

Международна
научно-практическа конференция

„ЗАЩИТЕНИ КАРСТОВИ ТЕРИТОРИИ –
МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ“
(16-20 септември 2012 г., Шумен)

ПРОГРАМА



International
scientific-practical conference

PROTECTED KARST TERRITORIES –
MONITORING AND MANAGEMENT
(16-20 September 2012, Shumen, Bulgaria)

PROGRAMME

ProKARSTerra



Основни теми

ProKARSTerra
Shumen '2012 - Bulgaria

1. Концепцията за карстовите геосистеми:
методологическа платформа за изследвания
и управление на защитени карстови територии.
2. Мониторинг на карста:
Модел и резултати. Система за комплексен
мониторинг на защитени карстови територии.
3. Човекът и карста:
Земеползване, стопанисване и управление
на защитените карстови територии.
Законодателство. Добрите практики.
4. Документация и специализиран кадастър
на защитените карстови територии.
Организация на информацията.
5. Познавателно и образователно-възпитателно
значение на защитените карстови територии.
Инициативи и програми.
6. Международно сътрудничество:
Мрежата от защитени карстови територии –
съвременни предизвикателства и иновации.

Main topics

1. The concept of karst geosystems:
Methodological platform for research
and management of protected karst territories.
2. Monitoring of karst:
Models and results. System for integrated monitoring
of protected karst territories.
3. Man and karst:
Land use, maintenance use and management of
protected karst territories. Legislation. Best practices.
4. Documentation and specialized cadastre of
protected karst territories. Organization of information.
5. Cognitive and educational importance of
protected karst territories. Initiatives and programs.
6. International collaboration:
The network of protected karst territories –
contemporary challenges and innovations.

● **15 септември (събота)**

● **September 15 (Saturday)**

Пристигане и настаняване на участниците

Arrival and accommodation of participants

● **16 септември (неделя)**

● **September 16 (Sunday)**

Конгресен център на хотел „Шумен“, зала „Форум“

Convention center of hotel “Shumen“, “Forum“ hall

9:00-

17:00

Регистрация на участниците

Registration of participants

10:00-

12:00

Откриване на конференцията

Opening of the Conference

✓ Приветствия

✓ Greetings

✓ Анонс на основните теми на конференцията

✓ Announce of the Conference main topics

12.30-

13.30

Обяг

Lunch

14:00-

17:00

Пленарна сесия

Plenary Session

Петър Стефанов, Марина Йорданова,

Диляна Стефанова. proKARSTerra -

мостове към бъдещето. (България)

Petar Stefanov, Marina Yordanova,

Dilyana Stefanova: pr oKARSTerra -

Bridges to the Future. (Bulgaria)

Ivo Svetlik, Karel Turek, Lenka Tomaskova.

Приложение на радиоуглеродно

датиране за целите на карстоложките

изследвания: неговите възможности

и ограничения. (Чехия).

Ivo Svetlik, Karel Turek, Lenka Tomaskova:

Application of radiocarbon dating for karst

research purposes: its possibilities

and limitations. (Czech Republic)

15:00-

15:20

Кафе-пауза

Coffee break

Димитрина Михова. Управление

и опазване на квази-националния карстов

парк Акиоши, Япония. (Япония)

Dimitrina Mikhova: Management and

conservation of Quasi-national karst park

Akiyoshi, Japan. (Japan)



Jaroslav Hromas. Управление, опазване и стопанисване на отворените за посещения пещери в Чехия. (Чехия)

Jaroslav Hromas: Management, protection and care for the show-caves in Czech Republic. (Czech Republic)

Olga Suldovská, Ivan Balák.

Унифицираната база данни за спелеоложки обекти в Чехия като част от Информационната система за опазване на природата. (Чехия)

Olga Suldovská, Ivan Balák:

The Unified Database of Speleological Objects of the Czech Republic as Part of Nature Conservancy Information System. (Czech Republic)

- 19:00 **Коктейл** за участниците и гостите на конференцията – хотел “Замъка”, Лятната градина
Reception for participants and guests at “Zamaka” (the Castle) hotel summer garden

● **17 септември (понеделник)**

● **September 17 (Monday)**

Конгресен център на хотел „Шумен“, зала „Тича“
 Convention Center hotel “Shumen”, hall “Ticha”

8:30-

10:00

Научна сесия - първо заседание
Scientific Session – First meeting

Romeo Eftimi. Природно-изотопният и хидрохимично-трасирацият методи, използвани за характеризиране на карстовата вода (с примери от Албания). (Албания)

Romeo Eftimi: Environmental Isotope and Hydrochemical Tracer Methods Used to Characterise the Karst Water (with examples from Albania). (Albania)

Helena Vysokà, Jiri Bruthans, Jiri Kamas, Milan Jez. Протичане и средно време на престой на водата в ненаситената карстова зона (Охозка пещера, Моравски Крас, Чехия). (Чехия)

Helena Vysokà, Jiri Bruthans, Jiri Kamas, Milan Jez.: Flow and mean residence time in karst unsaturated zone (Ochoz Cave, Moravian Karst, Czech Republic). (Czech Republic)

Phil Hobbs, Peter Mills. Управление на риска за карстовите водни ресурси в „Cradle of Humankind“ (“Люлката на човечеството”), обявена за световно наследство, Южна Африка. (Южна Африка)

Phil Hobbs, Peter Mills: Managing the Threats to the

Karst Water Resources of the Cradle of Humankind World Heritage Site, South Africa. (South Africa)

M. Janparvar, E. Raeisi, M. Zare. Възможността за течове в тунела Куранг III по време на изкопните работи, Иран – хидрогеоложки подход. (Иран)

M. Janparvar, E. Raeisi, M. Zare: The leakage Potential of Kuhrang III Tunnel during Excavation, Iran - Hydrogeological Approach. (Iran)

G. Medunic, Cindrič I. Juranovic, N. Pivčević, Š. Kampric, E. Prohic, G. Goreta, A. Šobic. Химически и текстурен състав на бигорните седименти на река Крка в Динарския карстов район на Хърватска. (Хърватия)

G. Medunic, Cindric I. Juranovic, N. Pivčević, Š. Kampric, E. Prohic, G. Goreta, A. Šobic: Chemical and textural composition of the Krka River tufa deposits from the Dinaric Karst region of Croatia . (Croatia)

10:00-

10:30

Кафе-пауза

Coffee break

10:30-

12:30

Научна сесия - второ заседание

Scientific Session – Second meeting

Romeo Eftimi. Влияние на необикновеното понижаване на нивото на Преспанското езеро върху околната среда. (Албания)

Romeo Eftimi: Environmental Impact of Unusual Lowering of Prespa Lake Level. (Albania)

Noboru Sato, Димитрина Михова.

Селскостопански дейности и „зелен туризъм“ в квази-националния карстов парк Акиоши, Япония. (Япония)

Noboru Sato, Dimitrina Mikhova: Agricultural activities and “green tourism” in the Quasi-national karst park Akiyoshi, Japan. (Japan)

Antonin Tuma. Дейности на администрацията в защитената ландшафтна област Моравски крас. (Чехия)

Antonin Tuma: Activity Administration of Protected Landscape Area of Moravian Karst. (Czech Republic)

Petr Herman. Изследване, опазване и популяризиране на насекомите в защитената ландшафтна област Чешки крас. (Чехия)

Petr Herman: Insect research, management

and popularisation in the Bohemian Karst Protected Landscape Area.
(Czech Republic)

Milan Gers, Dana Hanulàkovà, Barbora Šimečkovà. Микробното замърсяване на арагонитните синтрови образувания в Збрашовските арагонитни пещери и тяхното saniране. (Чехия)

Milan Gers, Dana Hanulàkovà, Barbora Šimečkovà: The microbial infestation of aragonite decoration in Zbrasov Aragonite Caves (CR) and it's remediation.
(Czech Republic)

12:30-

13:30

Обяг

Lunch

Регионална библиотека „Стилиан Чилингиров“
Regional Library “Stiliyan Chilingirov”

14:00-

16:30

Тържествена сесия

Ceremonial Session

14:00-

15:30

(Фоайе II етаж)

Обявяване на резултатите и награждаване на участниците в Международния конкурс „Карст под защита – дар за поколенията“.

Представяне на наградените

(IInd Floor Lobby)

Announcement of results of the International Competition “Karst under protection – gift for the future generations“.

Presentations of prize winners.

15:30-

16:00

(Изложбена зала - партер)

Откриване на изложба с отличени творби от конкурса

Exhibition hall – Ground floor)

Opening of an exhibition of the context awarded works

16:00-

16:30

(Фоайе партер)

Откриване на изложба на японски художници, посветена на карста

(Ground Floor Lobby)

Opening exhibition of Japanese artists, dedicated to karst.

17:00-

18:00

Посещение на Регионалния

исторически музей Шумен

Visit to the Shumen Regional History Museum

● **18 септември (вторник)**

● **September 18 (Tuesday)**

Конгресен център на хотел „Шумен“, зала „Тича“

Convention Center hotel “Shumen“, hall “Ticha“

8:30-

10:30

Научна сесия - трето заседание

Scientific Session – Third meeting

Алексеи Стоев, Пенка Стоева. Въздействие на слънчевата активност върху структурните компоненти на карста и пещерите. (България)
Alexei Stoev, Penka Stoeva: Influence of the solar activity on structural components of Karst and caves. (Bulgaria)

Алексеи Стоев, Пенка Стоева, Петър Стефанов. Изследване на микроклимата на карстовите геосистеми в условията на комплексен мониторинг. (България)
Alexei Stoev, Penka Stoeva, Peter Stefanov: Microclimate of karst geosystems – research methodology during integrated monitoring. (Bulgaria)

Марина Йорданова, Петър Стефанов. Мониторинг на водите в карстови геосистеми. (България)
Marina Yordanova, Petar Stefanov: Water monitoring in karst geosystems. (Bulgaria)

Нино Нинов. Почвен мониторинг в защитените карстови територии на България. (България)
Nino Ninov: Soil monitoring on the protected karst territories in Bulgaria. (Bulgaria)

Диляна Стефанова. Резултати от тестване на експериментален модел на социално-икономическия мониторинг в моделни защитени карстови територии в България и в Чехия. (България)
Dilyana Stefanova. Results from the testing of an experimental model of socio-economic monitoring of models protected karst territories in Bulgaria and the Czech Republic. (Bulgaria)

Марина Йорданова, Диляна Стефанова, Петър Стефанов. Основни постановки за съставяне на методика за експериментален комплексен мониторинг на защитени карстови територии. (България)
Marina Yordanova, Dilyana Stefanova, Petar Stefanov: Basic terms for compiling a methodology for experimental integrated monitoring of protected karst territories. (Bulgaria)

10:30-

10:45

Кафе-науза

Coffee break



10:45-

11:30

Фирмени презентации

Company presentations

11:30-

12:30

Научна сесия - четвърто заседание

Scientific Session – Fourth Session

Jan Flek. Системата за специализирана документация (документални кодове) на Управлението на пещерите в Чехия. (Чехия)
Jan Flek: The System of Specialized Documentation (The Document Code) of the Cave Administration of the Czech Republic. (Czech Republic)

Vratislav Ouhrabka. Оформяне на картната документация в Управлението на пещерите в Чехия. (Чехия)

Vratislav Ouhrabka: Formation of the map documentation in Cave Administration of the Czech Republic. (Czech Republic)

Диляна Стефанова. Експериментални модели за събиране на систематизирана информация за социално-икономически мониторинг като част от информационната инфраструктура за защитена карстова територия. (България)
Dilyana Stefanova: Experimental models for the collection of systematic information for the socio-economic monitoring as part of the information infrastructure of protected karst territories. (Bulgaria)

Даниела Борисова, Диляна Стефанова, Петър Стефанов. Модел на организиране на информацията в е-мрежата „proKARSTerra“. (България)

Daniela Borisova, Dilyana Stefanova, Petar Stefanov. A framework of data management in e-network „proKARSTerra“. (Bulgaria)

13.00-

14.00

Обяг

Lunch

Природен парк “Шуменско плато” – **теренна работа**

Nature Park “Shumen Plateau” - **feldwork**

14:00

Тръгване от паркинга пред Община

Шумен (автобус)

Departure from the parking lot of Shumen

Municipality (bus)

14:15-

15:00

Посещение на Историко-археологическия резерват „Стария град“

Visit the Historical and Archaeological Reserve

“Old Town“

15:15-

16:00

Научна сесия – пето (теренно) заседание

Scientific Session – Fifth (field) meeting

Петър Стефанов. Карстови геосистеми в Шуменското плато. (България)

Petar Stefanov: Karst geosystems in the Shumen plateau, Bulgaria (Bulgaria)

Нино Нинов, Петър Стефанов. Морфологични свойства и специфични функции на почвите и почвената покривка във връзка с разработвания мониторинг на карста (на примера на ПП „Шуменско плато“). (България)
Nino Ninov, Petar Stefanov: Morphological properties and specific functions of the soil and soil cover in related to development of the karst monitoring (The Nature Reserve "Shumensko Plateau" Case Study). (Bulgaria)

Петър Стефанов. Модел на комплексен мониторинг на карстовата геосистема Зандана в Природен парк „Шуменско плато“. (България)

Petar Stefanov: Model of complex monitoring of karst geosystem Zandana in the Nature Park "Shumen Plateau", Bulgaria. (Bulgaria)

16:00-

16:30

Кафе-пауза
Coffee break

16:30-

19:00

Научни екскурзии:

Scientific trip:

Първи лъч: Карстова пещера Бисерна

First group: Karst cave "Bisserna" (Pearls cave)

Втори лъч: Паметника „Създатели на българската държава“ и Дивдядовските скали със скалните църкви

Second group: Monument "Founders of the Bulgarian State" and Divdyadovo rocks with rock Churches

19:30

Вечер на участниците (залата на хотел "Замъка")

Evening of the Participants ("Zamaka"- the Caste - hotel hall)

● **19 септември (сряда)**

● **September 19 (Wednesday)**

Конгресен център на хотел „Шумен“, зала „Тича“
Convention Center hotel "Shumen", "Ticha" hall

8:30-9:45 **Научна сесия** – шесто заседание

Scientific session – Sixth meeting

Димитър Владев, Росица Лазарова.

Геоморфология на Шуменското плато. (България)

Dimitar Vladdev, Rossitza Lazarova: Geomorphology of the Shumen plateau, Bulgaria. (Bulgaria)

Yoshihisa Nakano. Възможностите на изкуството за съживяване на съществуващата обсерватория за наблюдение на карстовото плато Акиyoshi, Япония и на района около нея. (Япония)



Yoshihisa Nakano: A consideration about the local revitalization with the art of the observatory in a karst plateau Akiyoshi, Japan and a circumference area. (Japan)

Марин Николов. Туристическият маршрут „Скални църкви“ – принос в развитието на алтернативния туризъм в Природен парк „Шуменско плато“. (България)

Marin Nikolov: The tourist route “Rock churches” – contribution to the development of alternative tourism in the National park “Shumen Plateau“, Bulgaria (Bulgaria)

Георги Майсторски. Кирика – един култов комплекс върху Магарския карст. България
Georgi Maystorski. Kireka - a religious complex on Madara Karst, Bulgaria. (Bulgaria)

Алексеи Стоев, Пенка Стоева, Мина Спасова. Карстовите феномени в историческото развитие на Цивилизацията. (България)

Alexei Stoev, Penka Stoeva, Mina Spassova: Karst phenomena in the historical development of Human Civilization. (Bulgaria)

9:45-

10:00

Кафе-пауза

Coffee break

10:00-

10:45

Постерна сесия (фоайе на конгресния център)
Poster session (the Convention Center Lobby)

Петър Стефанов. Владимир Попов (1912-1998) – приноси в българската карстология. (България)
Petar Stefanov: Vladimir Popov (1912-1998) - Contributions to the Bulgarian Karstology. (Bulgaria)

Велимира Стоянова. Ландшафти в долното течение на река Врана. (България)

Velimira Stoyanova: Landscapes in the downstream of the river Vrana. (Bulgaria)

Кириаки Пападопулос-Врыноти, I. Фонтулис, I. Митсис. Развитие на карстови форми в неогенските формации в Месина (Южна Гърция). (Гърция)

K. Papadopoulou-Vrynioti, I. Fountoulis, I. Mitsis: The development of the karstic landforms in the neogene formations in Messinia (S. Greece). (Greece)

Ahmad Afrasiabian, Shirmohammed M.Ardalan. Опазване на карстовите подземни води в аридните и семиаридните зони на Иран. (Иран)

Ahmad Afrasiabian, Shirmohammed M.Ardalan: Protection of karst ground water in arid and semi-arid zones in Iran. (Iran)

Josef Stemberk, Miloš Briestensky. Мониторинг на активните разломи в избрани пещери в Централна Европа. (Чехия)

Josef Stemberk, Miloš Briestensky: The monitoring of active fault displacements within selected caves across Central Europe. (Czech Republic)

Николай Добрев, Константин Костов. Мониторинг in-situ на пукнатините по западната периферия на Магарското плато, в областта на историческия скален релеф. (България)

Nikolai Dobrev, Konstantin Kostov: In-situ monitoring of cracks at western periphery of Madara Plateau, Bulgaria at vicinity of the historical rock bas-relief. (Bulgaria)

Karel Turek, Petar Stefanov, Ivo Svetlik. Рагон в пещерите: експериментални измервания в България. (Чехия, България)

Karel Turek, Petar Stefanov, Ivo Svetlik: Radon in caves; trial measurement in Bulgaria. (Czech Republic, Bulgaria)

Jiri Hebelka. Зависимост на пещерния микроклимат в отворените за посещения пещери на Моравския крас, Чехия от външните климатични условия. (Чехия)

Jiri Hebelka: Determining the dependence of cave microclimate on external climatic conditions in show caves of the Moravian Karst. (Czech Republic)

Kyriaki Papadopoulou-Vrynioti, George Bathrellos, Hariklia Skilodimou. Развитието на карстови форми на базата на геолого-геоморфоложки параметри. Статистически подход с използване на ГИС. (Гърция)

Kyriaki Papadopoulou-Vrynioti, George Bathrellos, Hariklia Skilodimou: The development of karstic landforms based on geological-geomorphological parameters. A statistical approach using GIS. (Greece)

Frantisek Kuda, Jan Divisek, Karel Kirchner. Наземно лазерно сканиране: една рамка за данни от многократни изследвания в район с псевдокарст в местността Ledove sluje (Легените пещери) в Националния парк Podyjí, Чехия. (Чехия)

Frantisek Kuda, Jan Divisek, Karel Kirchner: Terrestrial laser scanning: a dataframe for multiple research in a pseudokarst area, cause study of the Locality Ledove sluje (Ice Caves) in the Podyji National Park, Czech Republic. (Czech Republic)

Olga Suldovská, Ivan Balák. Унифицираната база данни за спелеоложки обекти в Чехия като част от Информационната система за опазване на природата. (Чехия)

Olga Suldovská, Ivan Balák: The Unified Database of Speleological Objects of the Czech Republic as Part of Nature Conservancy Information System. (Czech Republic)



Vratislav Ouhrabka. Документацията на сипейните пещери (псевдокарст) в скалите на Теплице, Чехия. (Чехия)

Vratislav Ouhrabka: The documentation of scree caves in Teplice rocks, Czech Republic. (Czech Republic)

Jan Flek. Пещерите върху пощенски картички от архива на Администрацията на пещерите в Чехия. (Чехия)

Jan Flek: The caves on the postcards from the archive of the Cave Administration of the Czech Republic. (Czech Republic)

Barbora Šimešková. Традицията на визуалните изкуства в Збрашовските арагонитни пещери, Чехия. (Чехия)

Barbora Šimešková: Tradition of visual arts in Zbrasov Aragonite Caves, Czech Republic. (Czech Republic)

Antonín Tuma. „Стражите на природата“ в Чехия. (Чехия)

Antonín Tuma: The nature rangers in the Czech Republic. (Czech Republic)

Leoš Štefka. Дом на Природата в Защитената ландшафтна област Моравски крас. (Чехия)

Leoš Štefka: The House of Nature of the Protected landscape area Moravské kras. (Czech Republic)

Barbora Šimešková. Реконструкцията на туристическия маршрут в Збрашовските арагонитни пещери, Чехия. (Чехия)

Barbora Šimešková: The Reconstruction of Visiting Route in Zbrasov Aragonite Caves, Czech Republic. (Czech Republic)

10:45-

12:15

Научна сесия - седмо заседание

Scientific Session – Seventh meeting

Надежда Илиева. Карстът в българското училищно образование – състояние, проблеми, перспективи. (България)

Nadezhda Ilieva: Karst in the Bulgarian school education: state, problems and perspectives. (Bulgaria)

Петър Стефанов, Димитрина Михова. Един пример за активното присъствие на карста в български учебник по география. (България, Япония)

Petar Stefanov, Dimitrina Mikhova: An example of the active presence of karst in Bulgarian geography textbook. (Bulgaria, Japan)

Yoshihisa Nakano, Masahiko Iwamoto. Анализ на рисунките на японски геца по темата „Карстово плато Акийoshi“. (Япония)

Yoshihisa Nakano, Masahiko Iwamoto: A consideration about the picture of Japanese children on the theme of Karst plateau Akiyoshi. (Japan)

Ренета Вълкова. Комуникативен подход в обучението по английски език за карста. (България)

Reneta Valkova: Communicative approach in English language teaching about karst". (Bulgaria)

Петър Стефанов. Образованието и карста – някои изводи от проведените конкурси „Карст под защита – дар за поколенията“ (2005, 2012). (България)

Petar Stefanov: Education and karst - some conclusions from competitions „Karst under protection – gift for the future generations“ (2005, 2012). (Bulgaria)

Диляна Стефанова, Петър Стефанов, Димитрина Михова. Концептуален научно-образователен модел за карста (“proKARSTerra – education”). (България, Япония)

Dilyana Stefanova, Petar Stefanov, Dimitrina Mikhova: Conceptual scientific and educational model for Karst ("proKARSTerra-education"). (Bulgaria, Japan)

Магарско плато – теренна работа

Madara Plateau – fieldwork

- 12:45 Тръгване от паркинга пред Община Шумен (автобус)
Departure from the parking lot of Shumen Municipality (bus)
- 13:00-
13:45 Обяд под Магарските скали
Lunch under the Madara rocks
- 13:45-
15:00 Посещение на новоразкрити археологически обекти от култовия комплекс „Кирика“
Visit to the newly opened archaeological sites of the cult complex “Kirika“
- 15:00-
17:00 Посещение на Националния историко-археологически резерват „Магара“ и Защитена местност “Магарски скални венци“
Visit to the National Historical-Archaeological reserve “Madara“ and Protected area “Madara rock cliffs“
- Теренна дискусия
Field discussion
- 17:00-
18:00 Посещение на Националния историко-археологически резерват Плиска (първата столица на България)
Visit to the National History and Archaeology Reserve Pliska (the first Bulgarian capital)



- 19:00 **Вечер на участниците** (залата на хотел "Замъка")
Evening of the Participants ("Zamaka"- the Caste - hotel hall)

● **20 септември (четвъртък)**

● **September 20 (Thursday)**

Конгресен център на хотел „Шумен“, зала „Тича“
Convention Center hotel "Shumen", "Tica" hall

9:00-

10:30

Заклучителна пленарна сесия -
обща дискусия по тематиката на
конференцията
Closing Plenary Session –
general discussion on the Conference Topic

10:30-

10:45

Кафе-пауза
Coffee break

10:45-

12:00

**Гласуване на проектодокументи на
конференцията**
Vote of the Conference Draft documents

12:00

Закриване на конференцията
Closing of the Conference

12:30-

13:30

Обяг
Lunch

Екскурзия

13:30

**Тръгване от паркинга пред Община Шумен
(автобус)**
Departure from the Shumen Municipality parking lot
(bus)

14:00-

15:00

**Запознаване със забележителности в южната
периферия на Шуменското плато**
Introduction to the attraction of the Shumen Plateau
Southern Periphery

15:00-

17:00

**Посещение на Националния историко-
археологически резерват и музей Велики
Преслав (втората столица на България)**
Visit to the National History-Archaeological Reserve
and Museum "Great Presslav" (the
Second Bulgarian Capital)

17:00-

18:00

**На гости на Община Велики Преслав.
Дегустация на местни вина**
Visiting Veliki Presslav Municipality.
Tasting of local wines

Гала Вечеря

Gala Dinner

20:00-

23:00 Ресторант „Миналият век“ в Шумен
Restaurant “Last Century” in Shumen

НАУЧНА ЕКСКУРЗИЯ (21-24 септември 2012 г.)

SCIENTIFIC EXCURSION (21-24 September 2012)

● 21 септември (петък)

● September 21 (Friday)

✓ Тръзване: 8:30 - паркинга пред Община Шумен

✓ Departure: 8:30 Shumen Municipality Parking Lot

✓ Транспорт: микробус, собствен транспорт на участниците

✓ Transport: van, private cars

✓ Маршрут: Природна забележителност Побити камъни - Природен парк „Златни пясъци“ с Националния паметник на културата Аладжа манастир - нос Калиакра с Археологически резерват Калиакра - Национален археологически резерват Яйлата – карстови форми на морския бряг между селата Камен бряг и Тюленово – защитени местности „Шабленско езеро“ и „Дуранкулашко езеро“ – Дуранкулашки езерен археологически комплекс – Шумен

✓ Route: Nature landmark of “Standing rocks”, Natural park “Golden Sands”, with the National Culture site of Aladja Monastery – cape Kaliakra with the Archaeological reserve of Kaliakra – National Archaeological reserve Yailata – karst formations along the sea shore between the villages Kamen bryag and Tyulenovo – protected areas “Shabla lake” and “Durankulak” – Durankulak Lake archaeological complex - Shumen

✓ Обяд: нос Калиакра

✓ Lunch: cape Kaliakra

✓ Нощуване: Шумен

✓ Accomodation: Shumen

● 22 септември (събота)

● September 22 (Saturday)

✓ Тръзване: 8:30 - паркинга пред Община Шумен

✓ Departure: 8:30 – Shumen Municipality Parking Lot



✓ Транспорт: микробус, собствен транспорт на участниците

✓ Transport: van, private cars

✓ Маршрут: Каолиново (кариери за каолин с разрези на палеокарстов релеф) – историко-археологически комплекс Сборяново (ЮНЕСКО) – Ветово (кариери за каолин с разрези на палеокарстов релеф) – Природен парк „Русенски Лом“: Археологически резерват Скални църкви край с. Иваново (ЮНЕСКО) - Велико Търново (вечерна аудио-визуална програма "Царевград Търнов – Звук и светлина")

✓ Route: Kaolinovo (kaolin quarries with incisions of paleokarst relief)- Historical-Archaeological complex Sboryanovo (UNESCO-registered heritage) – Vetovo (quarries of kaolin with paleokarst relief incisions) – Natural park “Russe Lom“: Archaeological reserve Rock Churches near Ivanovo (UNESCO-registered World Heritage site) – Veliko Tarnovo (evening audio-visual program “Tsarevgrad Tarnovo – Sound and Light)

✓ Обяг: гр. Завет

✓ Lunch: Zavet

✓ Нощуване – хотел „Етър“, Велико Търново

✓ Accomodation – Hotel “Etar“, Veliko Tarnovo

● 23 септември (неделя)

● September 23 (Sunday)

✓ Тръгване: 8:30 - паркинга пред хотел „Етър“, Велико Търново

✓ Departure: 8:30 – Parking lot “Etar“ hotel, Veliko Tarnovo

✓ Транспорт: микробус, собствен транспорт на участниците

✓ Transport: van, private cars

✓ Маршрут: Велико Търново – Деветашко карстово плато (пропадна пещера Голяма Гарваница, Крушунска бигорна каскада – Деветашка пещера) – град Ловеч (архитектурно-исторически резерват Вароша и Покрития мост) – Тетевен

✓ Route: Veliko Tarnovo – Devetaki karst plateau (Garvanitza precipice cave, Krusuna travertine cascade – Devetaki cave) – Lovetch (archaeological and historical reservation Varosha and the Covered Bridge) – Teteven

✓ Обяг: с. Крушуна

✓ Lunch: Village of Krushuna

✓ Нощуване: хотел „Еница“, гр. Тетевен

✓ Accomodation: “Enitza“ hotel, Teteven

● 24 септември (понеделник)

● September 24 (Monday)

- ✓ Тръване: 8:30 - паркинга пред хотел „Еница“, Тетевен
- ✓ Departure: 8:30 – Hotel “Enitza” Parking Lot, Teteven

- ✓ Транспорт – микробус, собствен транспорт на участниците
- ✓ Transport – van, private cars

- ✓ Маршрут: Тетевен - Брестнишко карстово поле - туристическа пещера Съева дупка – карстов извор Глава Панега - пещера Проходна - Луковит – Искърски пролом (Черепишки манастир, карстови скални феномени) - София
- ✓ Route: Teteven – Brestnitsa karst field – tourist cave Saeva Dupka – Karst Spring Glava Panega – Passage Cave – Lukovit – Isskar Gorge (Cerepishki Monastery karst rock formations) – Sofia

- ✓ Обяд: Луковит
- ✓ Lunch: Lukovit

Бележки:

1. Регламент за докладчиците в научните сесии - 15 минути.
2. За теренните дискусии и екскурзиите е необходимо подходящо облекло за престой на открито и придвижване пеш.

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

Notes:

1. Presentations at scientific sessions – 15 minutes.
2. For the field discussions and field trips appropriate attire is necessary, allowing long walking.

Attention! Entering caves require individual lighting, appropriate clothing and footwear for wet and muddy environment.

110

ГОДИНИ

Туристическо дружество „Сърнена гора“ - Стара Загора

гр. Стара Загора
Бул. „Цар Симеон Велики“ 62
Тел.: 042/ 638 435
E-mail: td_sarnena_gora@abv.bg
www.tdsrgora.com

*Програмата
се издава
с подкрепата
на*



ProKARSTerra

www.prokarstterra.bas.bg

Научно-изследователски проект:
„Разработване на експериментален
модел на комплексен мониторинг
за устойчиво развитие и управление
на защитени карстови територии“
(2009 – 2013)

Research project:
Working out an experimental model
for complex monitoring
of protected karst territories aiming
at their sustainable management
and development
(2009 – 2013)



Базова организация
Host organization

Национален институт по геофизика, геодезия и
география – БАН
The Institute of Geophysics, Geodesy and Geography of
the Bulgarian Academy of Sciences

Финансиран от:
Funded by:



ФОНД НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ
Министерство на образованието,
младежта и науката

BULGARIAN SCIENCE FUND
Ministry of Education, Youth and Science

