

# Seminář kartografů 2024

## Program



**Mapová rada ČSOS**

Seminář kartografů 2024

1.-3. 3. 2024 Renospond, Zderaz

## ► Jakou jsme společně ušli cestu?

### ► 2000 – Seminář kartografů

► Penzion Brada

### ► 2012 – Seminář kartografů

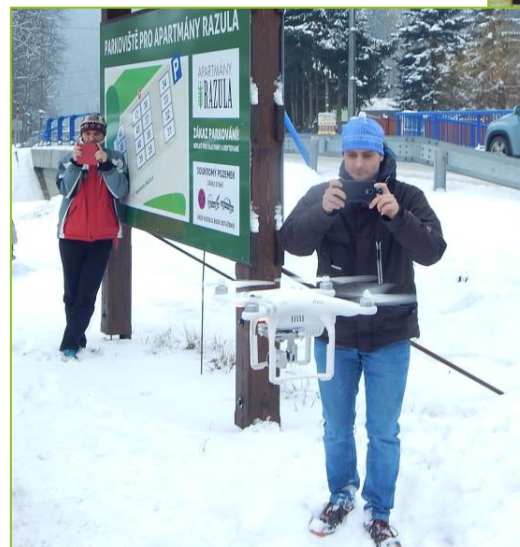
► Penzion Brada

### ► 2015 – Workshop Příprava mapových podkladů

► Chata Junior Kunčice

### ► 2018 – Workshop Příprava mapových podkladů

► Penzion Školka Velké Karlovice



► **Vize:**

- V tomto propojení je skryta podle mého názoru velká budoucnost. Určitě nastane doba, kdy bude možné chodit s přístrojem který bude obsahovat kombinaci GPS s digitální buzolou a laserovým dálkoměrem a propojenou s nějakým lehkým a blbovzdorným laptopem - mapovací deskou. Na obrazovce laptopu se bude pohybovat kurzor sledující můj pohyb v terénu. Z nabídky mapových symbolů mu přiřadím vhodný symbol a změřím nadmořskou výšku. Kolem sebe se budu dívat integrovaným měřicím přístrojem - zaměřím optiku na vzdálený krmelec, přístroj změří azimut a vzdálenost a na laptopu na správném místě zobrazí bod, kterému já přiřadím symbol krmelce. Tak budu moci projít jakýkoliv polygon, všude budu přesně vědět kde jsem (GPS to vykreslí přímo na obrazovce počítače v reálných souřadnicích) a kolem sebe budu "střílet" laserem a sázet do obrazovky objekty, záchytné body a nadmořské výšky. Do tohoto bodového pole pak velmi snadno doplním spojnice (linie, cesty, vodoteče, rozhraní, apod.) a vymodeluji vrstevnice. Vše půjde jako po másle, protože to bude absolutně přesné a tím pádem i rychlé a já se budu místo pracných měření a vyrovnávání chyb na mizerných podkladech zabývat tím, jak lépe vykreslit tvar kupky nebo údolíčka nebo zvažováním, zda je toto ještě zarostlá paseka nebo už hustník. To je zatím sen, ale vývoj jde rychle.

► **Vize:**

- V tomto propojení je skryta podle mého názoru velká budoucnost. Určitě nastane doba, kdy bude možné chodit s přístrojem který bude obsahovat kombinaci GPS s digitální buzolou a laserovým dálkoměrem a propojenou s nějakým lehkým a blbovzdorným laptopem - mapovací deskou. Na obrazovce laptopu se bude pohybovat kurzor sledující můj pohyb v terénu. Z nabídky mapových symbolů mu přiřadím vhodný symbol a změřím nadmořskou výšku. Kolem sebe se budu dívat integrovaným měřicím přístrojem - zaměřím optiku na vzdálený krmelec, přístroj změří azimut a vzdálenost a na laptopu na správném místě zobrazí bod, kterému já přiřadím symbol krmelce. Tak budu moci projít jakýkoliv polygon, všude budu přesně vědět kde jsem (GPS to vykreslí přímo na obrazovce počítače v reálných souřadnicích) a kolem sebe budu "střílet" laserem a sázet do obrazovky objekty, záchytné body a nadmořské výšky. Do tohoto bodového pole pak velmi snadno doplním spojnice (linie, cesty, vodoteče, rozhraní, apod.) a vymodeluji vrstevnice. Vše půjde jako po másle, protože to bude absolutně přesné a tím pádem i rychlé a já se budu místo pracných měření a vyrovnávání chyb na mizerných podkladech zabývat tím, jak lépe vykreslit tvar kupky nebo údolíčka nebo zvažováním, zda je toto ještě zarostlá paseka nebo už hustník. To je zatím sen, ale vývoj jde rychle.

- **Autor: Bob Háj (Tvorba map pro orientační běh, 2000, kap. 4.8.2, str. 87/88)**

# Program

Pátek 1. 3. 2024

- ▶ 19:15-19:30 zahájení semináře
- ▶ 19:30-21:00 **Host večera – Zdeněk Klusoň (Aerimap)**
  - ▶ Data LLS a ortofota pro DTM - přednáška + diskuse
- ▶ 21:00-21:30 přestávka
- ▶ 21:30-22:30 **Diskusní večer**
  - ▶ Proč nemá OCAD perspektivu a co s tím mohou v Thalwilu udělat – Libor Pecháček
  - ▶ Libre Mapper – Libor Pecháček

# Program

## Sobota 2. 3. 2024

- ▶ 07:30-08:30 snídane
- ▶ 09:00-10:30 **Blok 1: Sdílení zkušeností s digitálním mapováním** (prezentace a živé ukázky vybavení, pracovních postupů a zkušeností z různých terénů) Moderátor: Krtička
  - ▶ Moje zkušenosti s digitálním mapováním - Háj, Langr, Krtička, Rajnošek, Drbal, Potštejnský, Sokolář
  - ▶ Moje cesta k digitálu a zase zpět - proč chci z tabletu udělat zase destičku - Pecháček, Lenhart
  - ▶ Diskuse - všichni
- ▶ 10:30-11:00 přestávka
- ▶ 11:00-12:30 **Blok 2: Sdílení zkušeností s digitální mapováním** Moderátor: Krtička
  - ▶ Vyhodnocení průzkumu dotazníkem - Háj, Krtička
  - ▶ Dostupné vybavení na trhu (tablety, mobily, přijímače GNSS, powerbanky) - Klein
  - ▶ Diskuse - všichni
- ▶ 12:30-13:30 oběd

# Program

Sobota 2. 3. 2024

- ▶ 13:30-14:30 **Blok 3: Příprava na test GNSS přijímačů** Moderátor: Krtička
  - ▶ Shrnutí testu GNSS přijímačů z ledna 2023 - Pecháček, Lenhart
  - ▶ Korekce GNSS, kde sebrat a jak dostat do přijímače - Pecháček
  - ▶ Příprava podkladů, metodika - Pecháček, Lenhart
- ▶ 14:30-15:00 přestávka, příprava na test
- ▶ 15:00-16:30 **Blok 4: Test GNSS přijímačů** (společný praktický test v terénu na připraveném testovacím polygonu GNSS)
  - ▶ Test GNSS přijímačů Pecháček, Lenhart, Netuka
- ▶ 16:30-17:00 přestávka, předání získaných měření - Pecháček, Lenhart

# Program

Sobota 2. 3. 2024

- ▶ 17:00-18:30 **Blok 5: Mapování sprintových map** Moderátor: Krtička
  - ▶ Mapování víceúrovňových struktur - Krtička
  - ▶ Čitelnost sprintových map - Hošek, Krtička
  - ▶ Kontrola čitelnosti map pro soutěže ČSOS - Zbranek, Rajnošek
  - ▶ Diskuse - všichni
- ▶ 18:30-19:30 večeře
- ▶ 19:30-21:00 **Blok příspěvků 6: Novinky v mapových specifikacích** Moderátor: Krtička
  - ▶ Změny v ISSkiOM, ISMTBOM, ISOM, ISSprOM - Krtička, Bednařík
  - ▶ ISOM 2030 - první podněty, diskuse - Krtička
  - ▶ Diskuse - všichni
  - ▶ Ochutnávka – příprava mapových podkladů – Krtička, Vlach
- ▶ 21:15-23:30 jednání Mapové rady ČSOS



# Program

## Neděle 3. 3. 2024

- ▶ 07:30-08:30 snídane
- ▶ 09:00-10:30 **Blok příspěvků 7: Vyhodnocení testu GNSS přijímačů** Moderátor: Langr, Háj, Klein
  - ▶ Vyhodnocení praktického testu - Pecháček, Lenhart
  - ▶ Výroba přijímačů GNSS - Matula - Lenhart
  - ▶ Diskuse - všichni
- ▶ 10:30-11:00 přestávka
- ▶ 11:00-12:30 **Blok příspěvků 8: Novinky v přípravě mapových podkladů** (zkušenosti z Česka i ze zahraničí) Moderátor: Langr, Háj, Klein
  - ▶ Novinky v dostupných zdrojích dat – Borovička
  - ▶ Nová generace dat LLS a ortofota v Česku – Langr
  - ▶ Diskuse - všichni
- ▶ 12:30-13:30 oběd

# Program

Neděle 3. 3. 2024

- ▶ 13:30-15:00 **Blok 9: Diskuse** Moderátor: Langr, Háj, Klein
  - ▶ Diskuse - všichni
  - ▶ Závěr semináře
- ▶ 15:00-16:00 odjezd účastníků

# Program

Pátek 1. 3. 2024

- ▶ 19:15-19:30 zahájení semináře
- ▶ **19:30-21:00 Host večera – Zdeněk Klusoň (Aerimap)**
  - ▶ **Data LLS a ortofota pro DTM - přednáška + diskuse**
- ▶ 21:00-21:30 přestávka
- ▶ 21:30-22:30 **Diskusní večer**
  - ▶ Proč nemá OCAD perspektivu a co s tím mohou v Thalwilu udělat – Libor Pecháček
  - ▶ Libre Mapper – Libor Pecháček

# Ing. Zdeněk Klusoň



- ▶ Vystudoval obor geodzie, kartografie a fotogrammetrie
  - ▶ Vojenská akademie Antonína Zápotockého, Brno
- ▶ Náčelník měřičské skupiny
  - ▶ Vojenský topografický ústav, Dobruška (1985-1987)
- ▶ Vojenský manažer leteckého snímkování
  - ▶ Armáda ČR, Hradec Králové (1987-1994)
- ▶ Jednatel, prokurista ARGUS GEO SYSTEM s r. o., Hradec Králové (1994-2014)
- ▶ Jednatel, prokurista PRIMIS spol. s r. o., Brno (2015-2024)
- ▶ Obchodní zástupce AERIMAP, s.r.o. , Hradec Králové (2024)
- ▶ Projekty leteckého snímkování, ortofoto a laserového skenování
  - ▶ Česko, Slovensko, Německo, Rakousko, Polsko, Francie, Slovinsko, Chorvatsko, Černá Hora