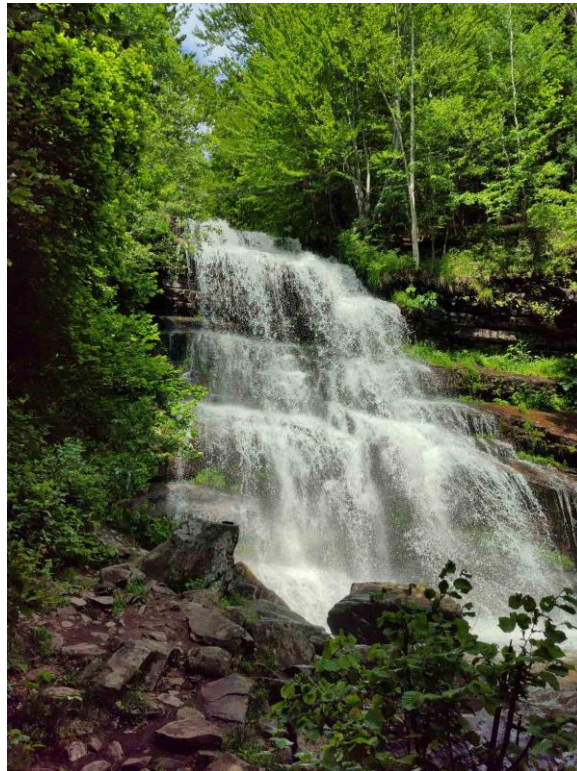


Датум: 02.11.2024.

1. Наслов предавања: Хидроенергија и мини хидроелектране

Предавач: Растко Марковић

Хидроенергија представља, тренутно, најзначајнији обновљиви извор енергије у свету. Србија са својим великим хидроелектранама на Ђердапу и Дрини, такође производи велику количину енергије. Хидроенергија представља један од најодрживијих начина добијања енергије, али као и код других извора енергије, постоје одређене нуспојаве и лимитације. У случају малих хидроелектрана деривационог типа, еколошке последице су огромне у поређењу са количином добијене енергије. Хидроелектране овог типа функционишу тако што се укопавају цеви испод корита реке, а не ретко би се сва вода из потока гравитационо спуштала кроз систем цеви. У цевима се налазе турбине које покреће вода, и које производе енергију, али ништа живо не излази из њих. Поред тога значајно би се нарушио и околни екосистем и сав живот у околини таквих потока би нестао или би био значајно промењен. Место једине велике еколошке победе у Србији представља Стара планина. Наиме, њени малобројни мештани су били спремни да бране потоке и реке својим животима. На овом предавању ће бити речи и о невероватних 70 водопада на Старој планини, од којих су многи требали да заврше у цевима. Биће представљена испитивања ваздуха и воде у непосредној близини водопада, као и њихов утицај на људско здравље.



Слика 1. Водопад Тупавица (Фото: Растко Марковић)

Биографија



Растко Марковић је асистент на ПМФ-у, Универзитета у Нишу, на Департману за географију. Активно истражује на пољима геоморфологије, климатологије и заштите животне средине. Такође је био активан у разним еколошким акцијама на Фрушкој гори и Старој планини. Велика страст му је истраживање природних процеса и сакуљање разних минерала.