

**ГЕОГРАФСКИ ИНСТИТУТ „ЈОВАН ЦВИЈИЋ” САНУ**

**ПРОГРАМ СТАЛНОГ СТРУЧНОГ УСАВРШАВАЊА НАСТАВНИКА, ВАСПИТАЧА,  
СТРУЧНИХ САРАДНИКА И ДИРЕКТОРА  
ЗА ШКОЛСКЕ ГОДИНЕ 2014/2015. И 2015/2016.**



**КАКО СЕ ЗАШТИТИТИ  
ОД ПРИРОДНИХ НЕПОГОДА**

## Назив семинара

Како се заштитити од природних непогода

## Каталожки број семинара

586

## Компетенција

K1

## Приоритет

P5

## Аутор семинара

мр Марко В. Милошевић

## Координатор семинара

мр Милена Панић

## Реализатори семинара

др Јелена Ђалић, мр Драгана Миљановић, Драгољуб Штрбац, мр Милован Миливојевић, мр Јелена Ковачевић-Мајкић, мр Ана Милановић Пешић, мр Милена Панић, мр Марко В. Милошевић

## Контакт

[seminar@gi.sanu.ac.rs](mailto:seminar@gi.sanu.ac.rs)

Тел: 011.2.636.594, моб. 064.197.2.993

[www.gi.sanu.ac.rs](http://www.gi.sanu.ac.rs)

Борба са проблемом последица природних непогода има два аспекта. Први подразумева демистификацију генезе и цикличности непогода, јер се услед учесталог пласирања квазинаучних чињеница путем јавних медија све чешће појављују погрешна тумачења овог проблема. Други аспект је спречавање и ублажавање последица насталих дејством непогода. Теоријско-методолошки оквир географије нуди активистички приступ решавању оба аспекта. Јачање свести код људи и указивање на просторе у Србији који су рањиви од одређених врста непогода су задаци на које може да одговори географија. У том контексту Географски институт „Јован Цвијић” САНУ од 2008. године реализује семинаре који имају за **циљ да заштите људске животе и умање последице изазване дејством природних непогода**. Реализација овог циља може се хронолошки поделити на два пројектна циклуса. Први пројектни циклус реализован је у периоду од 2008. до 2014. године под називом програма стручног усавршавања „ЕЛЕМЕНТАРНЕ НЕПОГОДЕ И НАСТАВА ГЕОГРАФИЈЕ”. Задаци у овом циклусу су били:

- Јачање свести о присуству природних непогода у простору
- Оспособљавање за самостално спровођење активности неопходних уколико су изложени дејству природне непогоде
- Развијање свести о потреби консултовања јавних и стручних служби при изградњи грађевинских и инфраструктурних (стамбених и привредних) објеката

Други пројектни циклус ће бити реализован у периоду од 2014. до 2018. године, под називом програма стручног усавршавања „КАКО СЕ ЗАШТИТИТИ ОД ПРИРОДНИХ НЕПОГОДА”. Примарни задатак у овом другом циклусу је оспособљавање наставника и професора у основним и средњим школама да пренесу на ученике знања и вештине које се односе на природне непогоде.

Садржај програма:

## ПРВИ ДАН

### 1. ШТА ЈЕ ТО ПРИРОДНА НЕПОГОДА

- Дефиниција, елементи и класификација природних непогода

### 2. УПРАВЉАЊЕ ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА

- законска регулатива (закон о Ванредним ситуацијама, Закон о водама, итд)
- институционални оквир (Министарства, Сектор за ванредне ситуације, водопривредна предузећа)
- планска документа - Национална стратегија заштите и спасавања у ванредним ситуацијама

### 3. УГРОЖЕНОСТ СТАНОВНИШТВА СРБИЈЕ ПРИРОДНИМ НЕПОГОДАМА

- интерне природне непогоде (непогоде којима су изложени на територији Републике Србије).
- екстерне природне непогоде (непогоде којима је изложен већи број становника Србије приликом туристичких боравака у иностранству).
- просторна и временска дистрибуција непогода.

### 4. ИЗВОРИ ПОДАТАКА О ПРИРОДНИМ НЕПОГОДАМА

- визуелни – препознавање зоне дејства одређене природне непогоде на основу морфолошких индикатора и њима сличних показатеља.
- електронски (интернет, радио и телевизија).
- штампани (тематске и топографске карте, стручни и научни радови, монографије, елаборати, просторни планови, ...).

- институционални (дирекције за изградњу града, урбанистички заводи, водопривредна предузећа, факултети, институти).

### 5. ГЕОФИЗИЧКЕ НЕПОГОДЕ – ТЕКТОНСКЕ

- земљотрес, цунами, вулканизам. Препознавање непогоде и како се заштитити

### 6. ГЕОФИЗИЧКЕ НЕПОГОДЕ – ПАДИНСКИ ПРОЦЕСИ

- клизиште, одрон, лавина, пропадања у красу. Препознавање непогоде и како се заштитити

### 7. ХИДРОЛОШКЕ НЕПОГОДЕ

- поплава, бујица. Препознавање непогоде и како се заштитити

### 8. КЛИМАТСКО-МЕТЕОРОЛОШКЕ НЕПОГОДЕ

- екстремне температуре, олујна невремена, град, тромба, електрична пражњења, снежни наноси. Препознавање непогоде и како се заштитити

## ДРУГИ ДАН

### 9. ОБРАЗОВАЊЕ И ПРИРОДНЕ НЕПОГОДЕ

- образовање у систему превенције и заштите од природних непогода

### 10. ЕВАЛУАЦИЈА САДРЖАЈА О ПРИРОДНИМ НЕПОГОДАМА У НАСТАВИ ГЕОГРАФИЈЕ У СРБИЈИ

- анализа постојећих наставних планова и могућност примене знања и вештина о непогодама у настави.

### 11. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА САДРЖАЈА И ВЕШТИНА О НЕПОГОДАМА У НАСТАВИ

- анализа наставних планова одређених предмета кроз које се могу обрадити садржаји о непогодама.

**12. ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА САДРЖАЈА И ВЕШТИНА О НЕПОГОДАМА У НАСТАВИ**

- панои, игрице, обележавање 13. октобра (Светски дан борбе против непогода)

**13. НАСТАВНА СРЕДСТВА ЗА ДЕМОСТРИРАЊЕ ПРИРОДНИХ НЕПОГОДА**

- како направити моделе за демонстрирање поплаве, клизишта, ... (теоријски)

**14. НАСТАВНА СРЕДСТВА ЗА ДЕМОСТРИРАЊЕ ПРИРОДНИХ НЕПОГОДА**

- како направити моделе за демонстрирање поплаве, клизишта, ... (практичан рад)

**15. КАКО УРАДИТИ МИНИ СТУДИЈУ УГРОЖЕНОСТИ ШКОЛЕ / ОКОЛИНЕ ОД ПРИРОДНИХ НЕПОГОДА**

- структура и извори података за израду студије

**16. КАКО УРАДИТИ МИНИ СТУДИЈУ УГРОЖЕНОСТИ ШКОЛЕ / ОКОЛИНЕ ОД ПРИРОДНИХ НЕПОГОДА**

- практичан рад