

## УСПОСТАВЉАЊЕ ГЕОПОРТАЛА (КАТАСТРА СТАЗА) ПЛАНИНАРСКОГ САВЕЗА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

У сврху успостављања Геопортала Планинарског Савеза Републике Српске, позивају се све планинарске организације да доставе информације о планинарским стазама.

Геопортал ПСРС представља централну евиденцију свих планинарских стаза и планинарских домова у Републици Српској. На Геопорталу ПСРС, посјетиоци ће моћи прегледати и преузимати ГПС трагове (формати прилагођени за ГПС уређаје и апликације на телефонима). Поред ГПС трагова, посјетиоци ће моћи добити детаљне информације о планинарским домовима.

Планинарске организације требају доставити сљедеће информације:

**ГПС трагови планинарских стаза** (доставити у .gpx или .kml формату). Препорука је да трагови буду снимљени ручним ГПС уређајима, а не телефонима, ако је могуће. Након снимања стазе, неопходно је ГПС траг прегледати и „очистити“ од непотребних података (нпр. приликом стајања на паузи, уколико ГПС остане укључен, наставља се прикупљање тачака). Уз ГПС трагове доставити сљедеће информације:

- Назив стазе (која мјеста повезује)
- Број стазе (добила се од Службе за планине и планинарске стазе ПСРС, на основу плана стазе)
- На којој се планини налази стаза
- Почетак стазе (мјесто)
- Крај стазе (мјесто)
- Дужина стазе и вријеме ходања
- Информације о планинарским ознакама на стази (да ли је стаза маркирана, ако није цијела стаза маркирана описати који дијелови су маркирани)
- Опис стазе (куда стаза пролази, тежина стазе, каква је подлога, да ли има планинарских домова и склоништа уз стазу, да ли има извора питке воде на стази, да ли има сигнала мобилне телефоније на цјелокупној стази...)
- Уколико постоје извори питке воде на стази, забиљежити њихове координате, дати опис извора (нпр. стални или поврмени извор питке воде) и слике извора (укључити опцију Geo Tag приликом фотографисања)
- Репрезентативне слике са стазе (укључити опцију Geo Tag приликом фотографисања)
- Планинарска организација која је задужена за одржавање стазе
- Особа која је снимала стазу (контакт особе и тип уређаја којим је снимана стаза)

Уколико користите мобилне телефоне за снимање стаза, имате више бесплатних програма. Препоручујемо Viewranger, који има мале карте бесплатне (карте мањег подручја), а лако га је користити.

За Гармин овако:

НАПОМЕНА:

Приликом коришћења ручног ГПС уређаја провјерити сљедеће:



Провјерите да ли је координатни систем  
у уређају WGS84

**Position Format -> Map Spheroid -> WGS 84**



Провјерите да ли су мјерне јединице метричке.

Units -> Distance and Speed -> Metric



За већу прецизност подесити кориштење ГПС+ГЛОНАСС

System -> Satellite System -> GPS + GLONASS



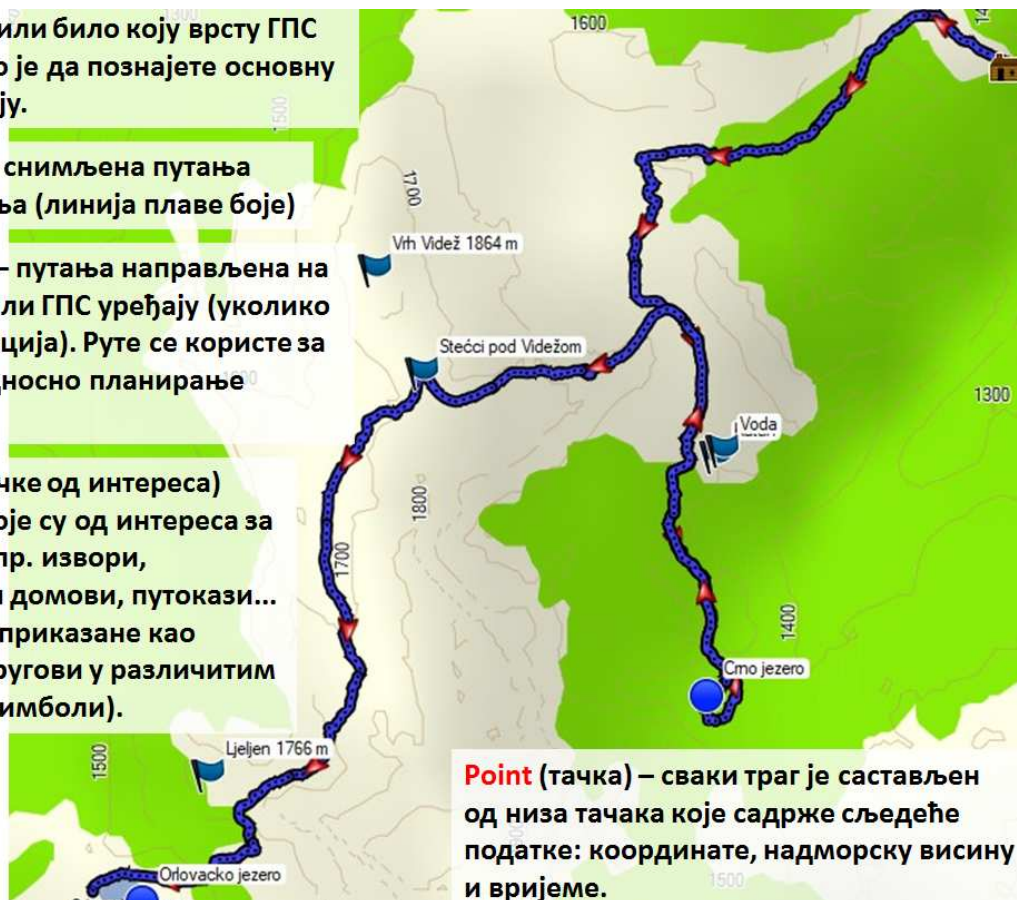
Снимање трагова (track) може бити на основу временских интервала, дистанци или аутоматско снимање. Препорука је да се користи дистанца као метод снимања (нпр. на сваких 20 m)

Да би користили било коју врсту ГПС уређаја битно је да познајете основну терминологију.

**Track** (траг) – снимљена путања вашег кретања (линија плаве боје)

**Route** (рута) – путања направљена на компјутеру или ГПС уређају (уколико постоји та опција). Руте се користе за припрему односно планирање активности.

**Waypoint** (тачке од интереса) – локације које су од интереса за корисника нпр. извори, планинарски домови, путокази... (на слици су приказане као заставице, кругови у различитим бојама или симболи).



**Point** (тачка) – сваки траг је састављен од низа тачака које садрже следеће податке: координате, надморску висину и вријеме.

## Формати ГПС података

**.gpx** – овај формат се најчешће користи код Гарминових ГПС уређаја и подржава биљежење скоро свих потребних података у ГПС датотеци

**.kml** – Google формат, најчешће се користи у Google Maps и Google Earth

**.kmz** – представља компресовани **.kml** фајл који осим класичних информација у себи може садржавати и фотографије, иконе и сл.



## Креирање и снимање трага (track)

Приликом доласка на полазну тачку упалите ГПС и сачекајте да ухвати сигнал.



Препоручује се да избришете тренутни траг како би нови траг почео од нуле али и да се ресетује трип компјутер. Уколико то не урадите, нови траг ће бити спојен са задњим и нећете добијати исправне вриједности. По завршетку туре снимите траг.

**Track Manager -> Current Track -> Clear Current Track**

## Тачке од интереса (Waypoints) - додавање



За вријеме кретања по стази, било би добро да означавасте локације које су важне за планинаре (извори, раскршћа, планинарски домови и склоништа, различите опасности...)