



UNIVERSITAS
OSTRAVIENSIS

From the virtual world to the real world

Rostislav Fojtík, PhD.
Department of Informatics and Computers
Faculty of Science
University of Ostrava
Czech Republic





Hypotézy

- H1: Chlapci využívají počítače a mobilní zařízení pro jiné účely než děvčata.
- H2: Děti používají mobilní zařízení hlavně k hraní her.
- H3: Děti tráví u počítače velkou část svého volného času.

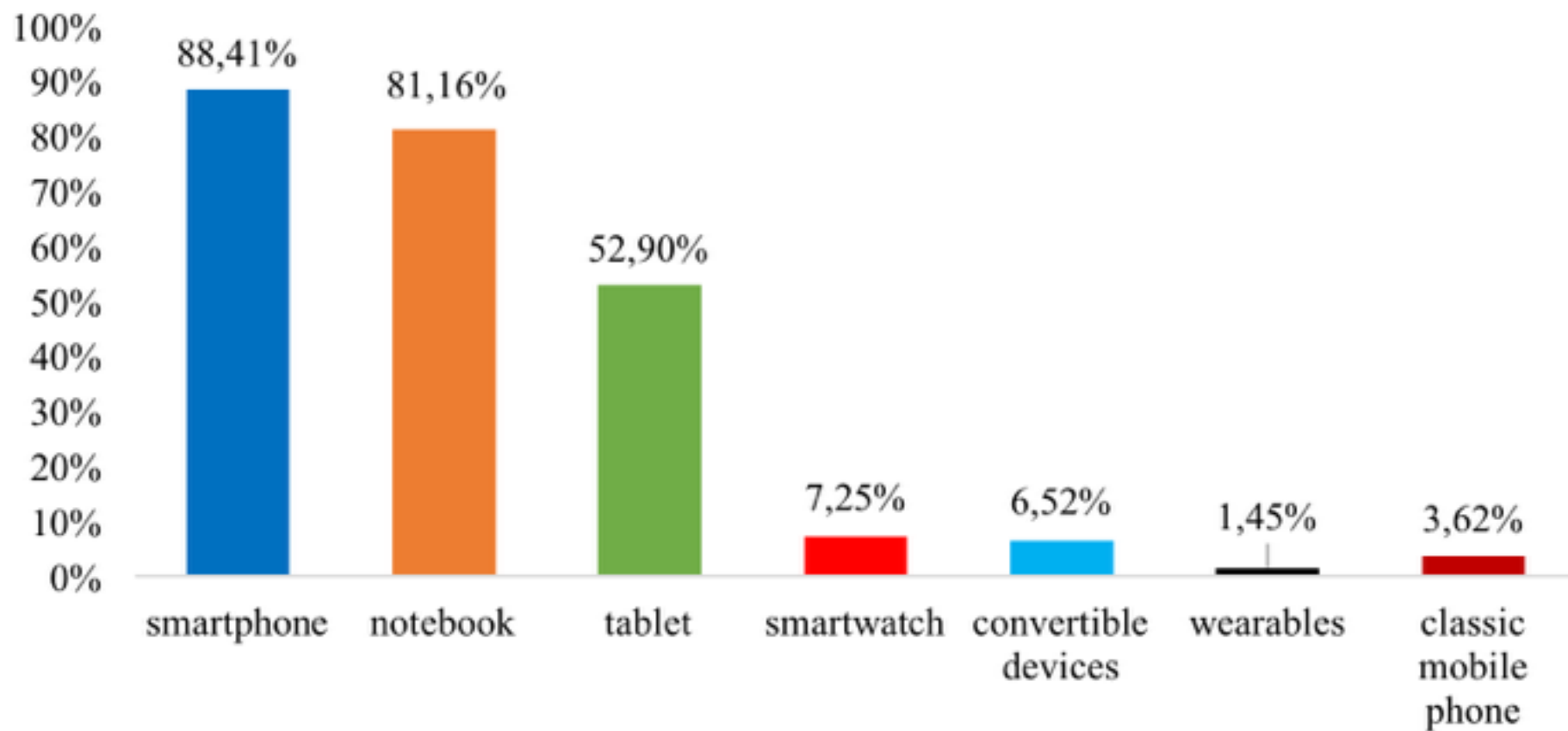
Metodika

- Dva dotazníky
- Dlouhodobé pozorování

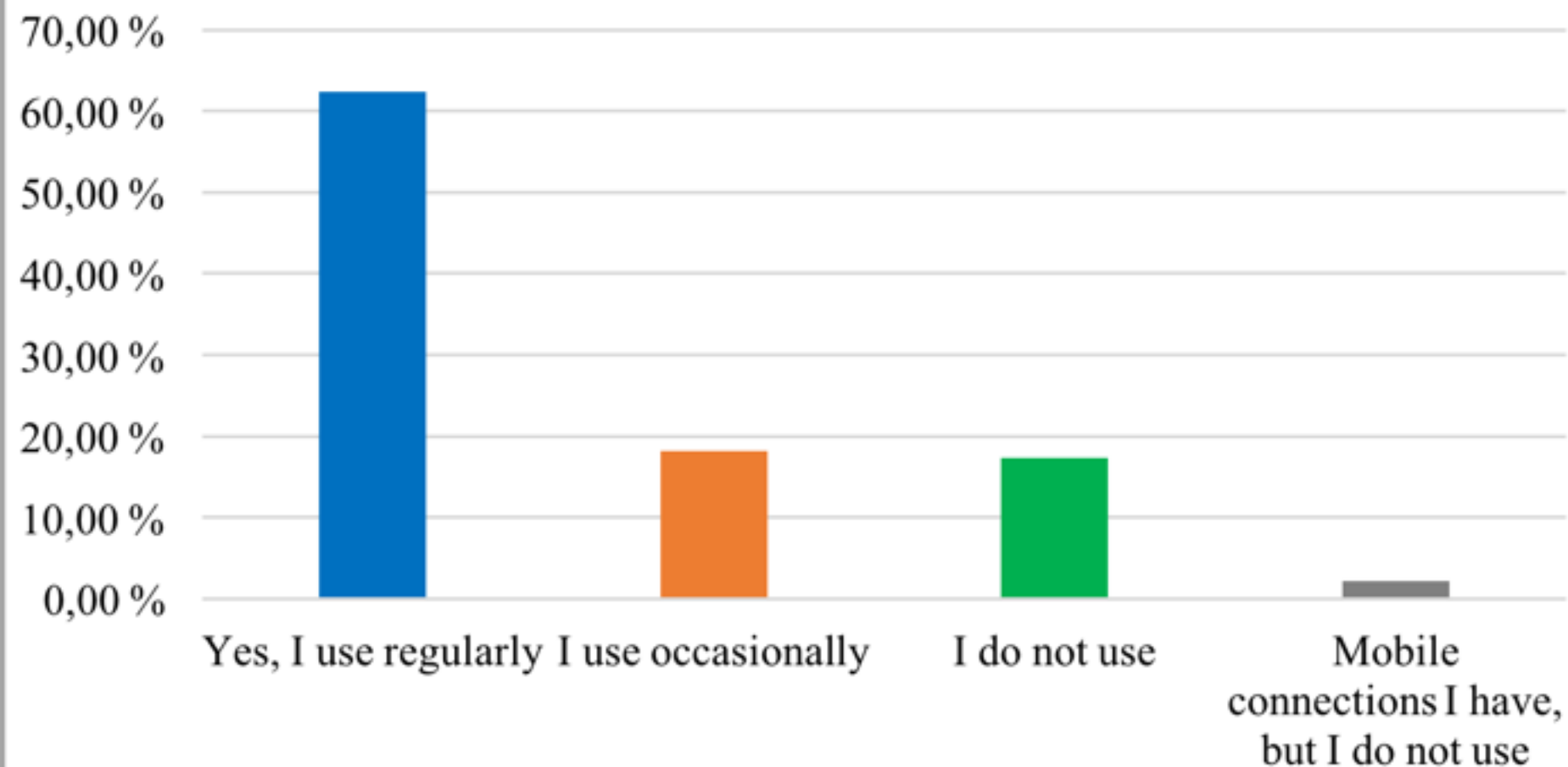
První dotazník

- 138 žáků ve věku 11 až 19 let
- 67% chlapců, 33% děvčat
- využití mobilních zařízení

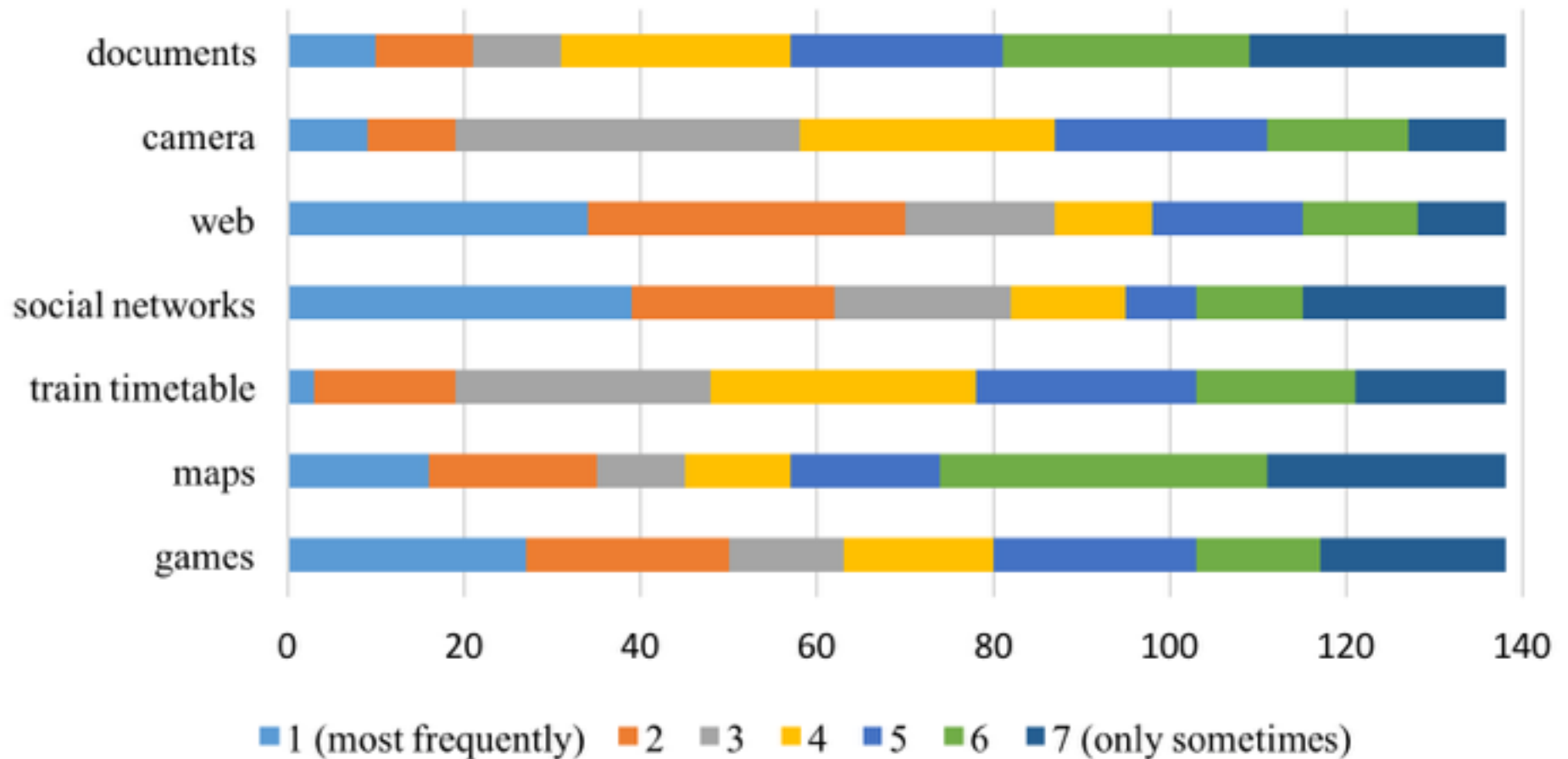
What mobile devices do you use?



The use of mobile Internet access



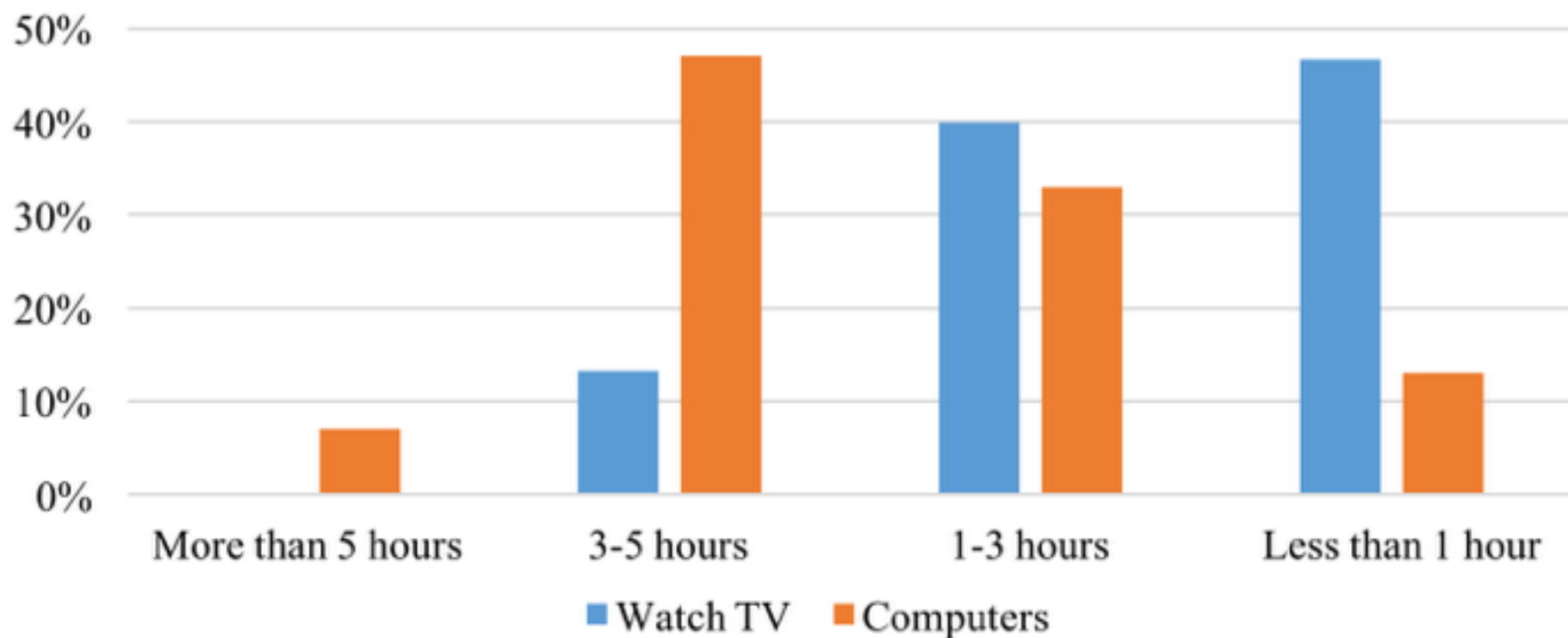
The use of mobile applications



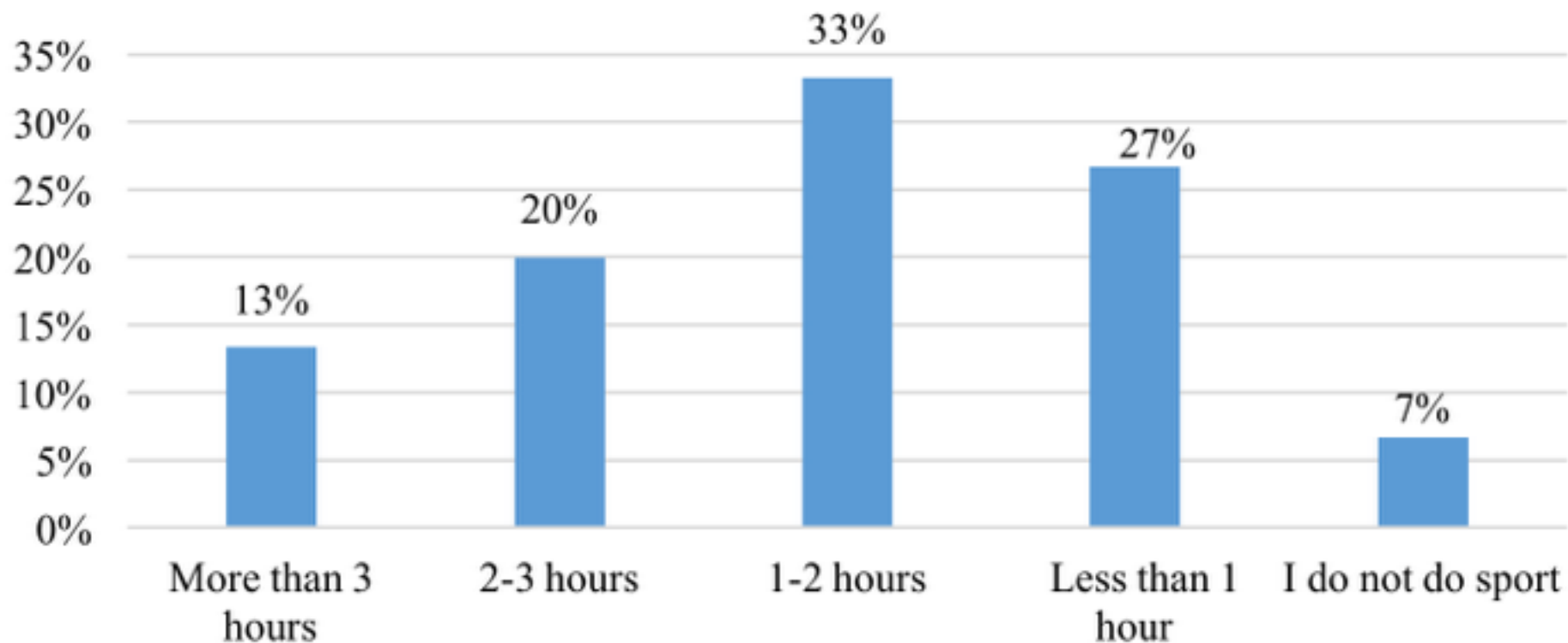
Druhá část výzkumu

- Dlouhodobé pozorování (červen 2015 až duben 2016)
 - 15 chlapců
- Dotazník

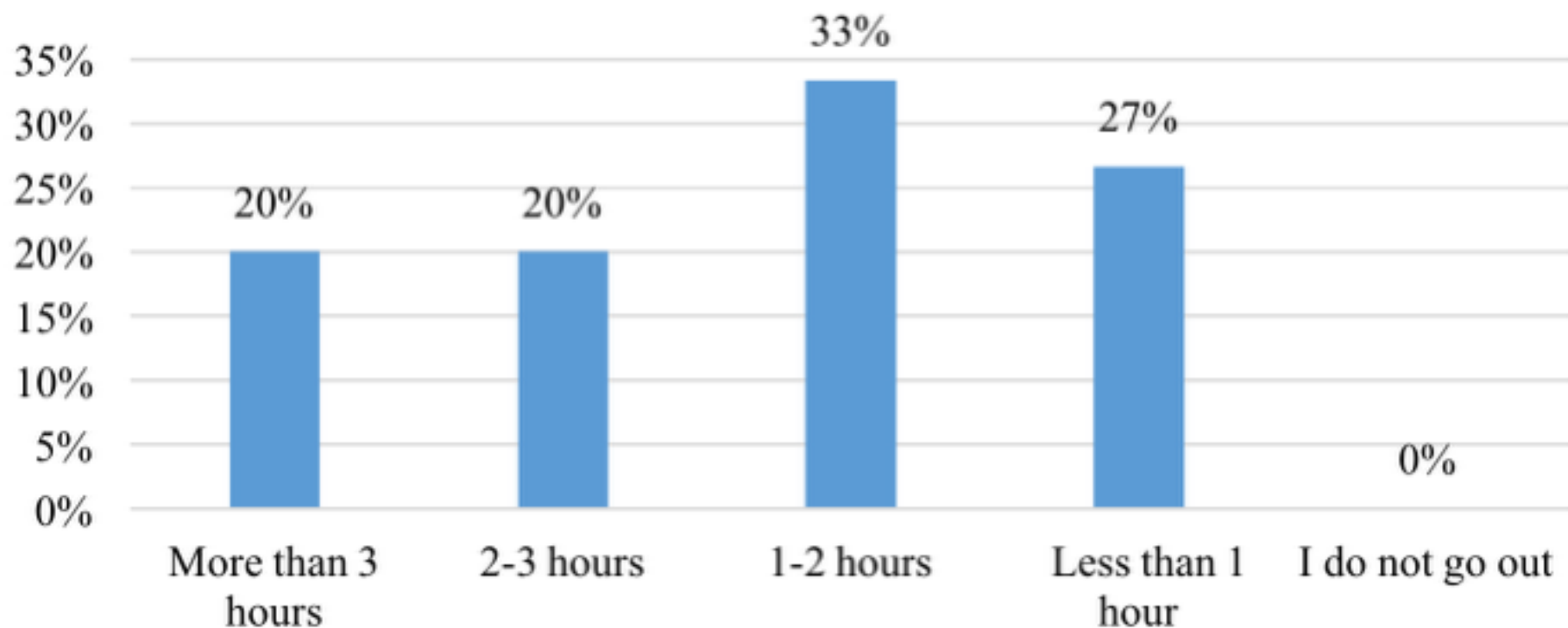
How many hours per day on average watch television?
How many hours per day do you use a computer, tablet or smartphone?



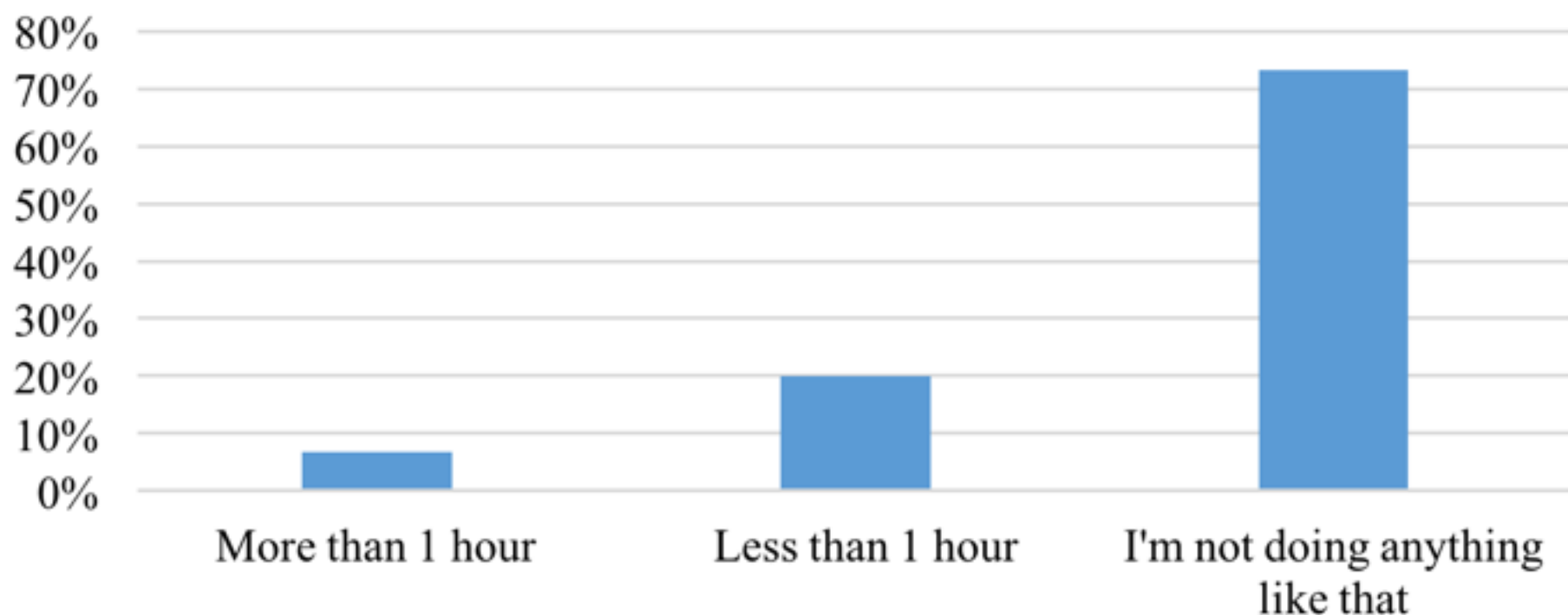
How many hours per day do you dedicate sport?



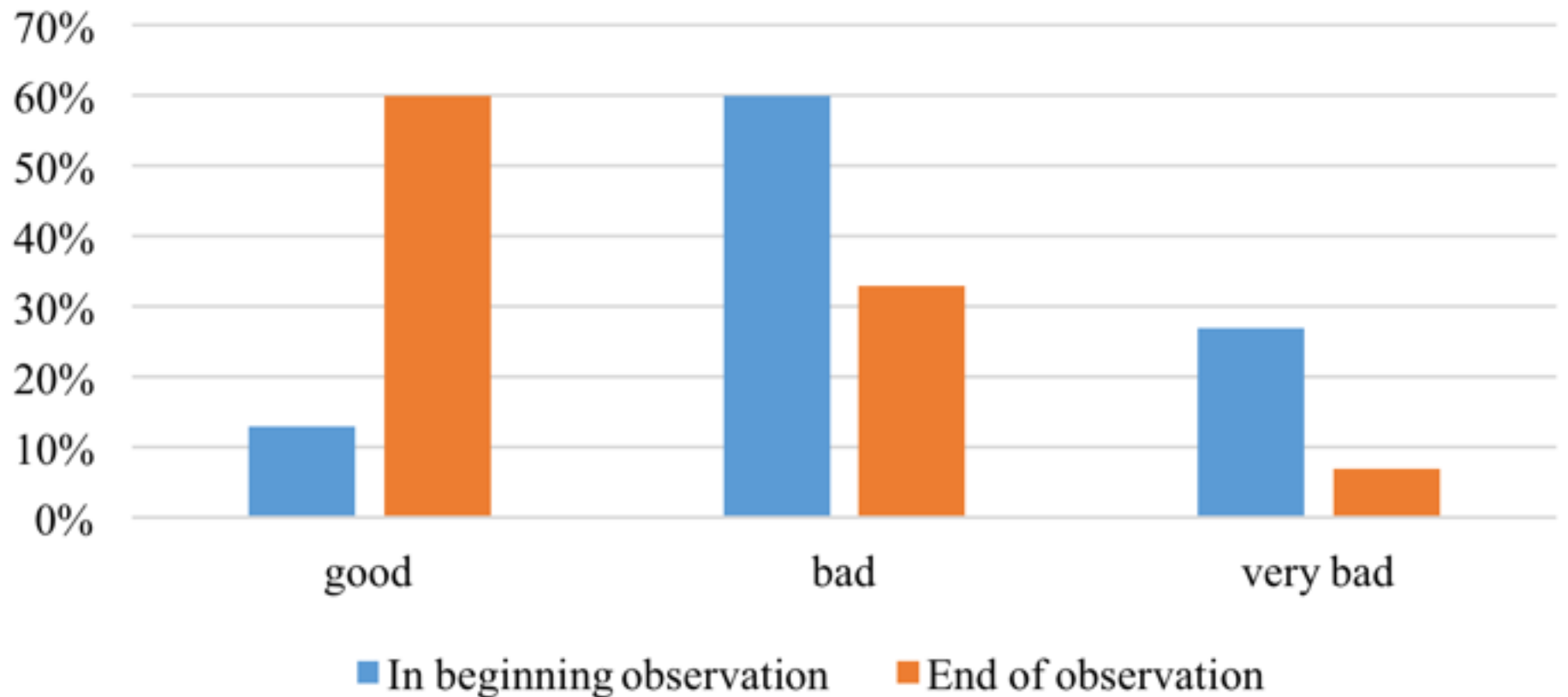
How many hours per day do you dedicate activities outdoors?



Do you make regularly some handicrafts activities (sticking patterns, cutting, assembling kits, origami ...)?



Motor skills monitored boys



- Děti tráví s počítačem velkou část dne
- Děti tráví při venkovních aktivitách méně času než jejich rodiče
- První možnost - nabídnout více aktivit bez počítačových a mobilních technologií
- Druhá možnost - jiný přístup k využívání počítačů

Návrhy

- Mobilní zařízení umožňují jejich využívání v přírodě (geocaching, gps drawing, fotografování...)
- Základy algoritmizace a programování vyučovat i mimo počítačové učebny
 - Robot Karel
 - Ozobot

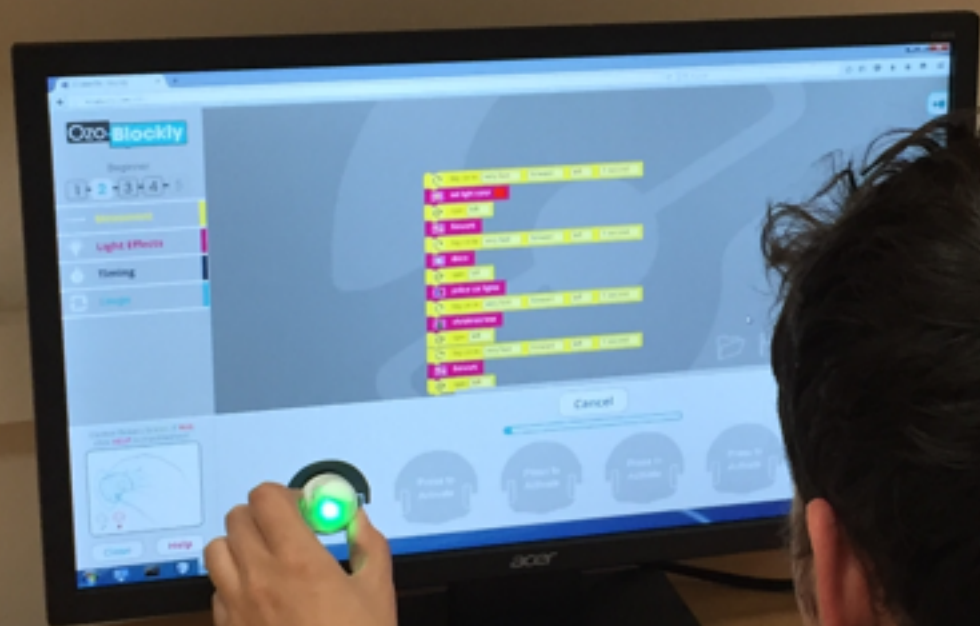






ANNE K. FURBER
MIDDLE
WOOD





Závěr

- Výzkum potvrdil, že děti tráví s počítači velkou část dne.
- Potřeba změnit přístup k výuce. Do výuky zařadit více aktivit, při kterých žáci zvyšují rovněž svou fyzickou kondici a manuální zručnost.

Děkuji za pozornost

Rostislav Fojtík, PhD.
Katedra informatiky a počítačů
Přírodovědecká fakulta
Ostravská univerzita
rostislav.fojtik@osu.cz