

UČITELÉ INFORMATIKY A MOBILNÍ POČÍTAČOVÉ PROSTŘEDKY

Mgr. Rostislav Fojtík, PhD.
Katedra informatiky a počítačů
Přírodovědecká fakulta
Ostravská univerzita v Ostravě

Osnova

- mobilní technologie
- průzkum mezi učiteli a žáky
- pedagogický experiment
- shrnutí

Mobilní technologie

- přenosná zařízení (notebook, konvertibilní zařízení, subnotebook...)
- chytré telefony
- tablety
- chytré hodinky
- nositelnosti (wearables)

Mobilní technologie

- mobilní zařízení vyžadují jiný přístup než stolní počítače
 - cloudové služby
 - synchronizace dat
 - orientace na data, ne na zařízení či aplikace

Dotazníkový průzkum

- 39 učitelů v průměrném věku 40 let
 - 15 učitelů informatiky, 24 ostatní
 - 56 % žen a 44 % mužů
- 138 žáků ve věku 11 až 19 let (průměr 15 let)
 - 67 % chlapců a 33 % děvčat

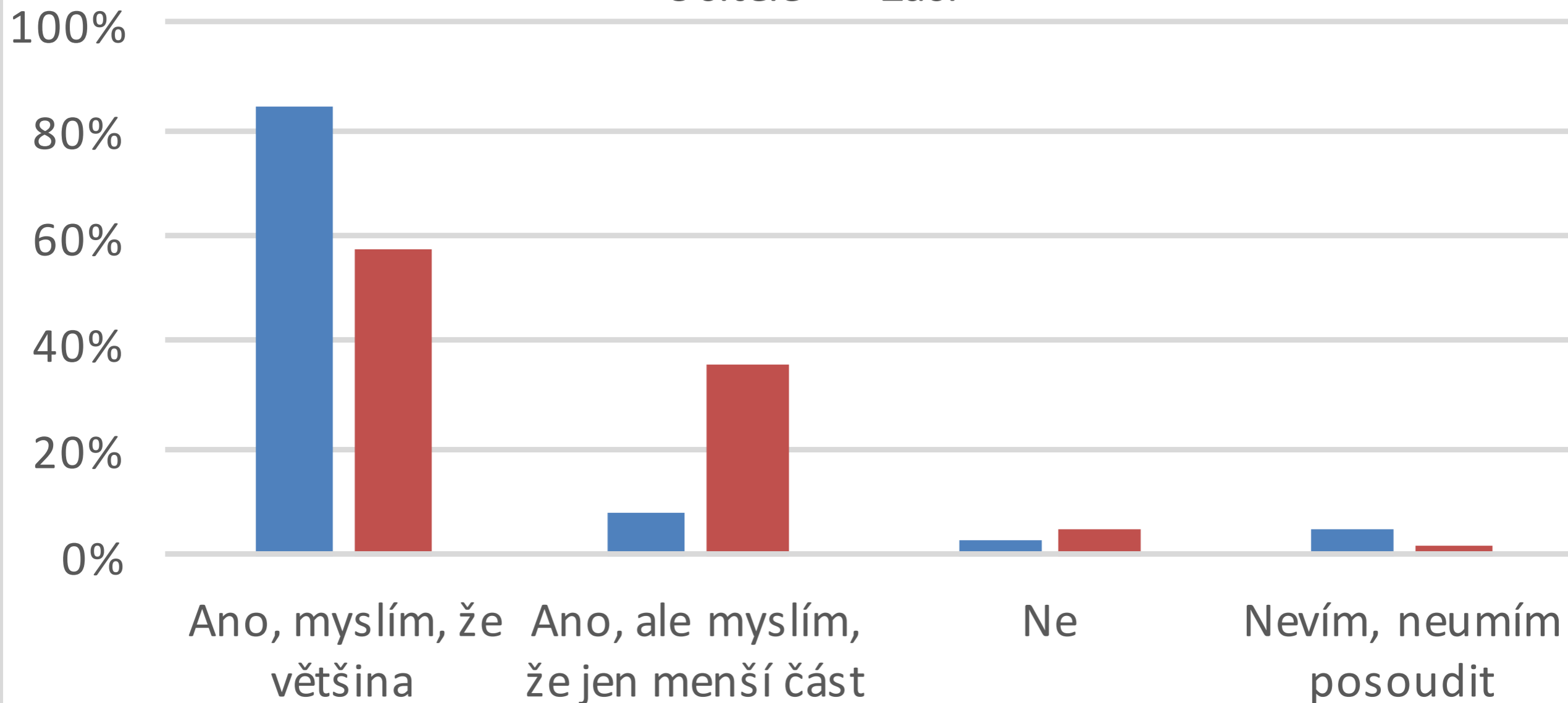
Dotazníkový průzkum

- Variační poměr
- Ověřování hypotéz - Chí-kvadrát

Mobilní zařízení

Myslíte, že žáci nosí do školy některý typ mobilního zařízení?

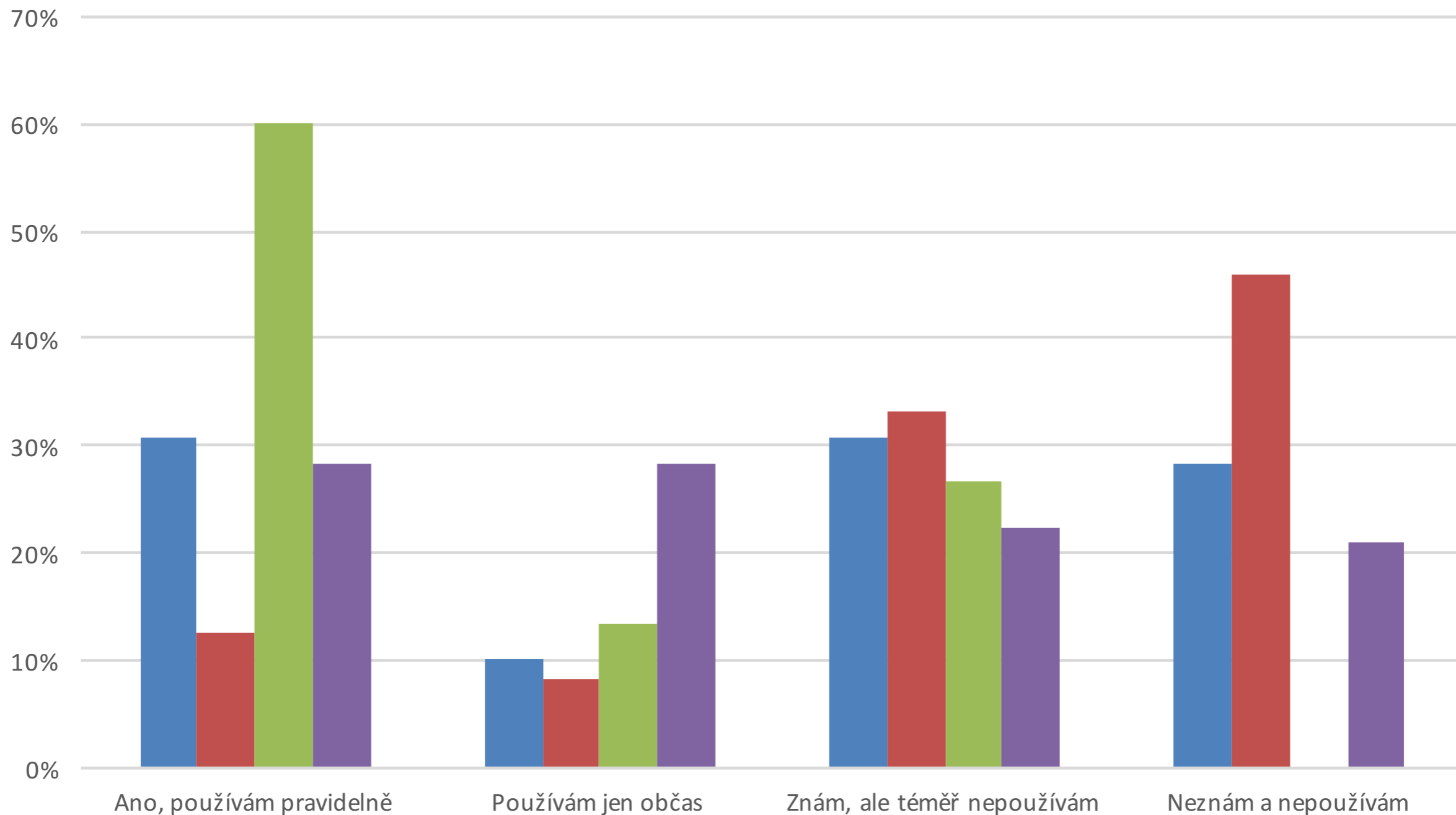
■ Učitelé ■ Žáci



Cloudová uložení

Používáte cloudová uložení?

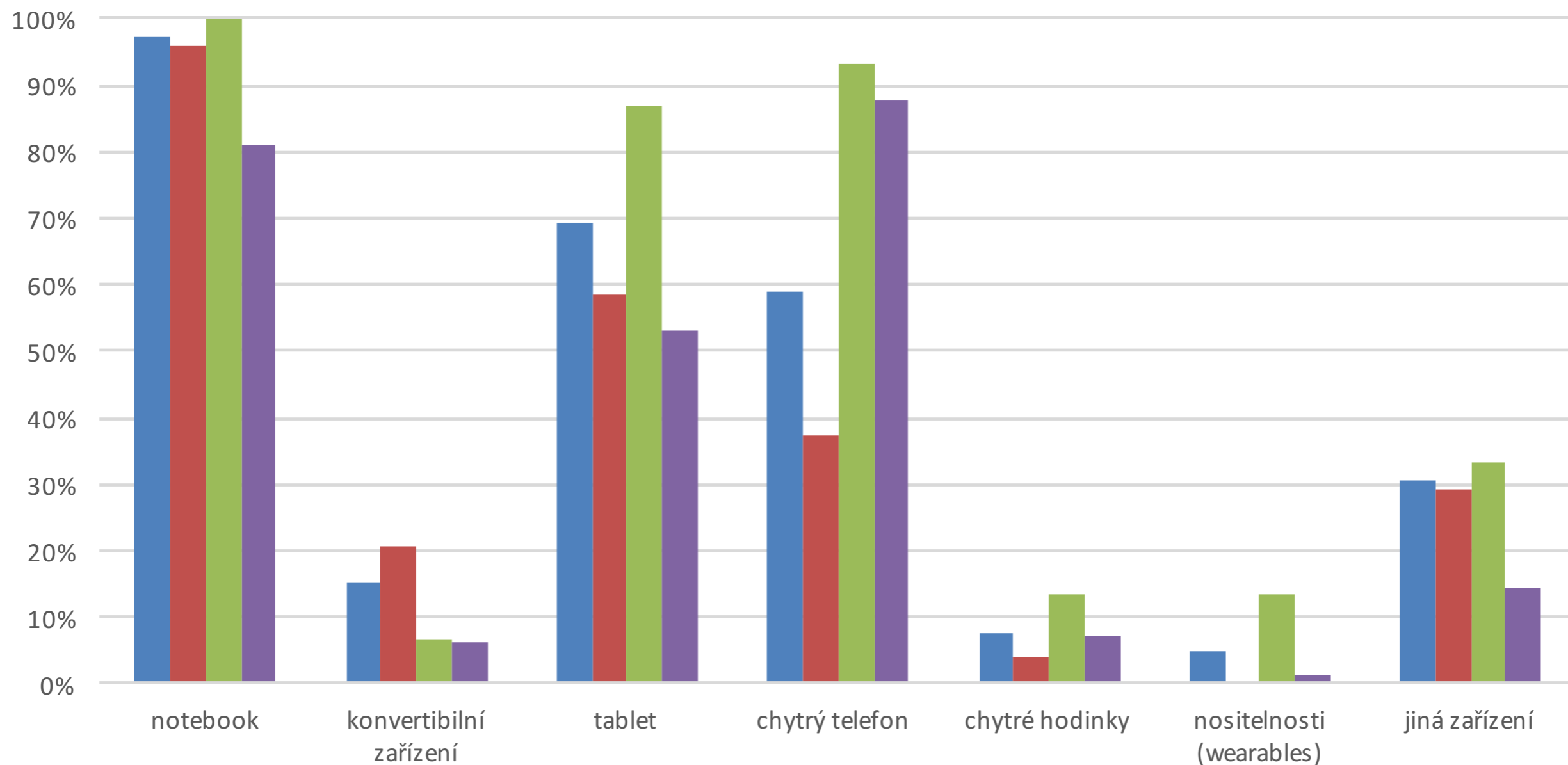
■ Všichni učitelé ■ Ostatní učitelé ■ Učitelé informatiky ■ Žáci



Využití mobilních zařízení

Jaká zařízení vlastníte a používáte?

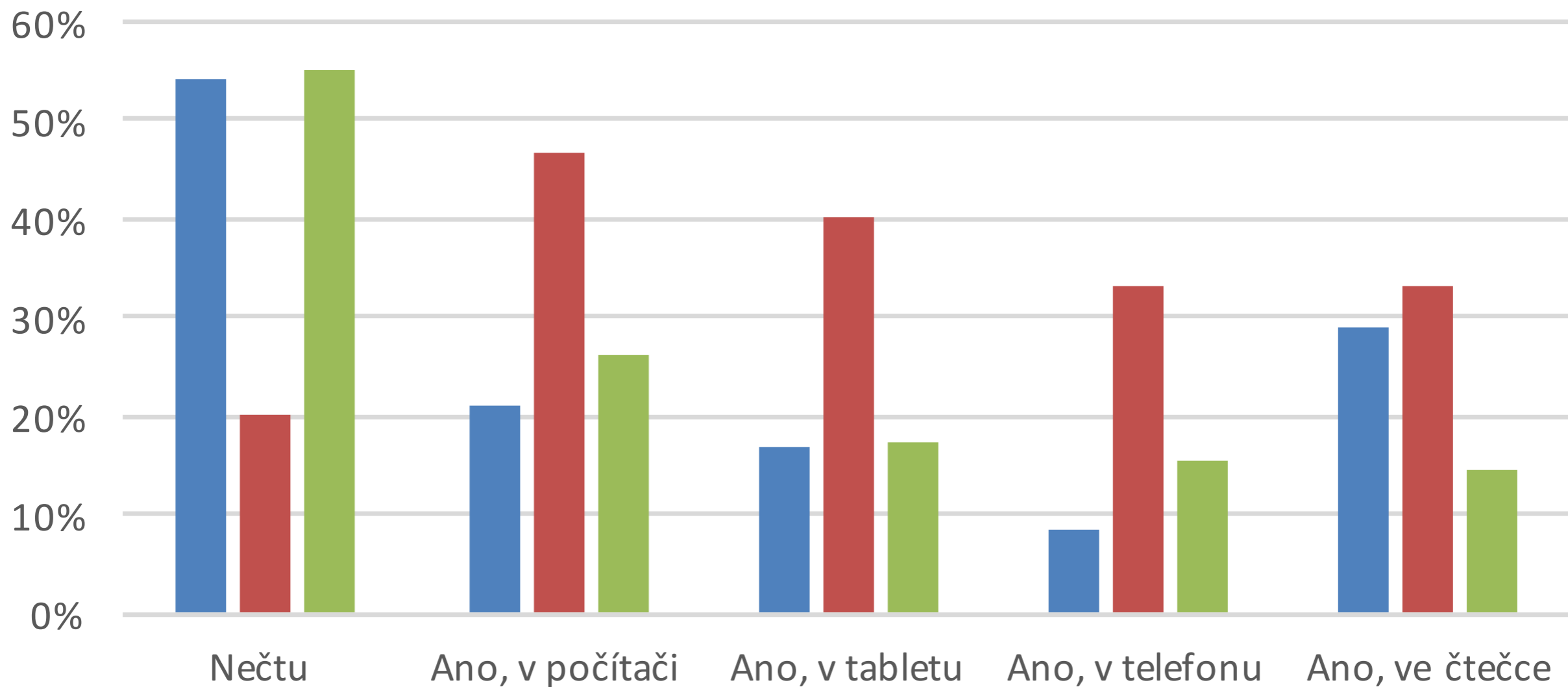
■ Všichni učitelé ■ Ostatní učitelé ■ Učitelé informatiky ■ Žáci



Elektronické knihy

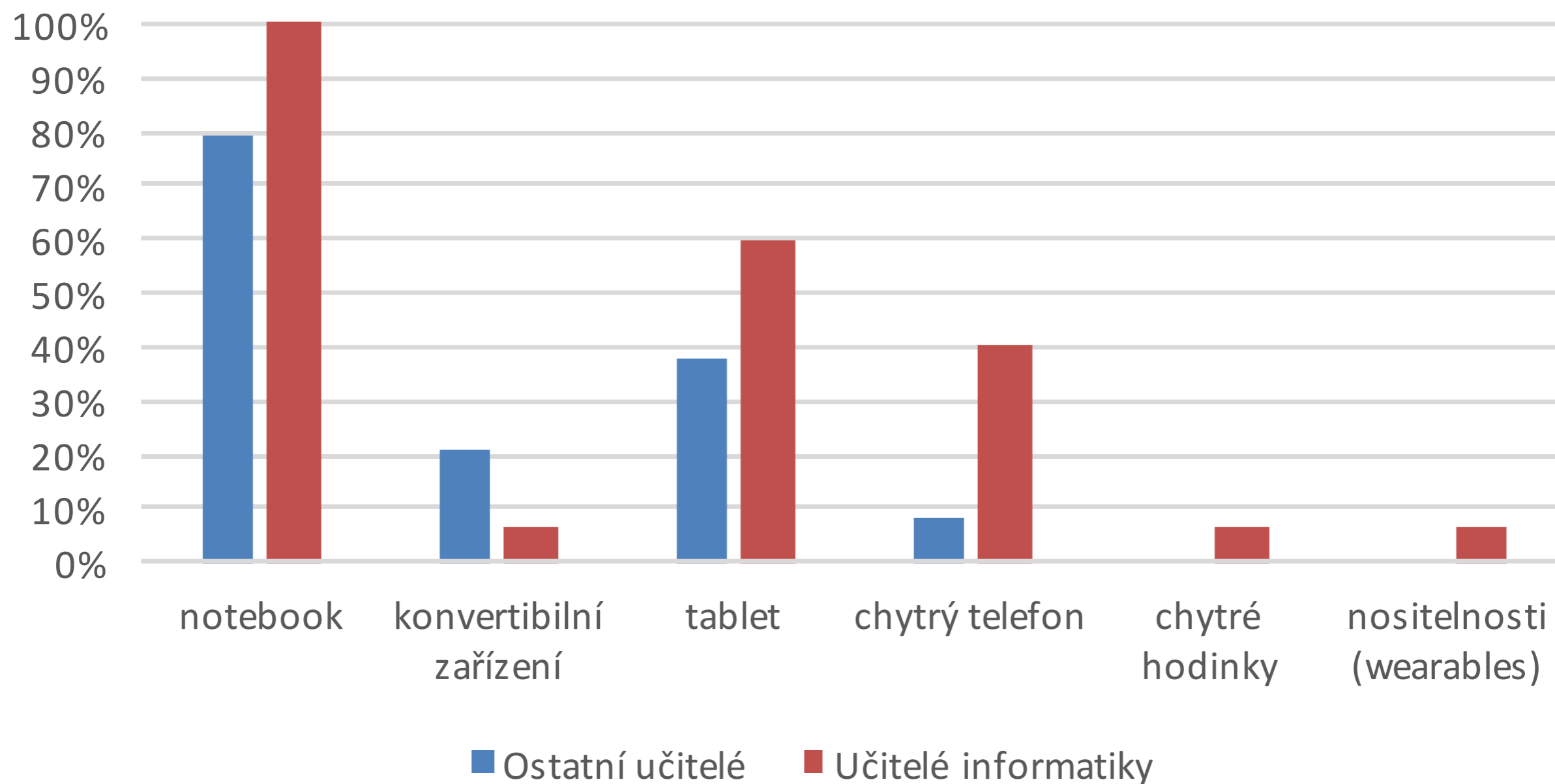
Čtete knihy v elektronické podobě?

■ Ostatní učitelé ■ Učitelé informatiky ■ Žáci



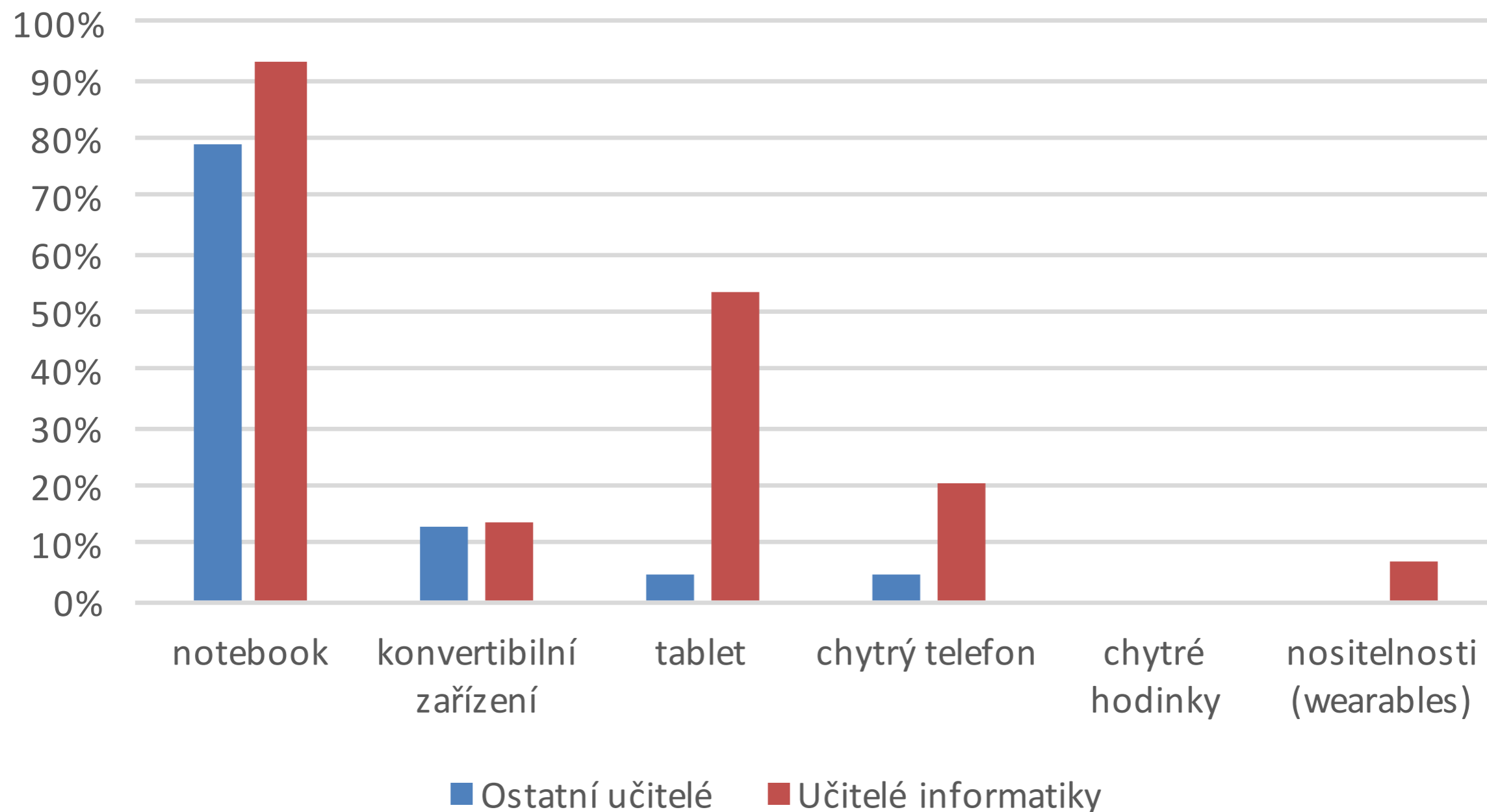
Příprava na výuku

Která zařízení využíváte při přípravě na výuku?

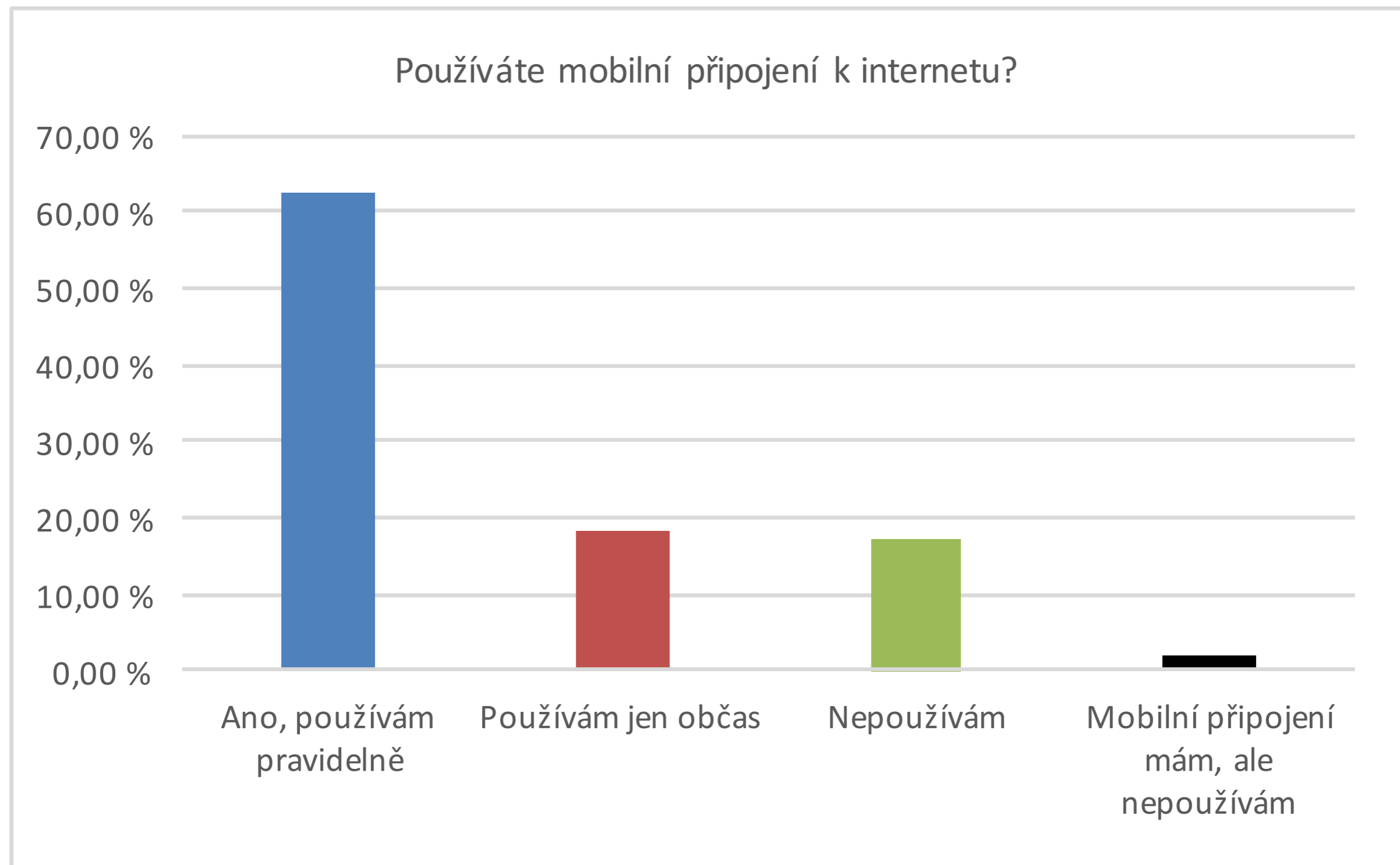


Zařízení ve výuce

Která zařízení využíváte ve výuce?



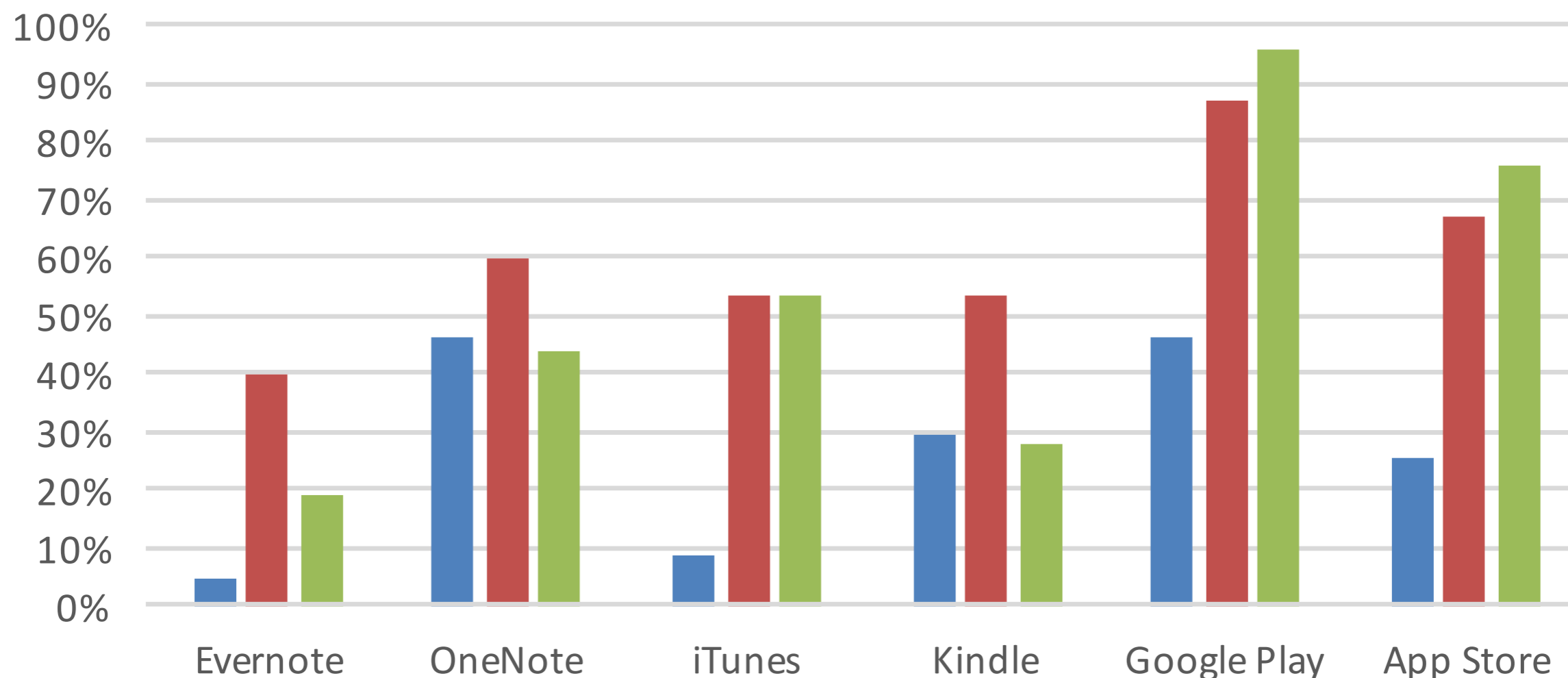
Využití mobilního internetu



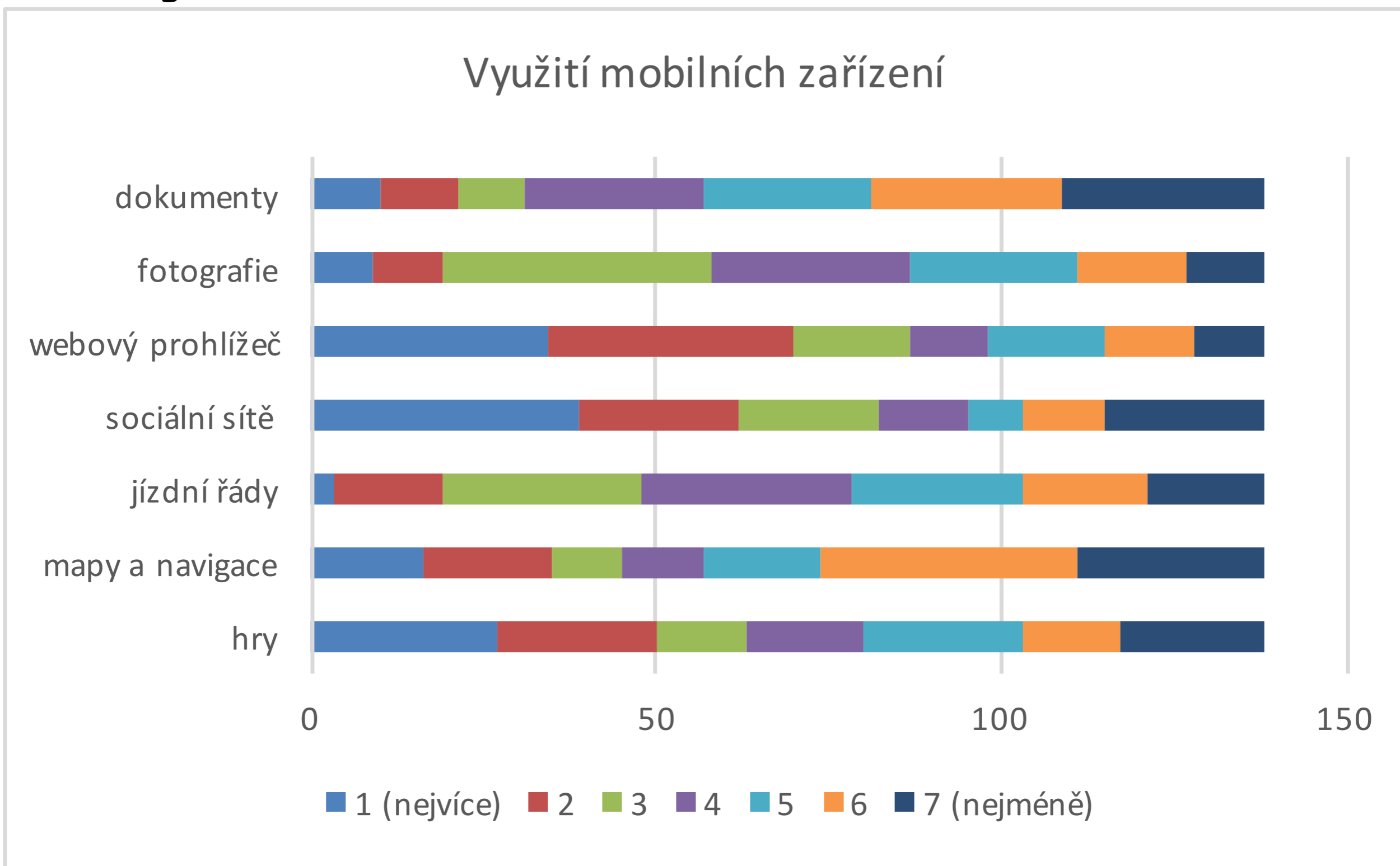
Využití mobilních aplikací

Které z mobilních aplikací používáte?

■ Ostatní učitelé ■ Učitelé informatiky ■ Žáci



Využití mobilních zařízení



Ověřování hypotéz

- H1: Učitelé informatiky využívají mobilní zařízení lépe a intenzivněji než učitelé s jinou aprobací.
- H2: Učitelé používají mobilní zařízení lépe než žáci.
- H3: Žáci používají mobilní zařízení převážně jen pro hraní a přístup k sociálním sítím.

Ověření

- Ověření znalostí a dovedností využívání cloudových služeb
- 5 středních a 8 základních škol
- 163 učitelů
- 25 % učitelů umělo pracovat s cloudovými službami

Pedagogické experimenty

- první experiment - výuka základu algoritmizace pomocí tabletů
- druhý experiment - výuka pomocí interaktivní učebnice na tabletu

Shrnutí

- Mobilní zařízení vyžadují nové uživatelské přístupy
- Ne všichni učitelé jsou připraveni na využití mobilních technologií ve výuce
- Žáci při práci s tablety nevykazují jednoznačně lepší výsledky

...děkuji za pozornost

Mgr. Rostislav Fojtík, PhD.
Katedra informatiky a počítačů
Přírodovědecká fakulta
Ostravská univerzita v Ostravě