

A grayscale photograph of a person in a forest, wearing a dark jacket and a hat, looking at a map on a tablet. The person is holding the tablet with both hands. The background shows a dense forest with many trees. The text is overlaid on the image.

# Digitální mapování pro orientační sporty 2015/2024

Vyhodnocení online dotazníků

Luděk Krτίčka

Seminář kartografů, Zderaz 1.-3.3.2024

# Počet respondentů

2015

24

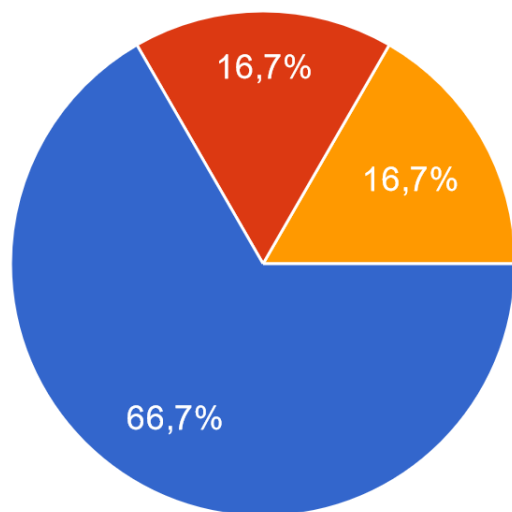
2024

44

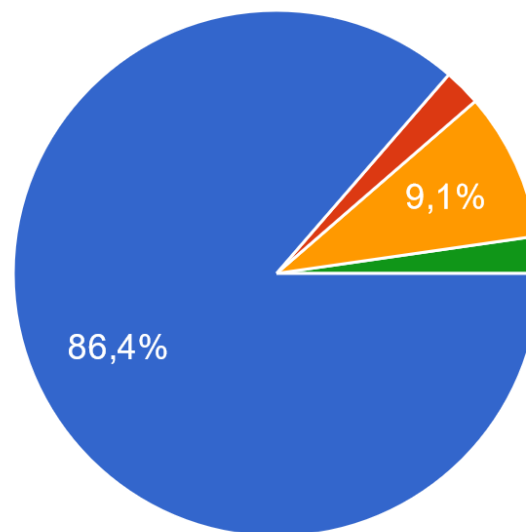
Poznámka: Ne vždy všichni respondenti odpověděli na všechny otázky

# Uved'te váš současný způsob mapování

2015



2024



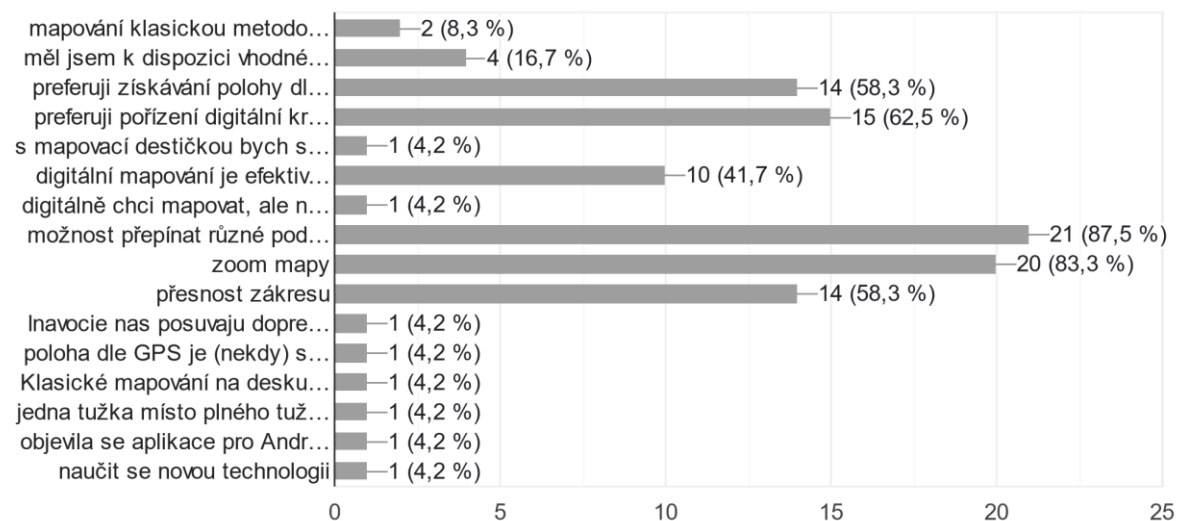
- mapují digitálně
- mapují klasicky na desku a uvažují o přechodu na digitální mapování
- kombinují oba způsoby mapování
- digitálně mapovat v dohledné době nechci

# Vaše motivace pro digitální mapování

## 2015

Vaše motivace pro digitální mapování

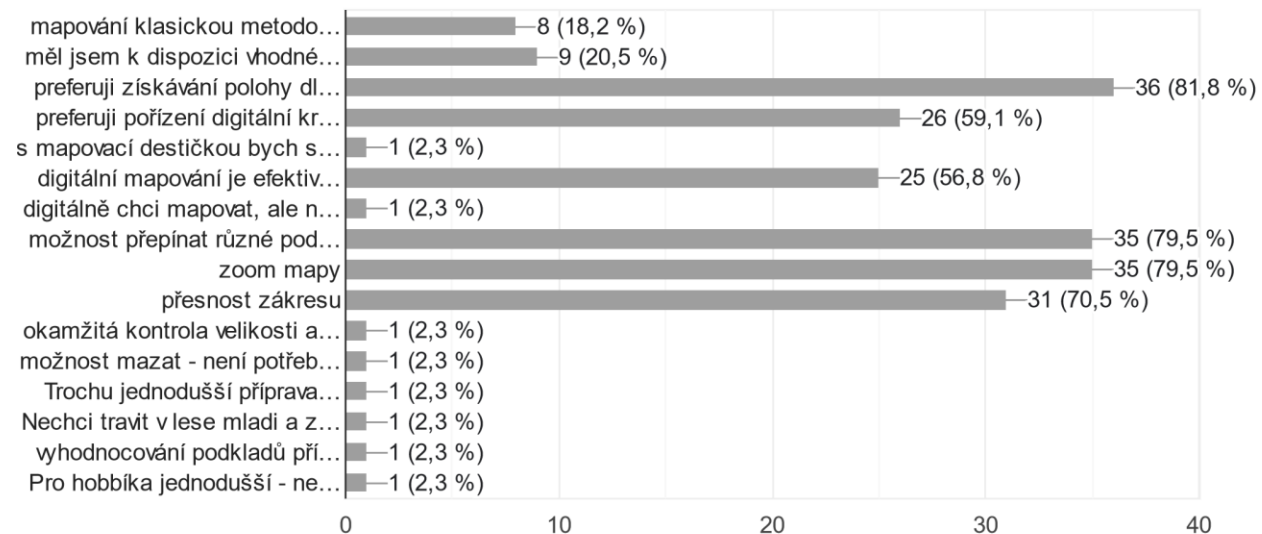
24 odpovědí



## 2024

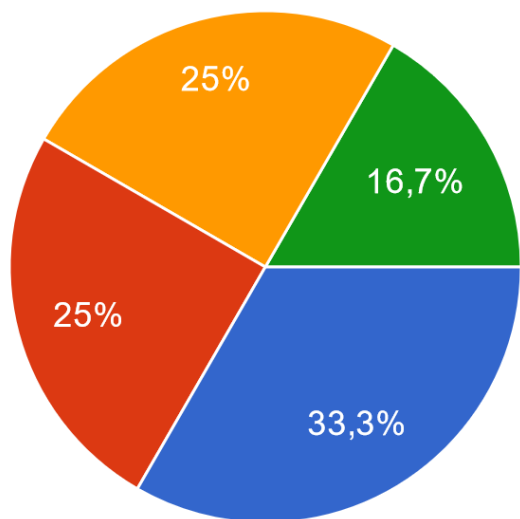
Vaše motivace pro digitální mapování

44 odpovědí

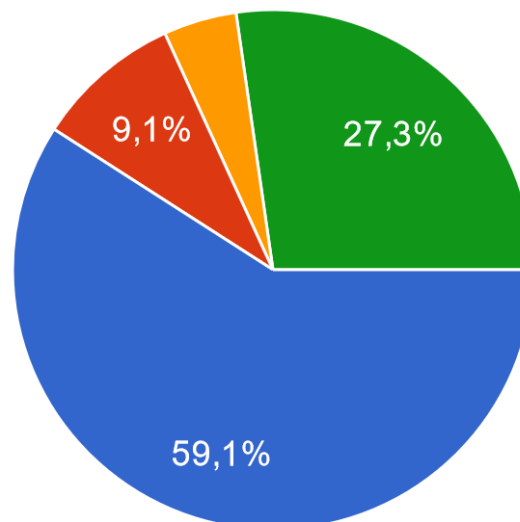


# Efektivita digitálního mapování

2015



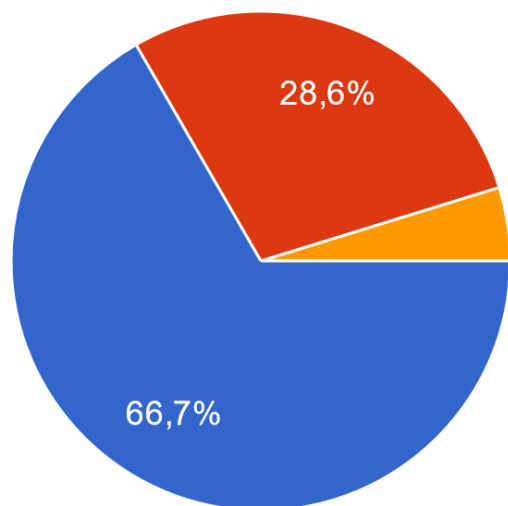
2024



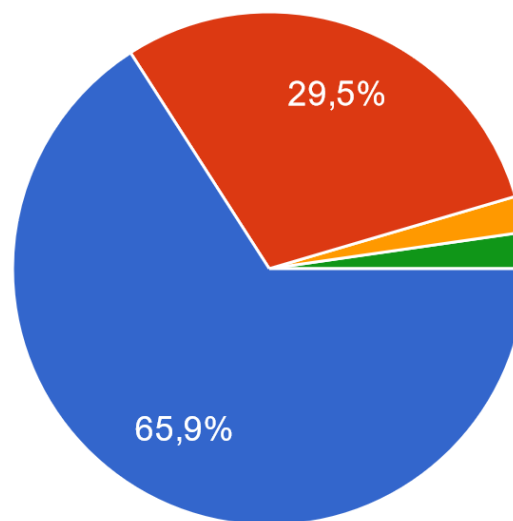
- digitální mapování je efektivnější
- digitální mapování je srovnatelné s klasickou metodou
- digitální mapování je pomalejší
- nedokáží posoudit

# Provádíte nějakou specifickou přípravu podkladu před první návštěvou terénu?

2015



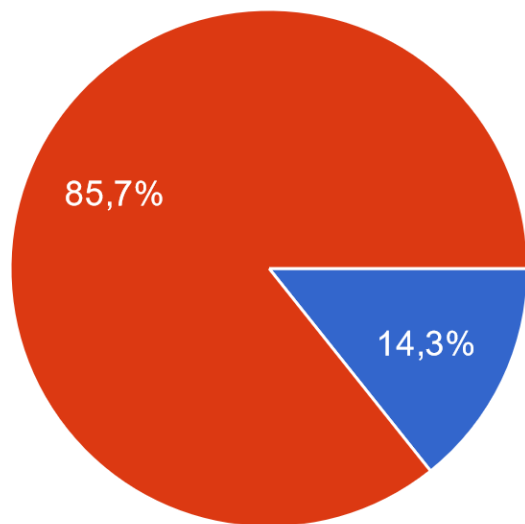
2024



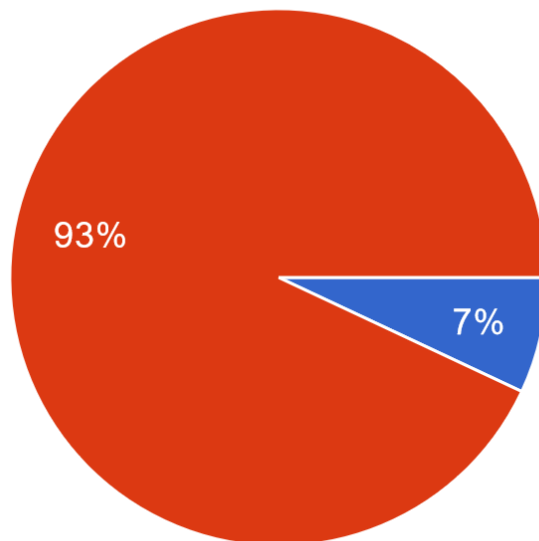
- vybrané informace si překresluji / podkladová data upravuji
- nic neupravuji, pouze nastavím načítání podkladů
- vybrané informace si překresluji - jen podstatné liniové objekty
- v každém prostoru pracuji trochu jinak

# Finalizace kresby mapy

2015



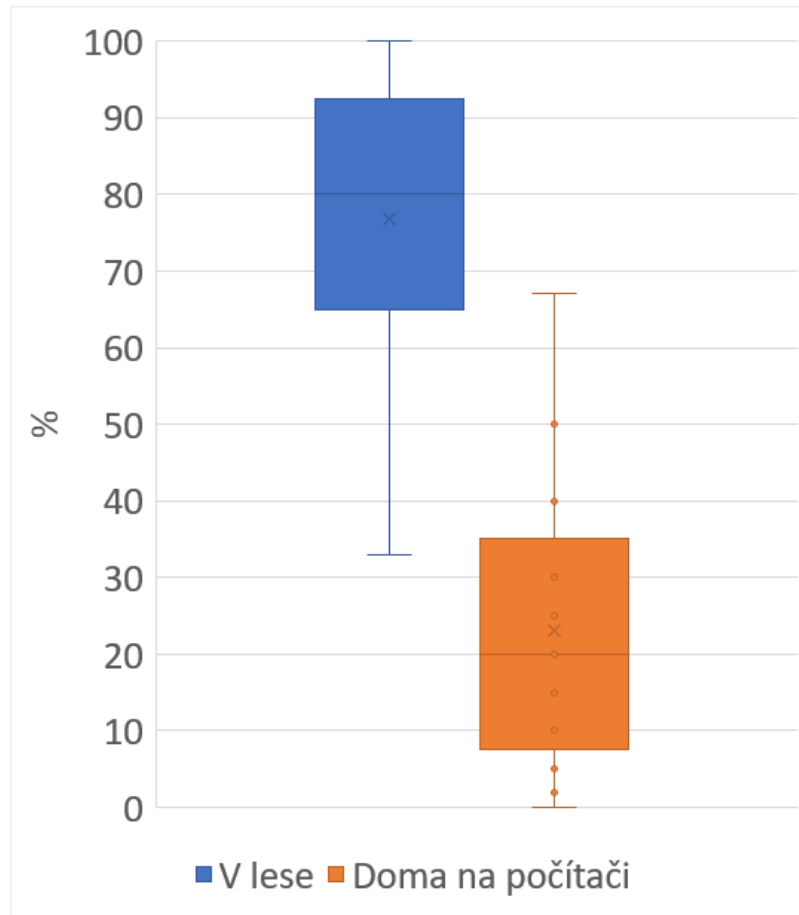
2024



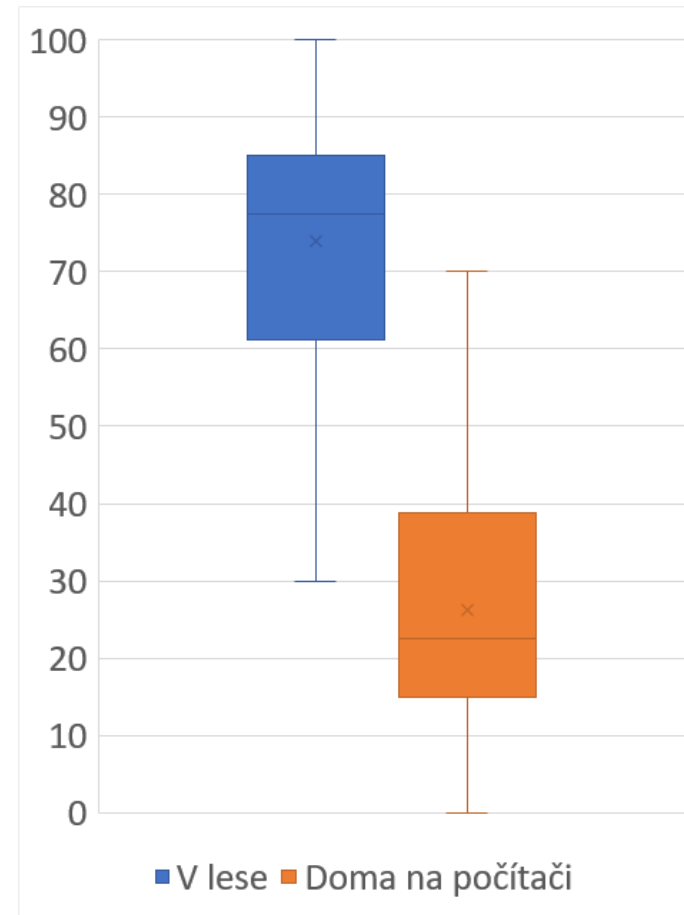
- V terénu vytvářím finální kresbu přímo bez nutnosti dalších úprav
- Kresba z terénu vyžaduje další úpravy doma na počítači

# Jaký je poměr kresby v lese a úprav doma na počítači pro lesní mapu (ISOM)?

2015



2024



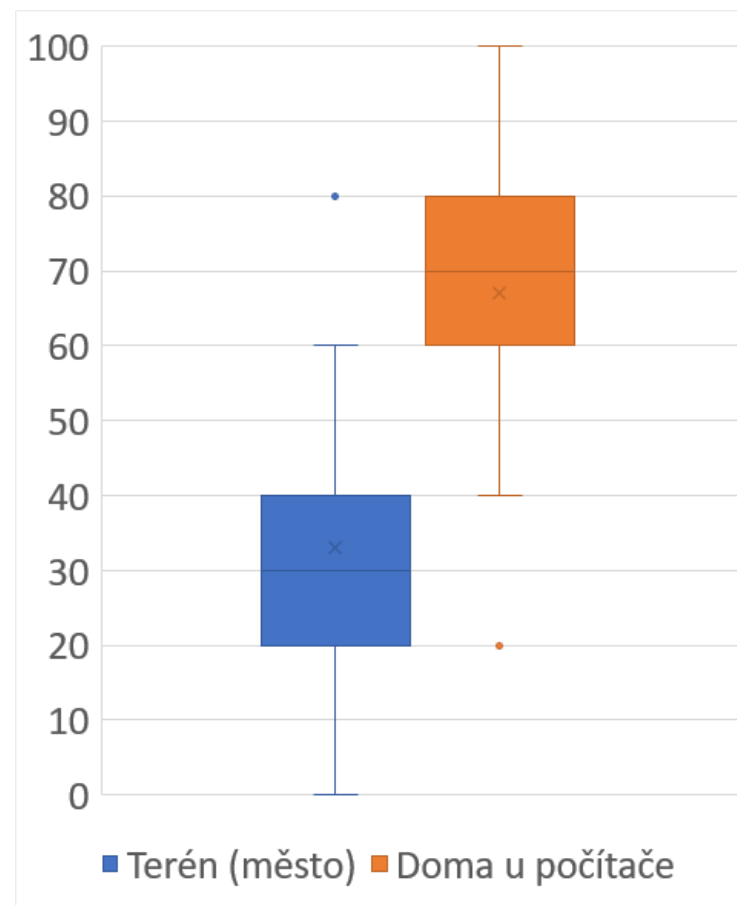


# Jaký je poměr kresby v lese a úprav doma na počítači pro sprintovou mapu (ISSprOM)?

2015

Neptali jsme se

2024



# Uved'te co považujete za hlavní VÝHODY digitálního mapování

## 2015

1. Přesnost a reálná velikost symbolů (11 zmínek)
2. Využití GPS při mapování (9 zmínek)
3. Práce s mapovými podklady (8 zmínek)
4. Rychlost a efektivita mapování (7 zmínek)
5. Zoom a detailní pohled na mapu (5 zmínek)
6. Možnost oprav a úprav při mapování (4 zmínek)

## 2024

1. Přesnost mapování (14 zmínek)
2. Využití GPS při mapování (10 zmínek)
3. Práce s mapovými podklady (9 zmínek)
4. Rychlost mapování (7 zmínek)
5. Zoom a detailní pohled na mapu (5 zmínek)
6. Efektivita práce při mapování (4 zmínek)
7. Možnost oprav a úprav při mapování (3 zmínek)

# Uved'te co považujete za hlavní NEVÝHODY digitálního mapování

## 2015

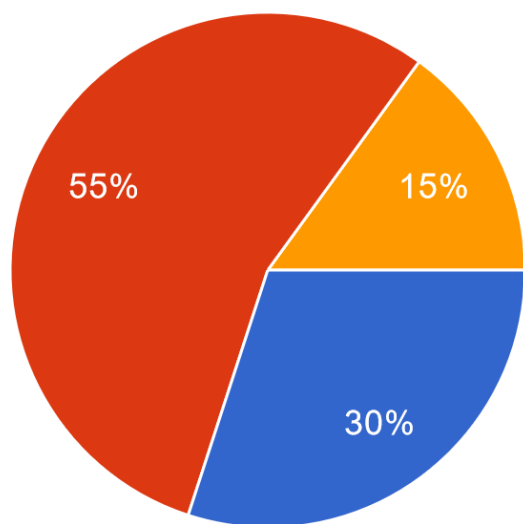
1. Závislost na technice (14 zmínek)
2. Problémy s hardwarem (11 zmínek)
3. Problémy s viditelností a displejem (8 zmínek)
4. Problémy s GPS (7 zmínek)
5. Problémy se softwarem (6 zmínek)

## 2024

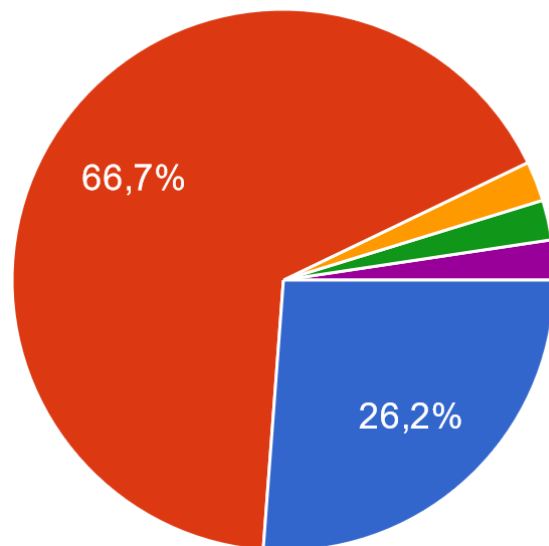
1. Závislost na baterii (14 zmínek)
2. Problémy s GPS (11 zmínek)
3. Problémy s hardwarem (9 zmínek)
4. Problémy s počasím (8 zmínek)
5. Problémy se softwarem (6 zmínek)

# Kategorie zařízení, které používáte pro mapování

2015



2024



- smartphone (včetně phabletů)
- tablet
- PDA
- kombinuji běžný smartphone a tablet
- plus tablet

# Název zařízení

## 2015

### • **Tablety:**

- Samsung Galaxy Tab E 9,6"
- Dell Latitude ST/2GB...
- Asus M80TA-DL001H - 8
- Sony Xperia Tablet Z2
- ASUS T100TA

### • **Telefony:**

- Sony Xperia Z2
- Huawei Ascend Y300
- Samsung Galaxy Note 3

### • **Nezařazené zařízení:**

- ASUS A696
- Trimble Yuma2 + enhanced GPS
- Nautiz X7
- Asus EEE PC T101MT
- Handheld Algiz 10X

## 2024

### • **Tablety:**

1. Samsung Galaxy Tab Active 2 (3 zmínky)
2. Samsung Galaxy Tab Active3 (3 zmínky)
3. Samsung Galaxy Tab S6 Lite (3 zmínky)
4. Samsung Galaxy Tab A (1 zmínka)
5. Samsung Galaxy Tab A 9.7 (1 zmínka)
6. Samsung Galaxy Tab S5e (1 zmínka)
7. Lenovo T9 tablet (1 zmínka)
8. Microsoft Surface 2 Pro (1 zmínka)

### • **Telefony:**

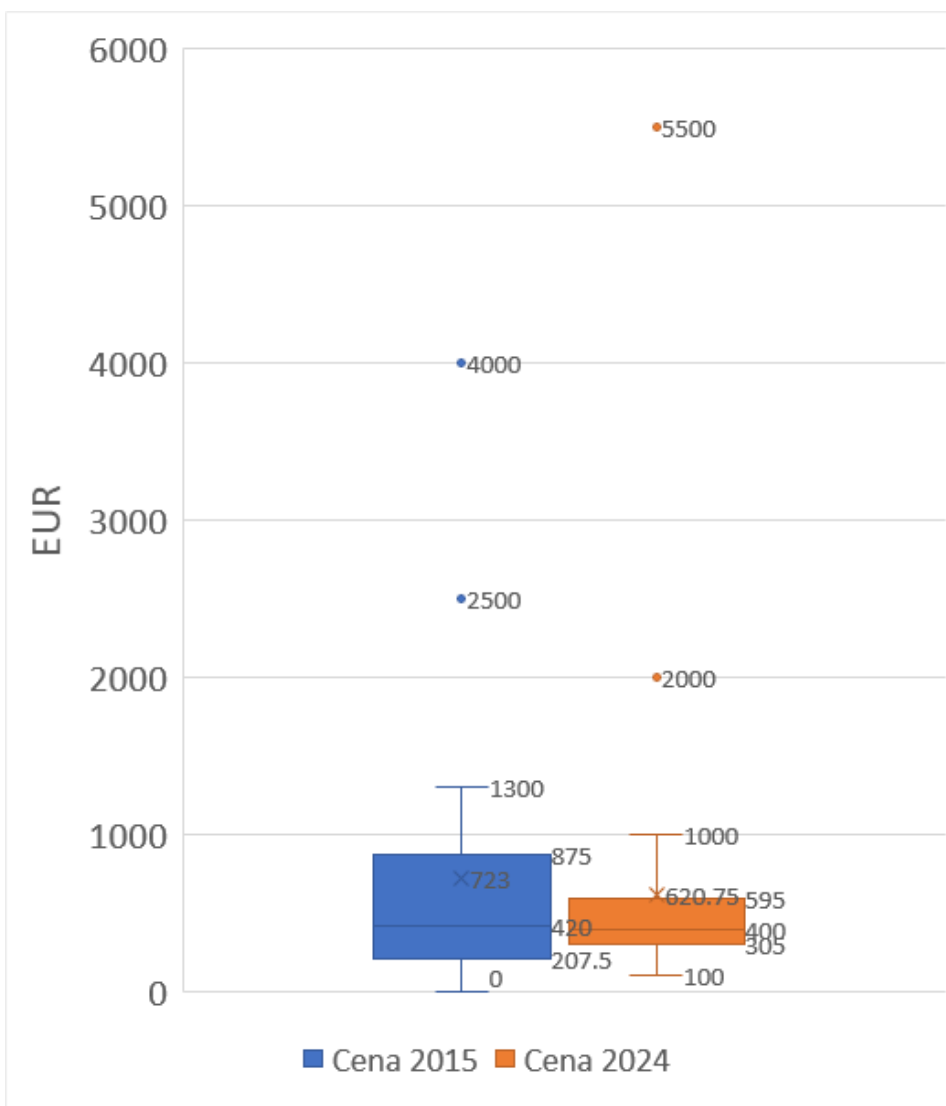
1. Sony Xperia Z2 (2 zmínky)
2. Samsung Galaxy Note 3 (2 zmínky)
3. Samsung Galaxy Note10+ (1 zmínka)
4. Samsung Galaxy S23 Ultra (1 zmínka)
5. Realme 9 (1 zmínka)
6. Samsung Galaxy Note 20 Ultra (1 zmínka)
7. LG Q7 (1 zmínka)
8. Xiaomi Redmi (1 zmínka)
9. Xiaomi MI8 (1 zmínka)
10. Xiaomi 13T (1 zmínka)
11. Doogee S86 pro (1 zmínka)

### • **Nezařazené zařízení:**

1. Nautiz X4 (1 zmínka)
2. Dell s Windows (1 zmínka)
3. TRIMBLE YUMA2 (1 zmínka)
4. Panasonic Toughpad FZ- G1,  
mark 3 (repasovaný) (1 zmínka)
6. ULE FONN (1 zmínka)
7. XIAOMI (1 zmínka)

# Jaká je přibližná cena tohoto zařízení v EUR?

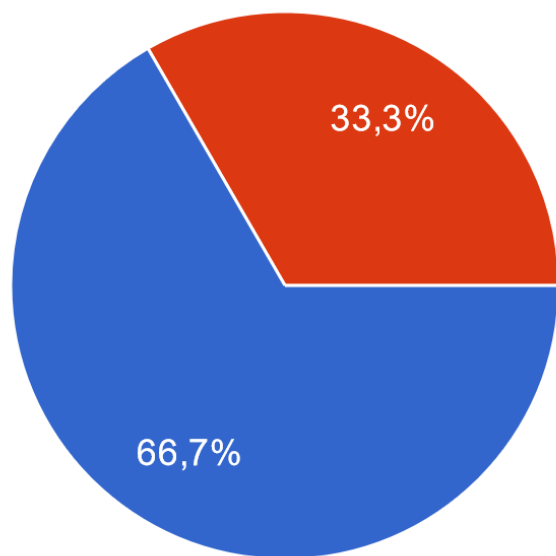
2015



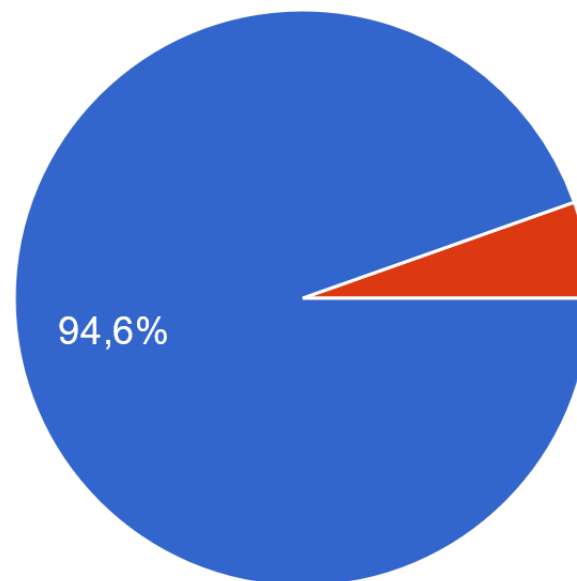
2024

# Jaký má zařízení typ displeje?

2015



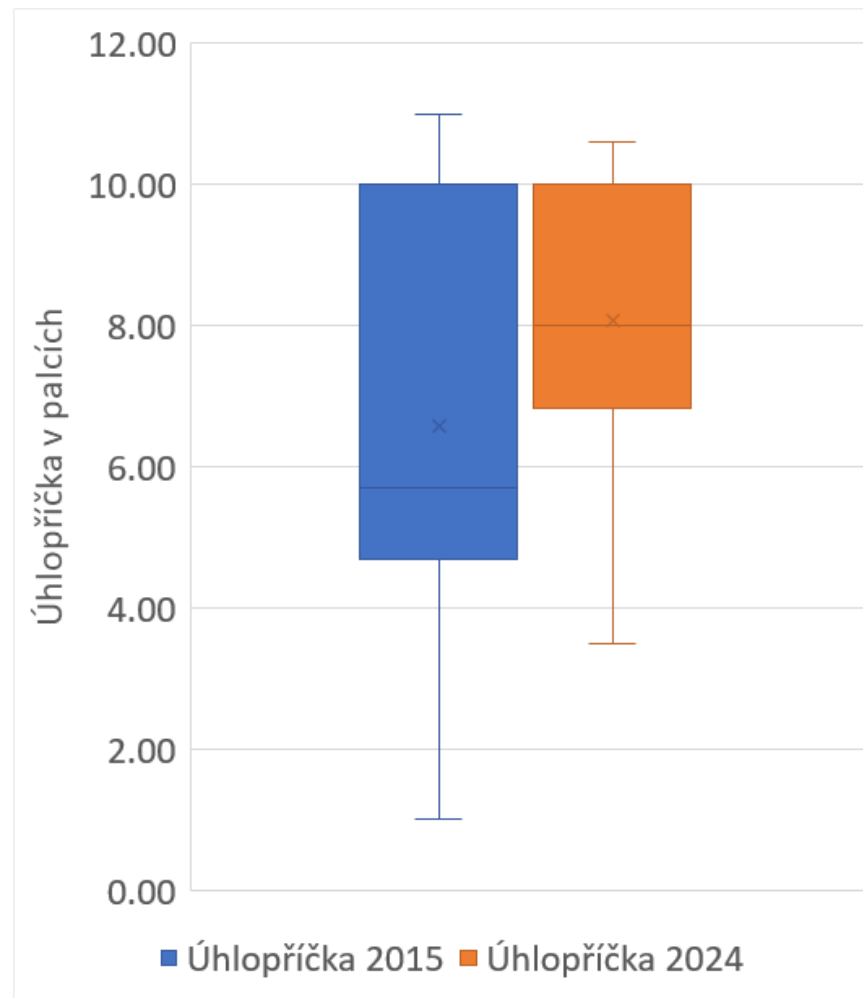
2024



- kapacitní
- rezistivní

# Velikost úhlopříčky displeje v palcích

2015

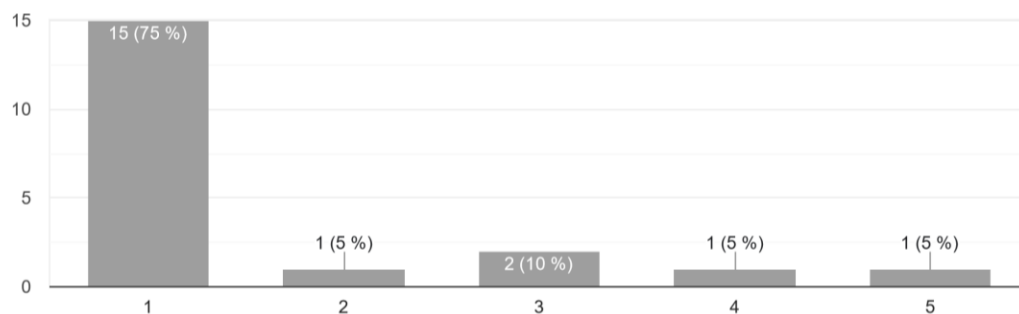


2024

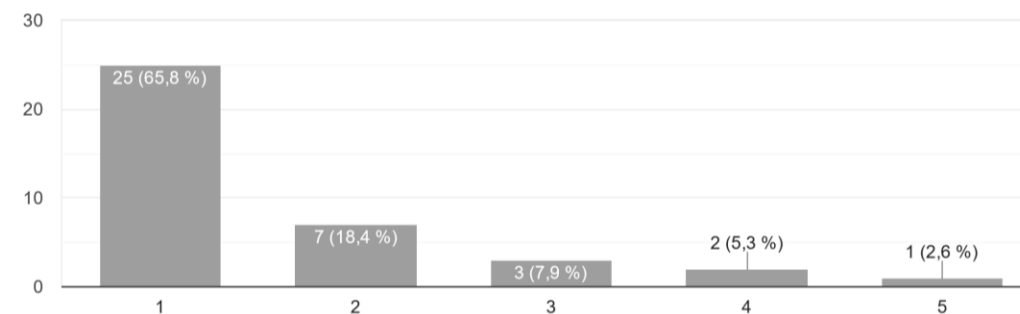


# Je velikost displeje pro potřeby mapování vyhovující?

2015



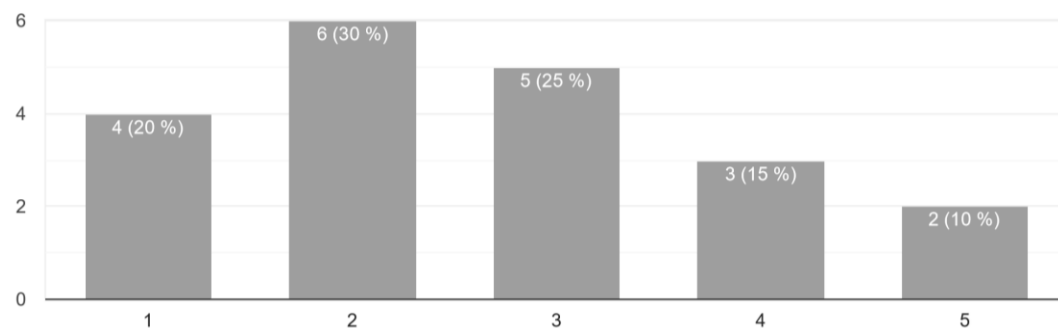
2024



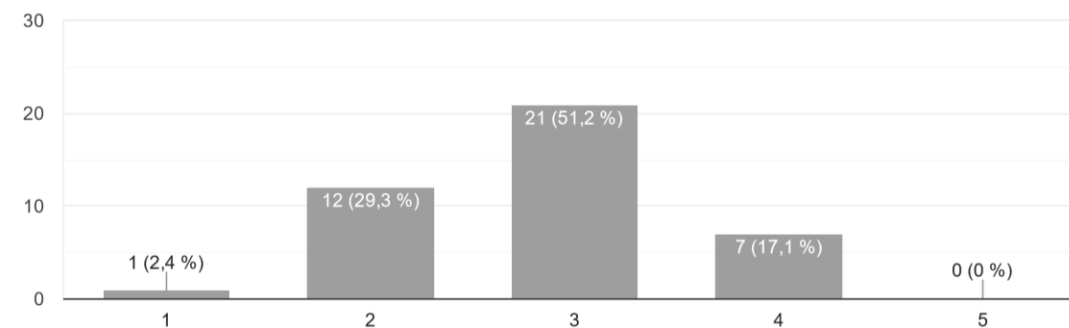
1 = plně vyhovující  
5 = nevyhovující

# Jaká je čitelnost displeje na přímém slunci?

## 2015



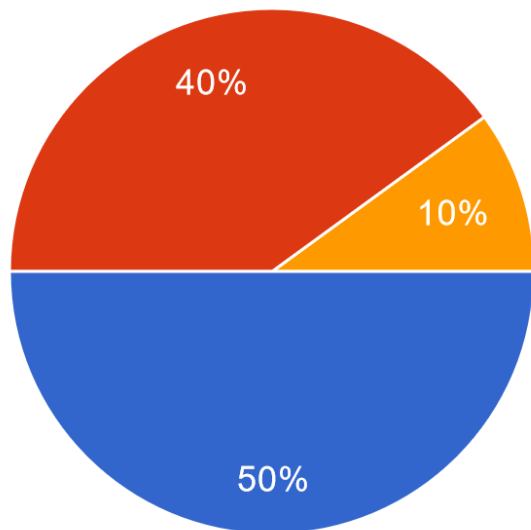
## 2024



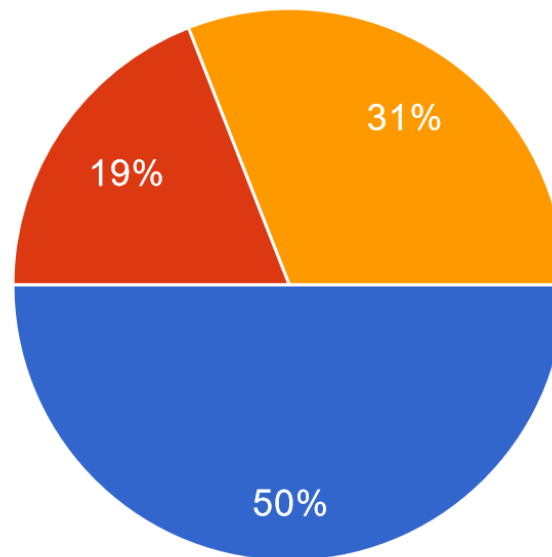
1 = plně vyhovující  
5 = nevyhovující

# Je zařízení prachuvzdorné / voděodolné?

2015



2024



Pokud zařízení není plně prachuvzdorné /  
voděodolné, jakým způsobem řešíte jeho ochranu?

## 2015

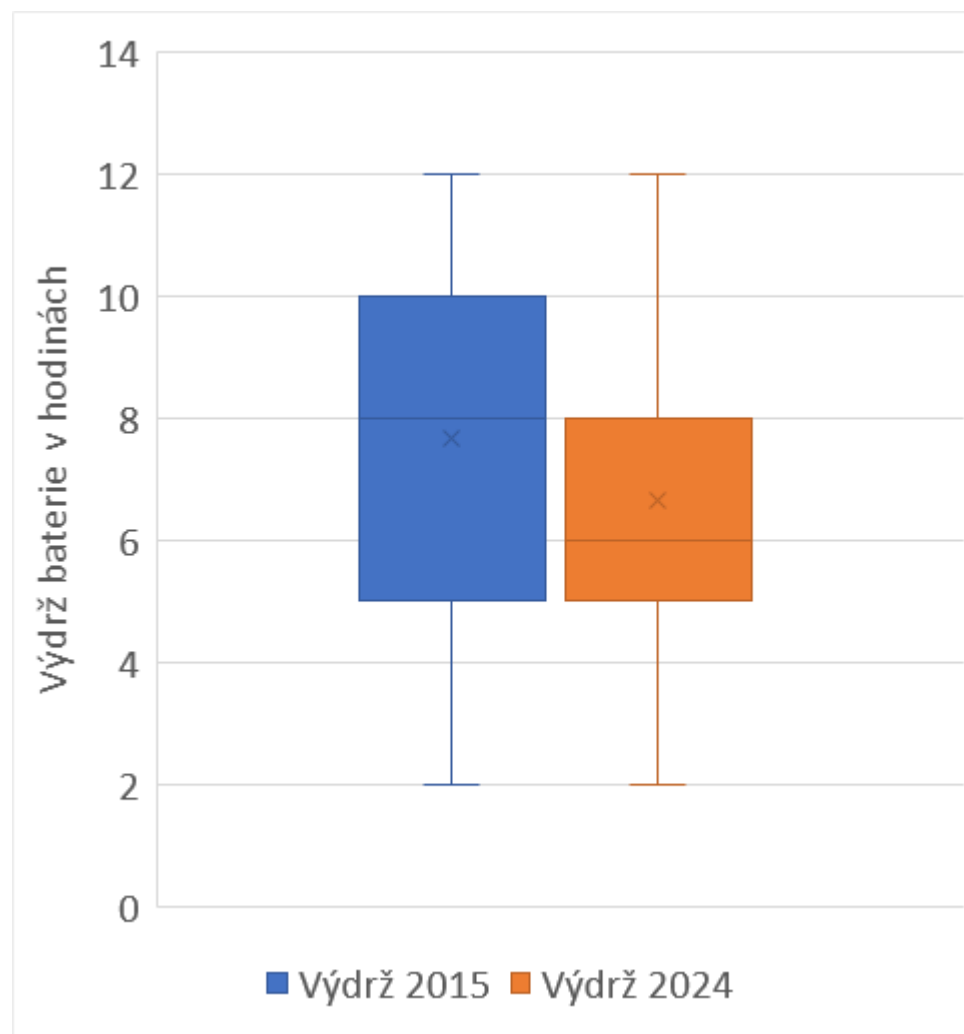
1. Nemapuji v dešti, jdu domů (4 zmínky)
2. Vodotěsný obal na míru (2 zmínky)
3. Deštník (1 zmínka)

## 2024

1. Voděodolný obal (8 zmínek)
2. Opatrnost (4 zmínky)
3. Neřeším (3 zmínky)
4. Mapník a deštník (2 zmínky)

# Jaká je výdrž baterie při mapování (v hodinách)?

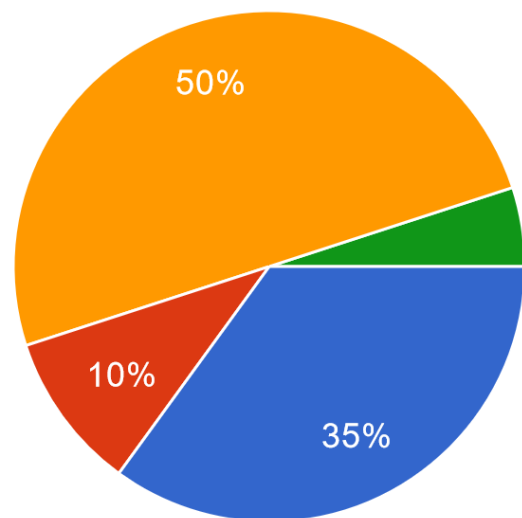
2015



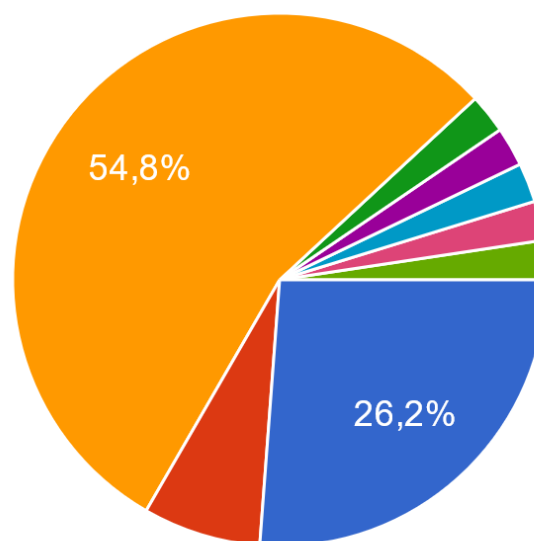
2024

# Jakým způsobem řešíte během mapování vybitou baterii?

2015



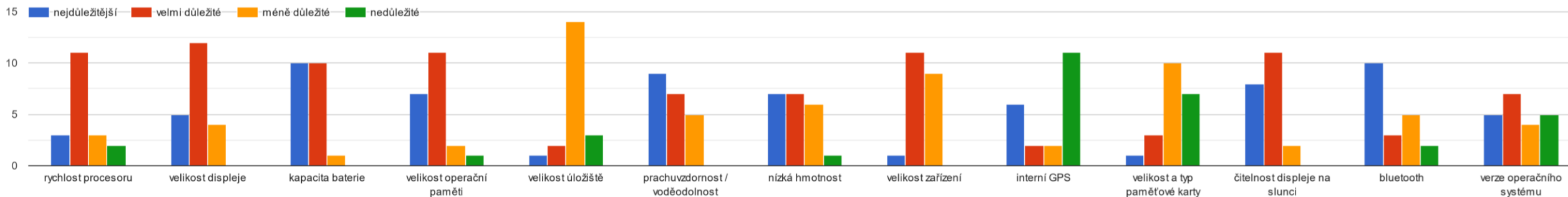
2024



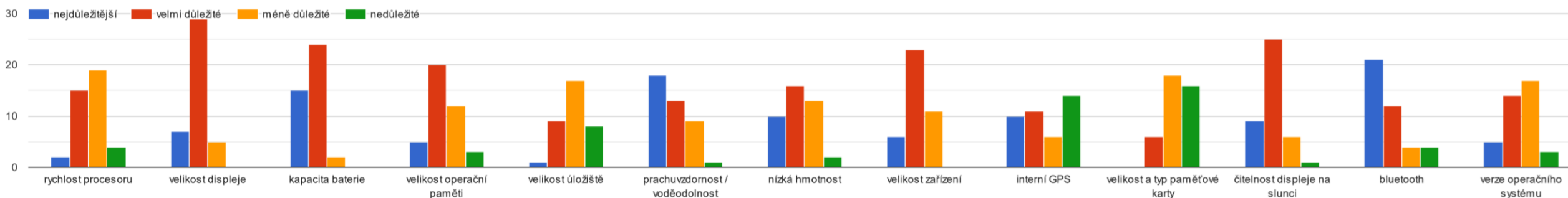
- nijak, mapuji dokud vydrží baterie
- nosím s sebou náhradní baterii a baterie měním
- nosím s sebou power banku a dobívám
- Nosím powerbanku. K předchozímu údaji o výdrži: Zcela zásadně záleží na venk...
- nijak, snížím jas ať vydrží
- mapuji na 2-3 stroje
- Připojenou baterii s větší kapacitou
- mám v batohu baterii a k tabletu ji má...

# Jaké vlastnosti jsou pro vás při výběru zařízení důležité?

2015

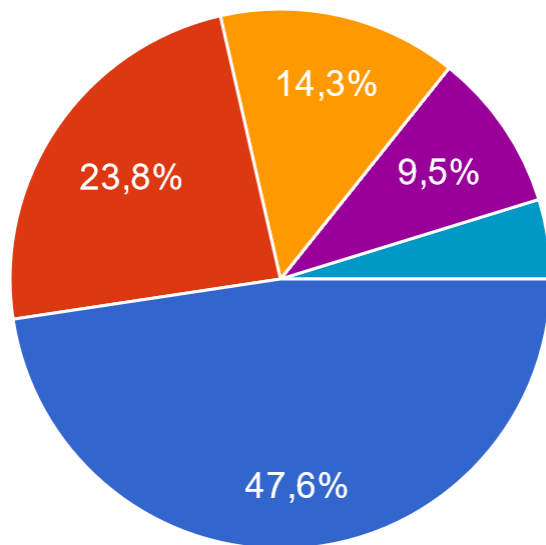


2024

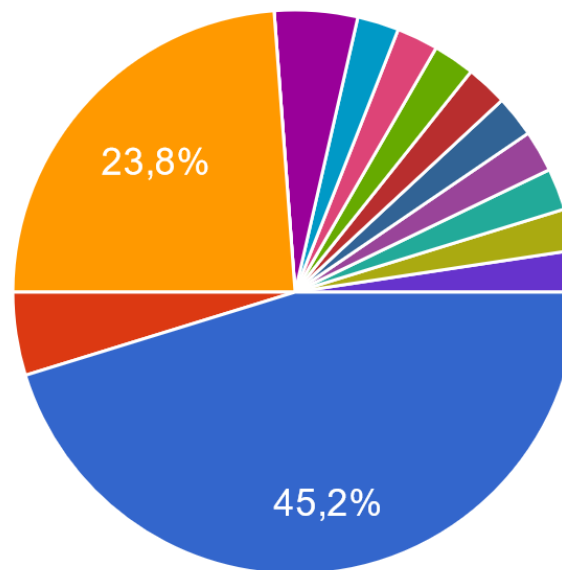


# Jak řešíte výpadek zařízení?

2015



2024

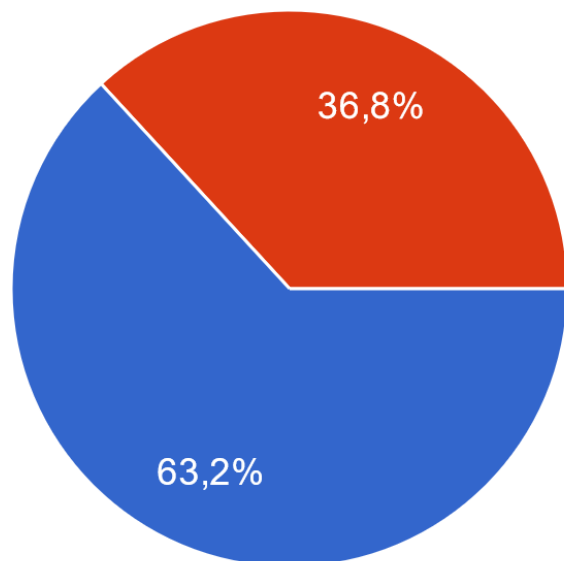


- tohle se mi ještě nestalo
- mám v záloze nachystanou desku, tužk...
- sbalím se a jedu domů
- zavolám příteli, který se "v tom vyzná"
- vymyslím a spravím sám v terénu
- Pokud nejde vyřešit v terénu, tak sbalí...
- jedu domu(na ubytování), kde mám zál...
- Mám druhou sadu zařízení

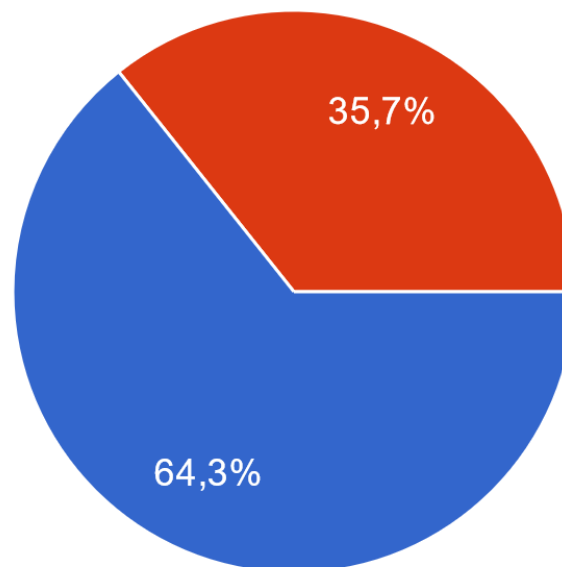


# Používáte pro zpřesnění signálu externí GPS?

2015



2024



- ano, je to přesnější
- ne, plně mi postačuje interní GPS

# Pokud používáte externí GPS, uveďte prosím název zařízení

## 2015

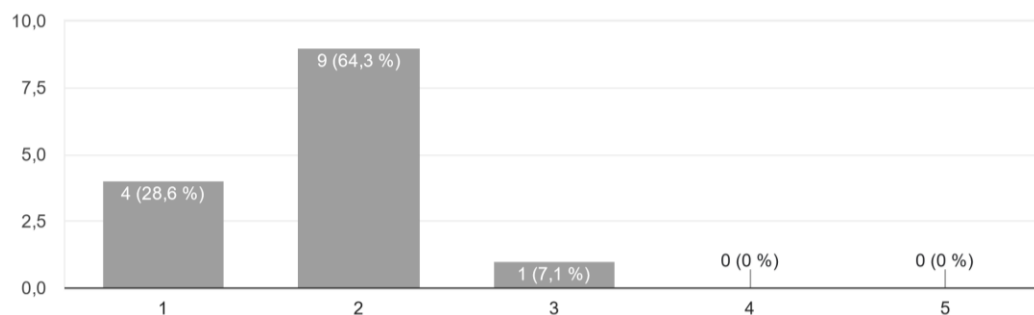
1. Garmin GLO (7x)
2. Holux (2x)
3. Dalallogger Qstarz BT-Q1000XT (1x)
4. GARMIN E-trex 10 (1x)
5. Navilock GNS 2000 (1x)

## 2024

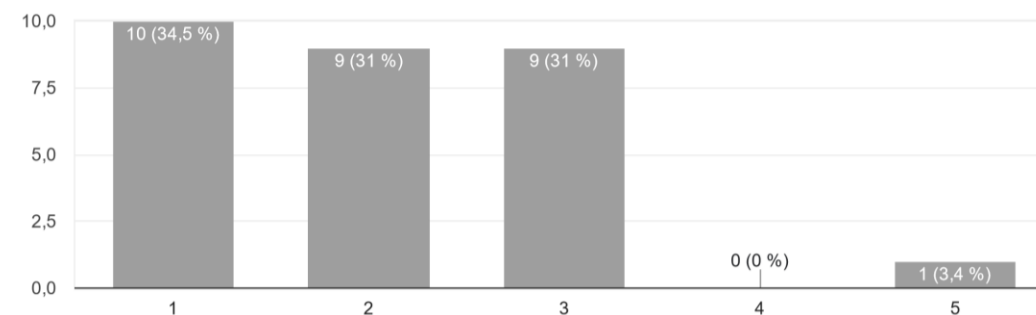
1. Garmin GLO (7x)
2. Garmin GLO 2 (3x)
3. Ublox ZED F9P (2x)
4. DIY na platformě U-Blox M9N (1x)
5. Trimble R2: (1x)
6. QSTARS QR XT: (1x)
7. Columbus P 7 pro: (1x)

# Jste s danou externí GPS spokojeni?

2015



2024



1 = plně vyhovující  
5 = nevyhovující

Pokud používáte stylus, uveďte prosím název stylusu.

## 2015

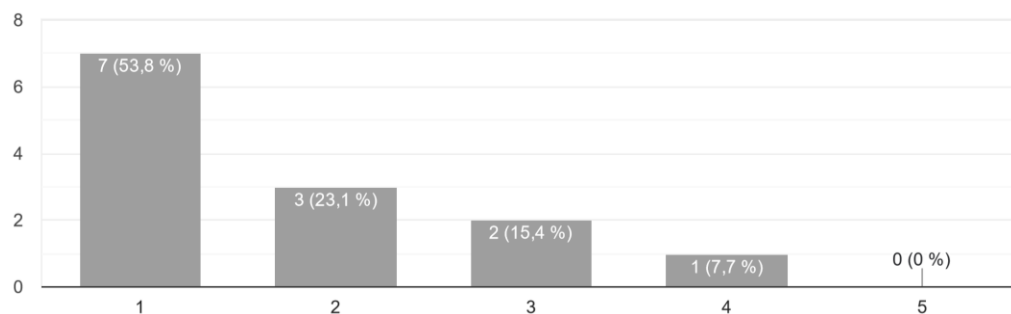
1. Adonit Jot Touch (4x)
2. S-Pen (3x)
3. Asus, PDA original, No name, dřevěný klacík (1x)

## 2024

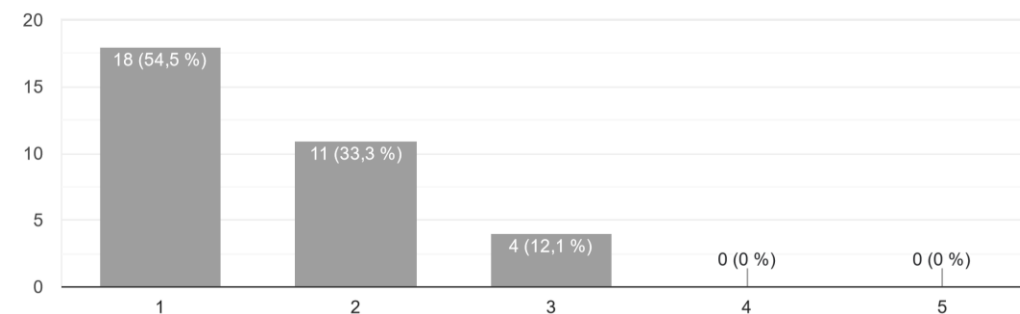
1. Neznámé/Obecné (10x)
2. Samsung S Pen (8x)
3. Adonit Pro, Panasonic, Microsoft (1x)
4. Myš na destičce zavěšené u boku

# Jste s daným stylusem spokojeni?

2015



2024

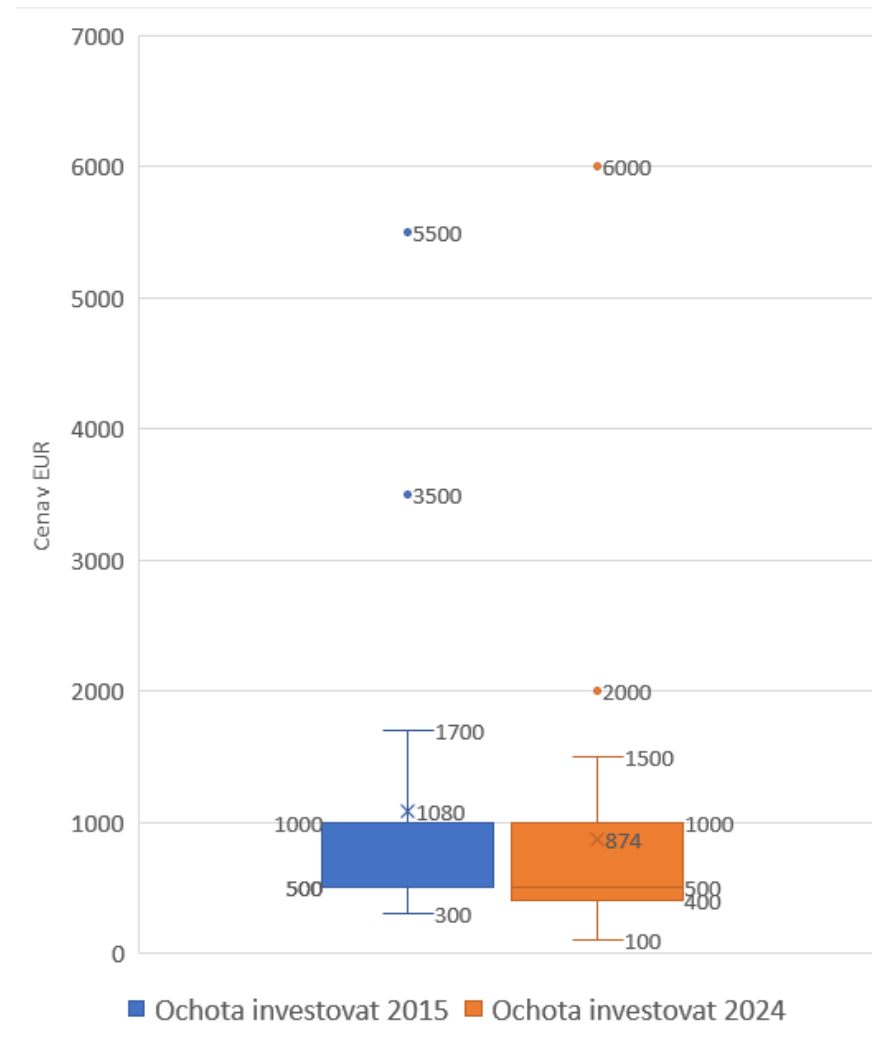


1 = plně vyhovující  
5 = nevyhovující

V případě nutnosti pořízení nového vybavení, kolik byste byli ochotni do něj investovat peněz?

2015

2024



# Jaký software používáte pro přípravu mapových podkladů?

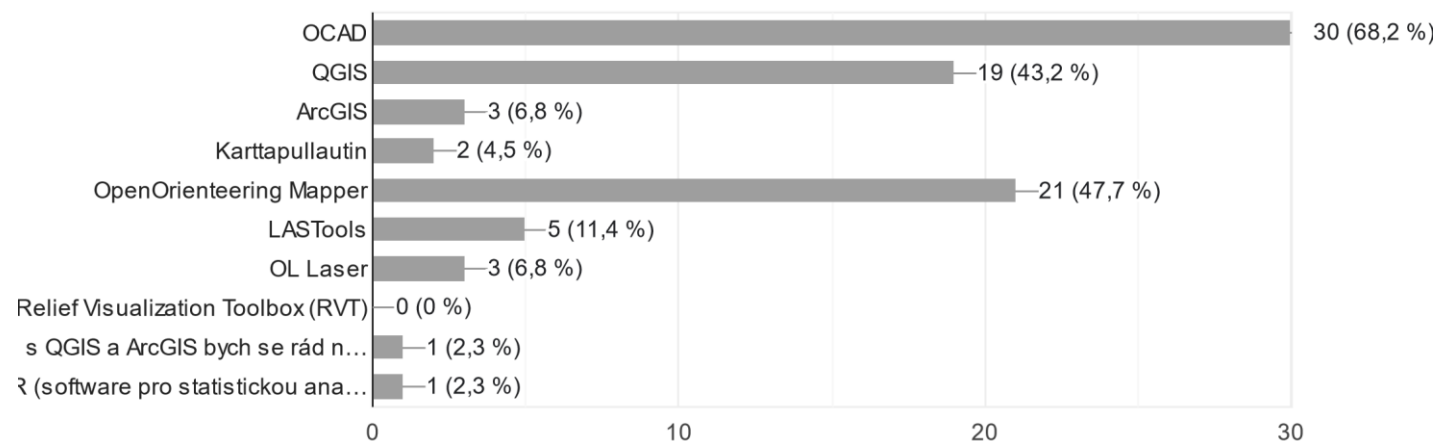
2015

2024

Neptali jsme se

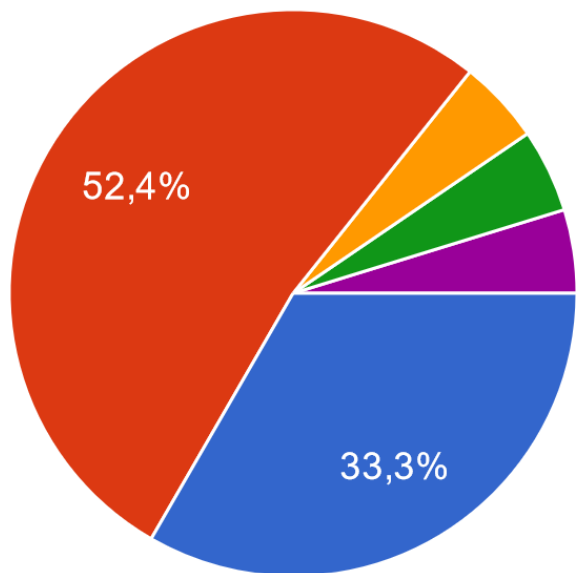
Jaký software používáte pro přípravu mapových podkladů?

44 odpovědí



# Jaký používáte na zařízení software pro mobilní mapování v terénu?

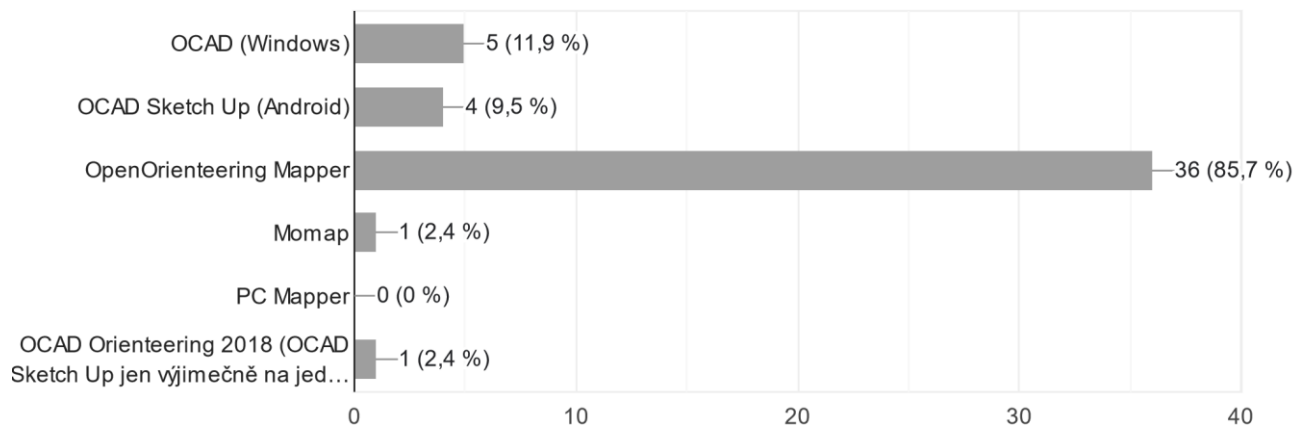
2015



- OCAD
- Open Orienteering Mapper
- Momap
- PC Mapper
- MyOMap

2024

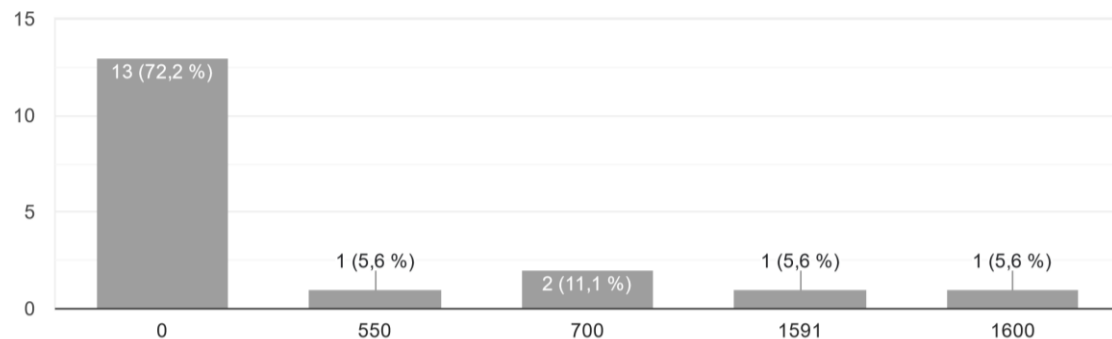
Jaký používáte na zařízení software pro mobilní mapování v terénu?  
42 odpovědí



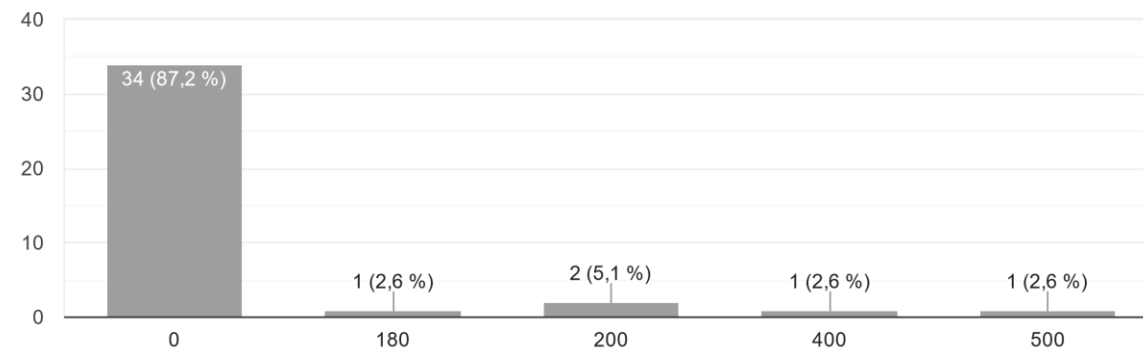


# Jaká je přibližná cena software pro mobilní mapování?

2015



2024



# Uved'te co považujete za hlavní VÝHODY daného software

## 2015

1. Zvyk a znalost softwaru (5 zmínek)
2. Cena a dostupnost (4 zmínky)
3. Kompatibilita a portabilita (4 zmínky)
4. Funkčnost a efektivita (3 zmínky)
5. Podpora formátů a nástrojů (3 zmínky)
6. Open source (2 zmínky)

## 2024

1. Cena (zdarma) (9 zmínek)
2. Jednoduchost ovládání (8 zmínek)
3. Open Source (5 zmínek)
4. Funkcionalita a praktičnost (4 zmínky)
5. Specifické funkce a vlastnosti (3 zmínky)
6. Nevím/obecné (3 zmínky)

# Uved'te co považujete za hlavní NEVÝHODY daného software

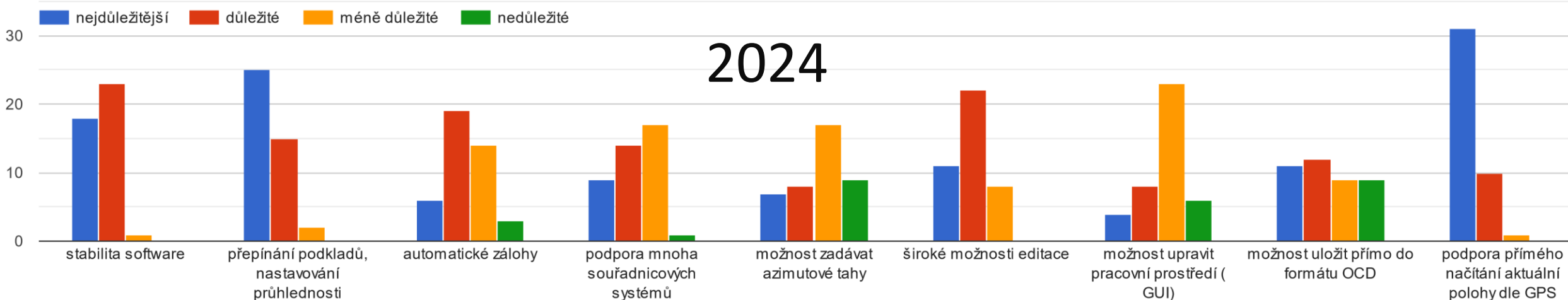
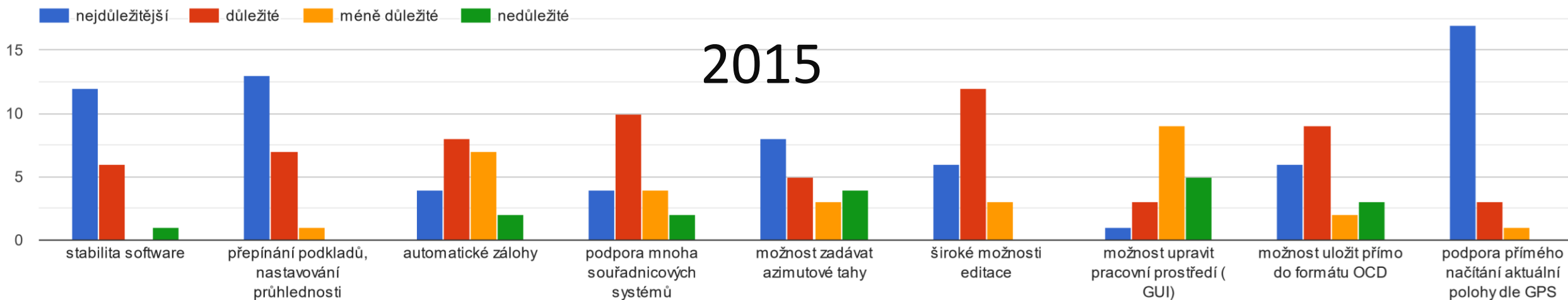
## 2015

1. Funkcionalita a vývoj (9 zmínek)
2. Kompatibilita a použitelnost (4 zmínek)
3. Cena a hodnota (2 zmínek)

## 2024

1. Kompatibilita a konverze (7 zmínek)
2. Nedostatek funkcí a vlastností (6 zmínek)
3. Problémy s uživatelským rozhraním a použitelností (4 zmínky)
4. Ostatní (maintenance, chybí aktualizace, cena) (3 zmínky)

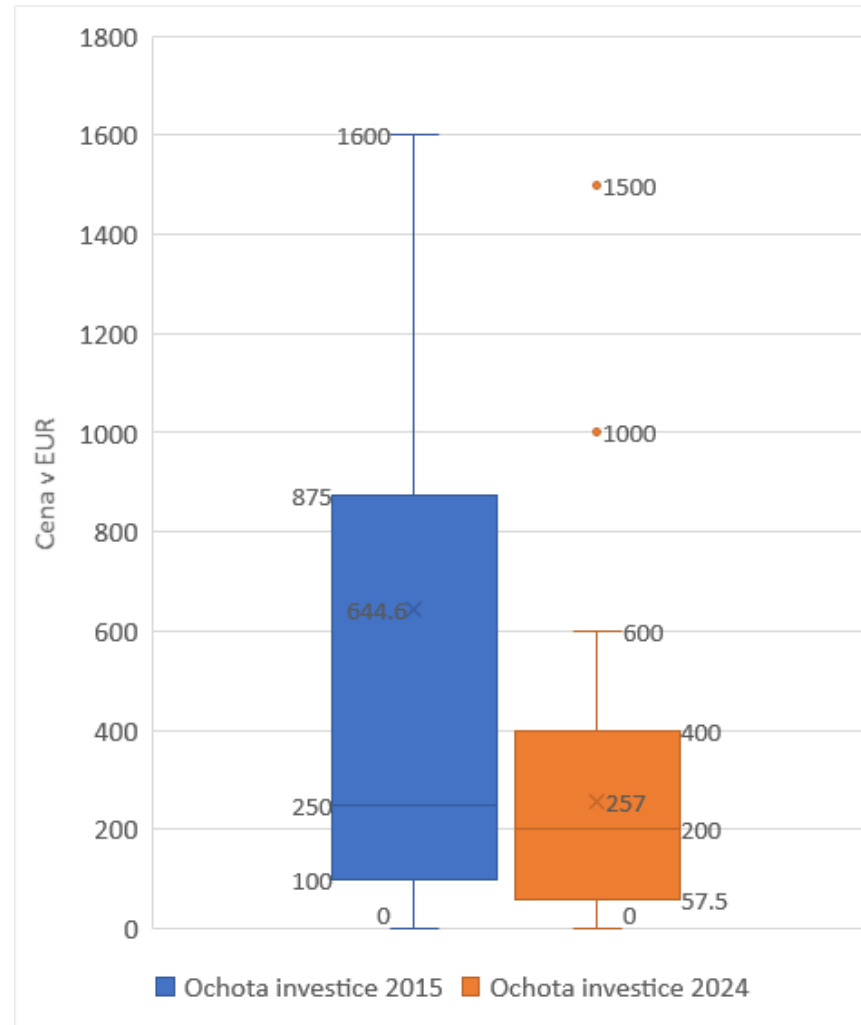
# Jaká funkcionální software je pro vás při digitálním mapování nejdůležitější?



V případě nutnosti pořízení nového software, kolik byste byli ochotni do něj investovat peněz?

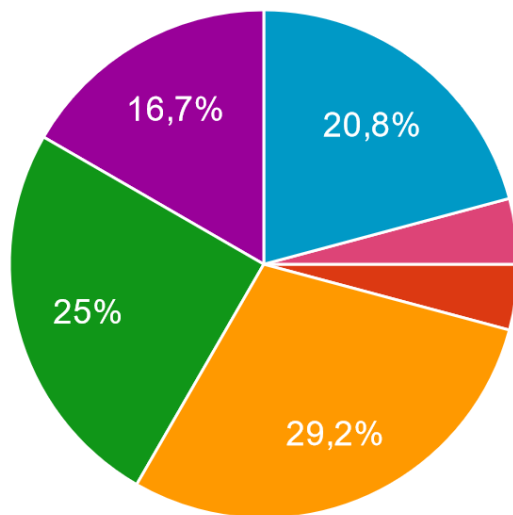
2015

2024

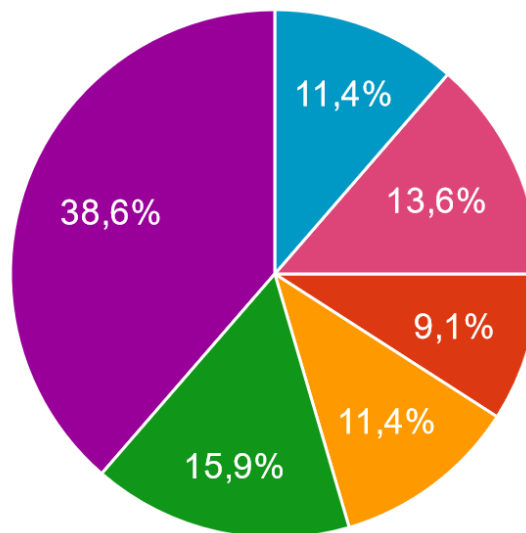


# Základní údaje o respondentu - věk

2015

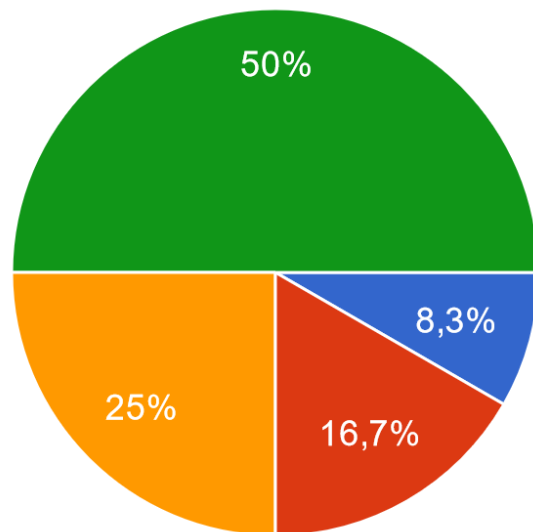


2024

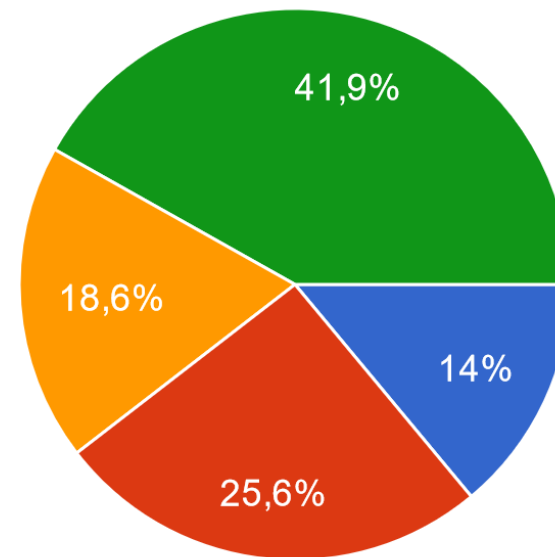


# Kolik jste již zpracoval(a) map pro orientační sporty celkem?

2015



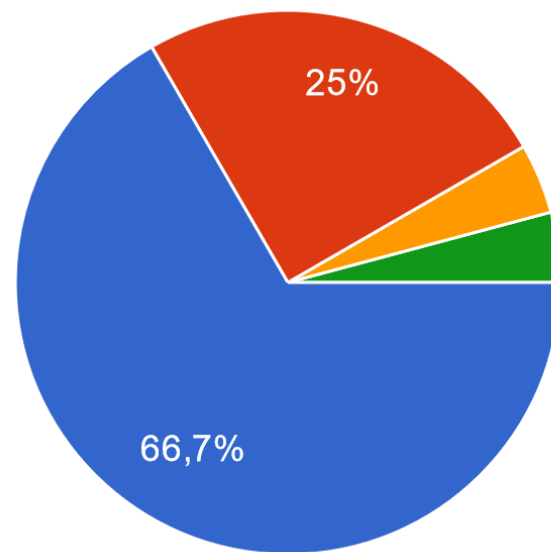
2024



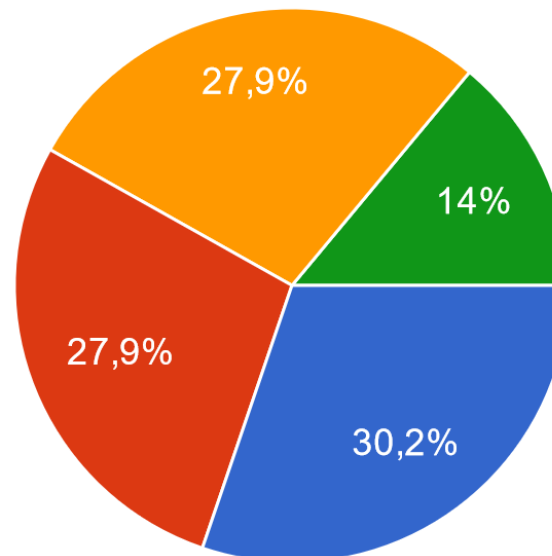
- zpracoval jsem méně než 5 map
- 5 až 20 map
- 21 - 50 map
- 51 a více map

# Kolik jste již zpracoval(a) map pro orientační sporty pouze digitálním mapováním?

2015



2024

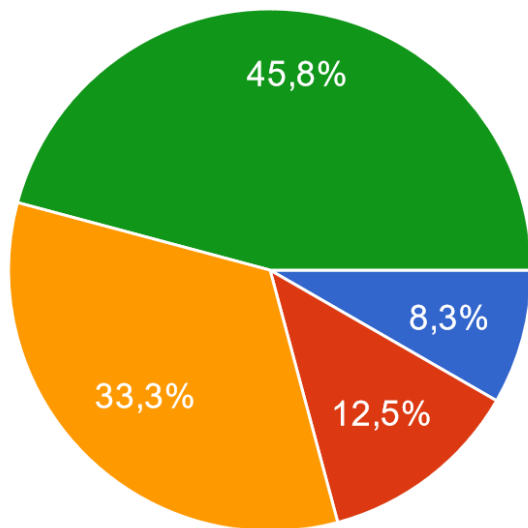


- zpracoval jsem méně než 5 map
- 5 až 20 map
- 21 - 50 map
- 51 a více map

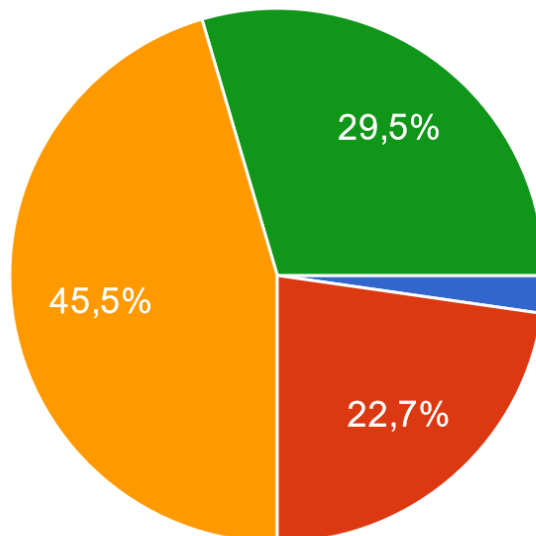


# Jak byste ohodnotil(a) své geoinformatické znalosti?

2015



2024



- Začátečník - mapové podklady si nechávám připravit, nerozumím moc přesně nastavením týkajících se souřa...
- Středně pokročilý - běžné mapové podklady si většinou připravuji sám, částečně rozumím nastavením týkající...
- Pokročilý - mapové podklady si připravuji sám, rozumím nastavením týkajících s...
- Expert - plně zvládám přípravu mapových podkladů, správu symbolů a...

Děkuji za pozornost