСКО.
- Международна работна среща-дискусия: „ProKARSTerra`GlobalChanges: Научно-практическа мрежа за устойчиво развитие на карстовите територии в контекста на глобалните промени (на примера на моделни карстови геосистеми)“ (28 септември 2019 г.)
- Международна научно-практическа конференция „ЗАЩИТЕНИ КАРСТОВИ ТЕРИТОРИИ – ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, ТУРИЗЪМ, МОНИТОРИНГ“ (29 септември – 2 октомври 2019 г., София)
- Научна екскурзия „КАРСТОВИ ШЕДЪОВРИ В НАЙ-БЕДНИЯ РЕГИОН НА ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ“ (3-5 октомври 2019)



Форумът ProKARSTerra'2019 е посветен на три юбилея: 150 години БАН, 90 години организирано пещерно движение в България и 10 години научно-практическа мрежа ProKARSTerra.

The conference is held within the International scientific-practical forum ProKARSTerra'2019. It is organized by the Experimental Laboratory of Karstology of the National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography – BAS, and includes:

- International competition "KARST UNDER PROTECTION – GIFT FOR THE FUTURE GENERATIONS" (Fourth edition)
- First international competition for pupils "KARST – THE LAST "WHITE SPOT" ON THE PLANET EARTH" (4-9 August 2019, Teteven, Bulgaria).
The competition is held under the auspices of UNESCO.
- International Workshop-Discussion: „ProKARSTerra`GlobalChanges: SCIENTIFIC-PRACTICAL NETWORK FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF KARST TERRITORIES IN THE CONTEXT OF GLOBAL CHANGES (ON THE EXAMPLE OF MODEL KARST GEOSYSTEMS)“ (September 28, 2019)
- International Scientific-Practical conference "PROTECTED KARST TERRITORIES – LEGISLATION, TOURISM, MONITORING" (September 29 - October 2, 2019, Sofia, Bulgaria)
- Scientific excursion „KARST MASTERPIECES IN THE POOREST REGION OF THE EUROPEAN UNION" (October 3-5, 2019)

The forum ProKARSTerra'2019 is dedicated to three anniversaries: 150 years Bulgarian Academy of Sciences, 90 years of organized cave movement in Bulgaria and 10 years of the Scientific and Practical Network ProKARSTerra.



Българска академия на науките
Национален институт по геофизика, геодезия и география
Експериментална лаборатория по карстология

Bulgarian Academy of Sciences
National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography
Experimental Laboratory of Karstology

