

Годишњи програм основних геолошких истраживања за 2020. годину ("Службени гласник РС" бр. 35/20)

Правилником о утврђивању годишњег програма основних геолошких истраживања за 2020. годину ("Службени гласник РС" бр. 35/20) као основни задаци су утврђени:

- 1) Основна геолошка истраживања за израду геолошких карата;
- 2) Основна истраживања геолошких ресурса у области хидрогеолошких, инжењерскогеолошких истраживања, истраживања металичних, неметаличних и енергетских минералних ресурса;
- 3) Израду пројеката и студија из области геодиверзитета и геоекологије;
- 4) Остале стручне активности – унос података добијених геолошким истраживањима у форму Геолошког информационог система Србије.

## **I ОСНОВНА ГЕОЛОШКА ИСТРАЖИВАЊА ЗА ИЗРАДУ ГЕОЛОШКИХ КАРТА ОПШТЕГ ТИПА И ПРАТЕЋИХ ТУМАЧА**

Циљ израде ГК Србије је проучавање и решавање геолошке грађе творевина заступљених на територији Републике Србије и њен приказ у графичком (Геолошка карта) и текстуалном облику (Тумач).

### **1. Геолошка карта Србије размере 1:50.000**

Израда Геолошке карте Србије размере 1:50.000, општег типа представља основну подлогу за даљу надградњу, било да се ради о изради специјалних геолошких карата или свих других истраживања која захтевају више података и детаља него што је приказано Основном геолошком картом размере 1:100 000.

У 2020. години настављена су геолошка истраживања на изради ГК Србије на четири листа, а започета су истраживања на седам нових листова, и то:

- лист Вишеград 2, прва година истраживања;
- лист Сјеница 3, прва година истраживања;
- лист Лапово 3, прва година истраживања;
- лист Бор 1, прва година истраживања;
- лист Лапово 4, прва година истраживања;
- лист Пирот 1 и 2, прва година истраживања;
- лист Крушевац 3, прва година истраживања;
- лист Оршава 3 и 4, четврта година истраживања;
- лист Бијељина 3 и 4, четврта година истраживања;
- лист Бијељина 1 и 2, друга година истраживања и
- лист Зворник 3 и 4, трећа година истраживања.

### **2. Синтеза геолошких формација на завршеним листовима Геолошке карте Србије размере 1:50.000**

Основни задатак реализације овог пројекта је припрема геолошких карата и тумача за штампу.

## **II ОСНОВНА ИСТРАЖИВАЊА ГЕОЛОШКИХ РЕСУРСА У ОБЛАСТИ ХИДРОГЕОЛОШКИХ, ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИХ ИСТРАЖИВАЊА, ИСТРАЖИВАЊА МЕТАЛИЧНИХ, НЕМЕТАЛИЧНИХ И ЕНЕРГЕТСКИХ МИНЕРАЛНИХ РЕСУРСА**

### **1. Хидрогеолошка истраживања**

Извођење хидрогеолошких истраживања има за циљ израду Основне хидрогеолошке карте Републике Србије размере 1:100.000, утврђивање стања, потенцијала и могућности коришћења ресурса подземних вода и геотермалне топлоте на територији Републике Србије.

#### **1.1.Израда Основне хидрогеолошке карте размере 1:100.000**

У 2020. години настављена су истраживања на 4 листа и почетак истраживања за једном листу, и то:

- лист Нови Сад, V година истраживања;
- лист Куршумлија, IV година истраживања;
- лист Лесковац, III година истраживања;
- лист Чачак, II година истраживања и
- лист Бор, почетак истраживања.

#### **1.2.Студијска истраживања**

Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2020. годину извршена су следећа студијска истраживања:

- Хидротермална потенцијалност магматогених комплекса јужне и источне Србије, трећа година истраживања;
- Ажурирање података ГеолИСС-а у циљу формирања Хидрогеолошког катастра Републике Србије;
- Студија утицаја климатских промена на подземне воде на подручју Посавине у Републици Србији и
- Прикупљање, ажурирање и надоградња базе података о геотермалним ресурсима Републике Србије.

### **2. Инжењерскогеолошка истраживања**

Инжењерскогеолошка истраживања се изводе у циљу израде инжењерско-геолошких карата, утврђивања стања, својстава и карактеристика стена и тла, утврђивања геотехничких особина тла за потребе планирања намене простора и погодности терена за изградњу, као и истраживања ради заштите животне средине.

#### **2.1.Израда основне инжењерскогеолошке карте Републике Србије размере 1:100.000**

Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2020. годину настављена су истраживања на шест листова и то:

- лист Алексинац, наставак истраживања;

- лист Зворник, наставак истраживања;
- лист Бољевац, наставак истраживања;
- лист Врњци, наставак истраживања;
- лист Ивањица, наставак истраживања и
- Лист Ваљево, наставак истраживања.

Основна инжењерско-геолошка карта Републике Србије 1:100.000 (ОИГК) ради се у циљу добијања подлоге за сагледавање свеукупних инжењерскогеолошких услова, утврђивања стања, својстава и карактеристика стена и тла, утврђивања геотехничких особина тла за потребе планирања намене простора и погодности терена за изградњу, за потребе даље израде наменских карата при просторном планирању и других видова планирања коришћења простора, за потребе пројектовања детаљних инжењерскогеолошких истраживања у оквиру планско - пројектне документације као и истраживања ради заштите животне средине. Резултат ових истраживања је и дефинисање инжењерскогеолошког хазарда и ризика.

## 2.2. Катастар клизишта и нестабилних падина на територији Републике Србије

Циљ овог пројекта је евиденција клизишта и нестабилних падина; процена услова и могућности активирања процеса клизања и дефинисање геометрије клизишта; процена могуће штете коју би проузроковало активирање процеса клизања; израда геолошких карата хазарда и ризика; утврђивање приоритета за детаљна геолошка истраживања, пројектовање и предузимање превентивних или санационих мера; предлагање увођења превентивних мера које би опасност од активирања процеса клизања свела на најмању меру; проширење информационог система и базе података о клизиштима у Републици Србији; израда пројекта осматрања (мониторинга) и контроле процеса клизања.

## 3. Истраживање минералних сировина

У 2020. години наставаљена су геолошка истраживања металичних, неметаличних и енергетских минералних сировина која имају за циљ утврђивање стања, изналагање нових минералних сировина, општа металогенетска изучавања терена Србије уз геолошко-економску процену ресурса и резерви минералних сировина Србије.

### 3.1. Општи пројекти

Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2020. годину извршена су истраживања на следећим општим пројектима:

- Израда металогенетске карте размере 1:50.000 на којој се планира наставак геолошких истраживања на три листа, као и почетак истраживања на четири нова листа и то:
  - Лист Пријепоље 2, VI година истраживања;
  - Лист Жагубица 2, IV година истраживања;
  - Лист Лапово 2, II година истраживања;
  - Лист Вишеград 4, I година истраживања;
  - Лист Пљевља 2, I година истраживања;
  - Лист Зворник 1, I година истраживања и
  - Лист Зворник 2, I година истраживања.
- Геолошке карактеристике и потенцијалност општине Медвеђа; (2019-2020)
- Геолошке карактеристике и потенцијалност општине Косјерић; (2019-2020)
- Геолошке карактеристике и потенцијалност општине Прокупље; (2020-2021)

- Геофизичка испитивања у оквиру праћења геолошких формација по дубини; (2019-2022)
- Студија уран Србије. (2017-2020)

### 3.2. Истраживања металичних минералних сировина

Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2020. годину извршена су истраживања на следећим пројектима истраживања металичних минералних сировина и то:

- Провера аеромагнетских, гравиметријских и гамаспектрометријских аномалија на подручју Републике Србије; (2014-2024);
- Основна металогенетска истраживања ултрамафита Србије (платинске групе елемената Au, Fe); (2014-2020);
- Геолошко металогенетска изучавања подручја дуж нових путних праваца-коридора у Републици Србији;
- Геолошка истраживања Cr и пратећих метала на територији Републике Србије; (2015-2021).

### 3.3. Истраживања неметаличних минералних сировина

Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2020. годину извршени су радови на следећим пројектима истраживања неметаличних минералних сировина и то:

- Минерагентске карактеристике и потенцијалност неогених басена Србије; (2016-2022);
- Истраживање глауконита и оцена потенцијалности у маринским седиментима Србије; (2016-2020).

### 3.4. Истраживања енергетских минералних сировина

Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2020. годину настављена су истраживања на пројекту Геолошко-економске карте чврстих енергетских сировина Републике Србије (угаљ и уљни шкриљци). (2015-2022).

## **III ИЗРАДА ПРОЈЕКТА И СТУДИЈА ИЗ ОБЛАСТИ ГЕОДИВЕРЗИТЕТА И ГЕОЕКОЛОГИЈЕ**

У 2020. години извршени су радови на изради пројекта и анекса пројекта за пројекте који су планирани Годишњим програмом основних геолошких истраживања за 2020. годину:

- Геохемијска карта Републике Србије 1:500 000;
- Геонаслеђе и геодиверзитет Србије;
- Геолошко-еколошка истраживања флувијалних наноса притока Велике Мораве на територији Републике Србије у циљу заштите животне средине.

## **IV ОСТАЛЕ СТРУЧНЕ АКТИВНОСТИ**

1. Унос постојећих података Основних геолошких истраживања у форму ГеолИСС
2. Студија: примена метода даљининске детекције и геоморфолошке анализе у истраживању 2. минералних сировина, хидрогеологији и инжењерској геологији у сливним подручјима Србије.