



**DOPRAVA
A MOBILITA**
výzkumný tým

Dopady pandemie covid-19 na úrovni instituce – případová studie UJEP

Lucie Vávrová

„Budoucnost městské mobility v kontextu společenských výzev“

Praha, 19. 10. 2022

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

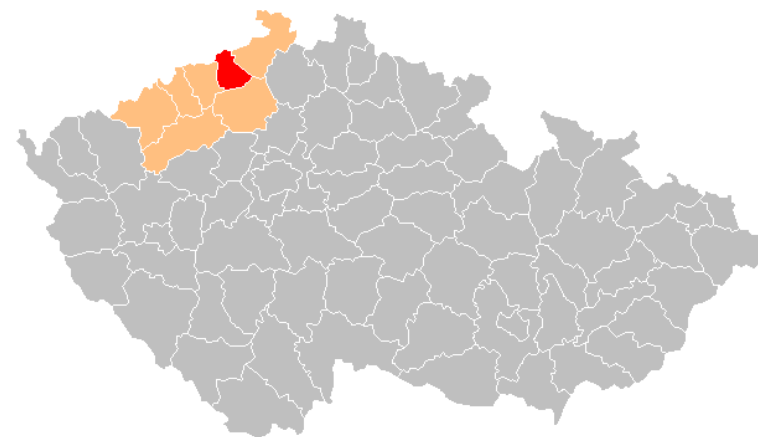
MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



- 1. PŘEDSTAVENÍ REGIONU A UJEP**
- 2. VÝZKUMNÉ TÉMA**
- 3. VÝZKUMNÁ METODA**
- 4. POPIS VZORKU**
- 5. VÝSLEDKY VÝZKUMU**
- 6. ZÁVĚRY**



- **Ústí nad Labem – město v severozápadní části ČR**
- **92 tis. obyvatel**
- **Významný železniční a silniční uzel**
- **Průmyslové a univerzitní město (UJEP) – ale pouze 7-8 % obyvatelstva má vysokoškolské vzdělání**
- **Kvalitní integrovaný dopravní systém v celém regionu**
- **Kopcovitý terén, který ovlivňuje možnosti dopravy ve městě**





- **Univerzita od roku 1991**
- **Celkem 8 fakult**
- **Počet zaměstnanců cca 800**
- **Počet studentů 8-9 tis.**

8 fakult

fakulta sociálně ekonomická
fakulta umění a designu
fakulta strojního inženýrství
fakulta zdravotnických studií
fakulta životního prostředí
filozofická fakulta
pedagogická fakulta
přírodovědecká fakulta



- **Tlak na budování nových parkovacích míst → hledání možnosti podpory udržitelné mobility**
- **Stále větší pozornost věnována udržitelné mobilitě ze strany různých institucí (v ČR zatím málo)**
- **Univerzita = měla by být nositelem inovací**
- **UJEP – velký počet studentů a zaměstnanců, významný zdroj a cíl dopravy**
- **Potenciál - Institucionální plán mobility s konzistentním řešením, využít poznatky z projektu UNILEAD**



- **V rámci projektu Smart City realizovány 2 šetření mezi studenty a zaměstnanci UJEP**
 - 2019 (před covid-19)
 - 2022 (po covid-19)
- **Návaznost na centrální rozvojový projekt UNILEAD – cíl zmapovat mobilitu studentů a zaměstnanců, učinit ji komfortnější a podpořit udržitelnou mobilitu**
- **Zmapovat výzvy a potřeby zaměstnanců a studentů v souvislosti s dopravou**
 - **Zjistit změny v dopravním chování mezi studenty a zaměstnanci UJEP v období pandemie covid-19, zjistit jejich preference v rámci jednotlivých dopravních módů a jejich vztah k alternativním způsobům dopravy**



- **Dotazníkové šetření**
- **Elektronická verze dotazníku**
- **1. vlna (2019)**
 - **Mezi zaměstnanci 3 institucí (Magistrát města Ústí nad Labem, Ústecký kraj, UJEP)**
 - **Celkem 1669 dotazníků (za UJEP – studenti 1161; zaměstnanci 142)**
 - **Hlavní zaměření: současná mobilita, potenciál ridesharingu**
- **2. vlna (2022)**
 - **Dotazník mezi zaměstnanci a studenty UJEP**
 - **Celkem 1398 dotazníků (1086 studentů, 312 zaměstnanců)**
 - **Hlavní zaměření: současná mobilita, preference online aktivit, změny chování během pandemie covid-19, zájem o (e)bikesharing/carsharing**

Popis vzorku

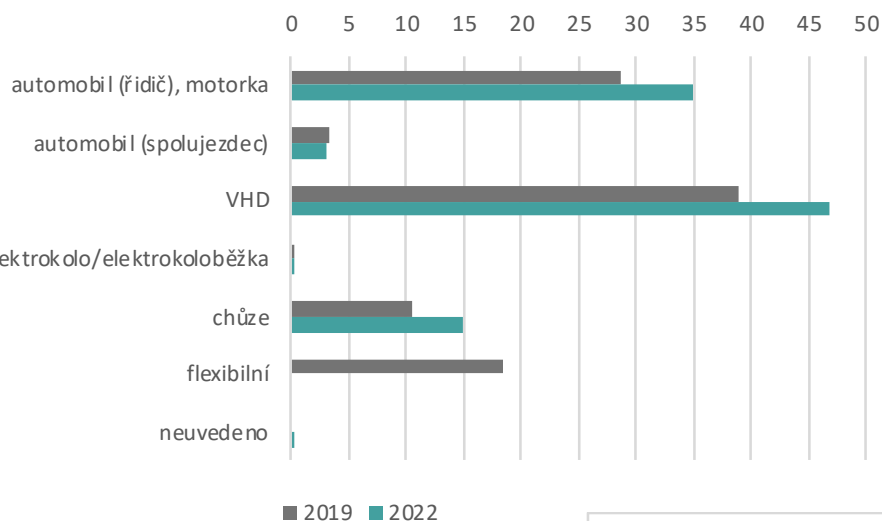


**DOPRAVA
A MOBILITA**
výzkumný tým

	Studenti		Zaměstnanci	
	2019 (před covid-19) N = 1161	2022 (po covid-19) N = 1086	2019 (před covid-19) N = 142	2022 (po covid-19) N = 312
Muži	28,60 %	30,57 %	53,52 %	46,47 %
Ženy	71,40 %	69,43 %	46,48 %	53,53 %
Věkové kategorie				
18-24	65,72 %	66,85 %	2,11 %	0,32 %
25-34	20,76 %	18,32 %	26,76 %	18,27 %
35-49	13,52 %	13,26 %	52,11 %	50,32 %
50-64	0 %	1,57 %	15,50 %	25,00 %
65 a více	0 %	0 %	3,52 %	5,77 %
Automobil vždy k dispozici	55,81 %	52,12 %	76,76 %	73,34 %



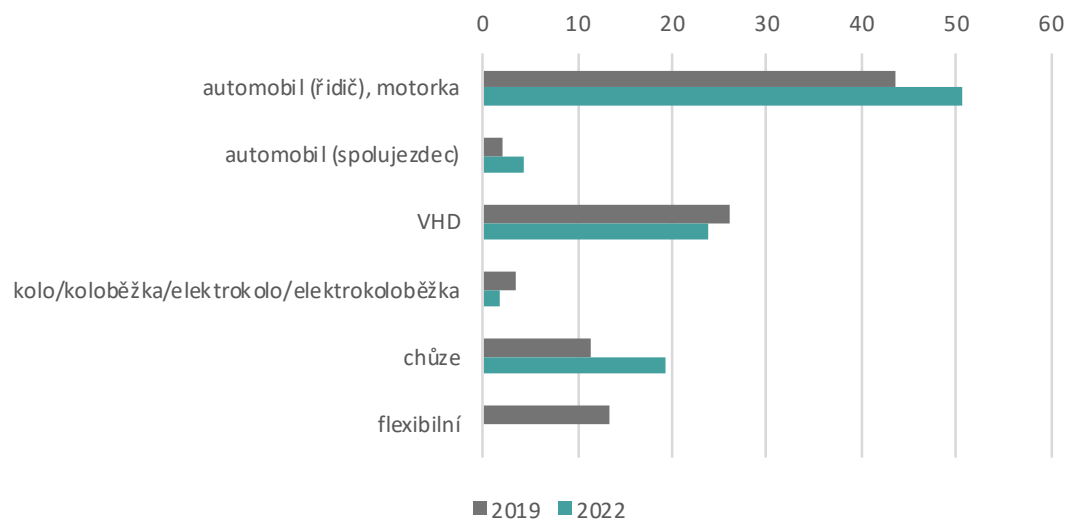
studenti - dominantní způsob dopravy



U studentů je dominantním způsobem dopravy VHD (47 %) a osobní automobil (35 %).

Více jak polovina zaměstnanců se na UJEP dopravuje osobním automobilem.

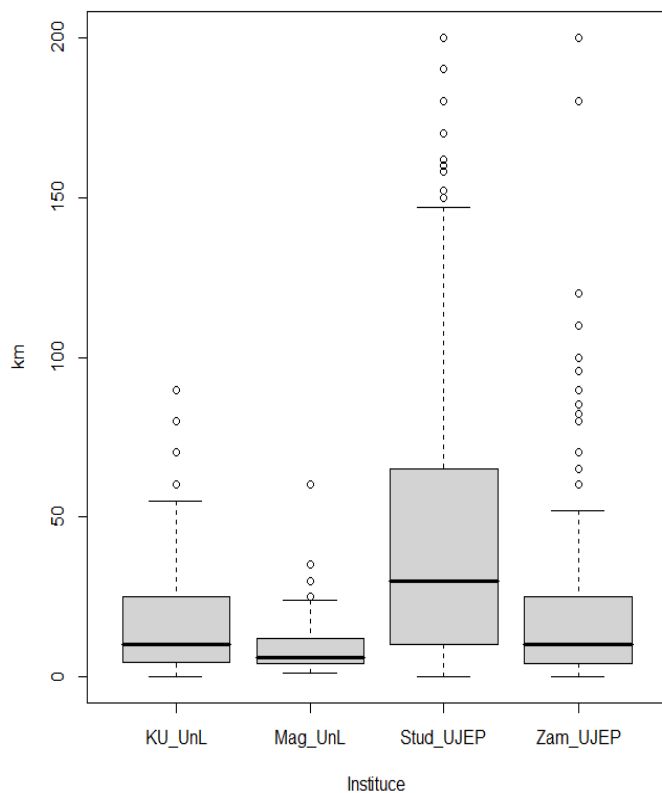
zaměstnanci - dominantní způsob dopravy





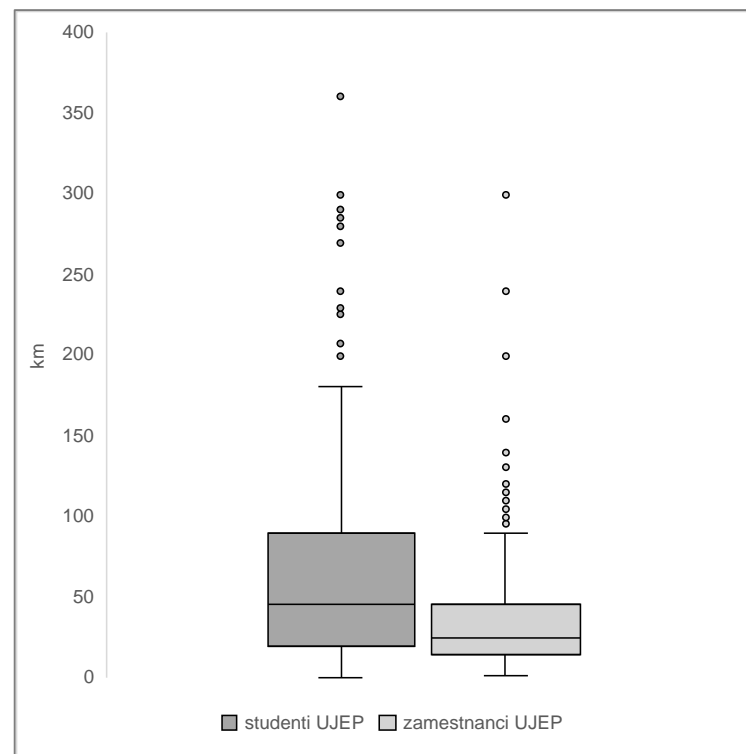
2019

- **Nejdelší vzdálenost dojížd'ky u studentů (průměrně více než 40 km)**
- **Průměrná doba trvání dojížd'ky studentů více než 65 minut**



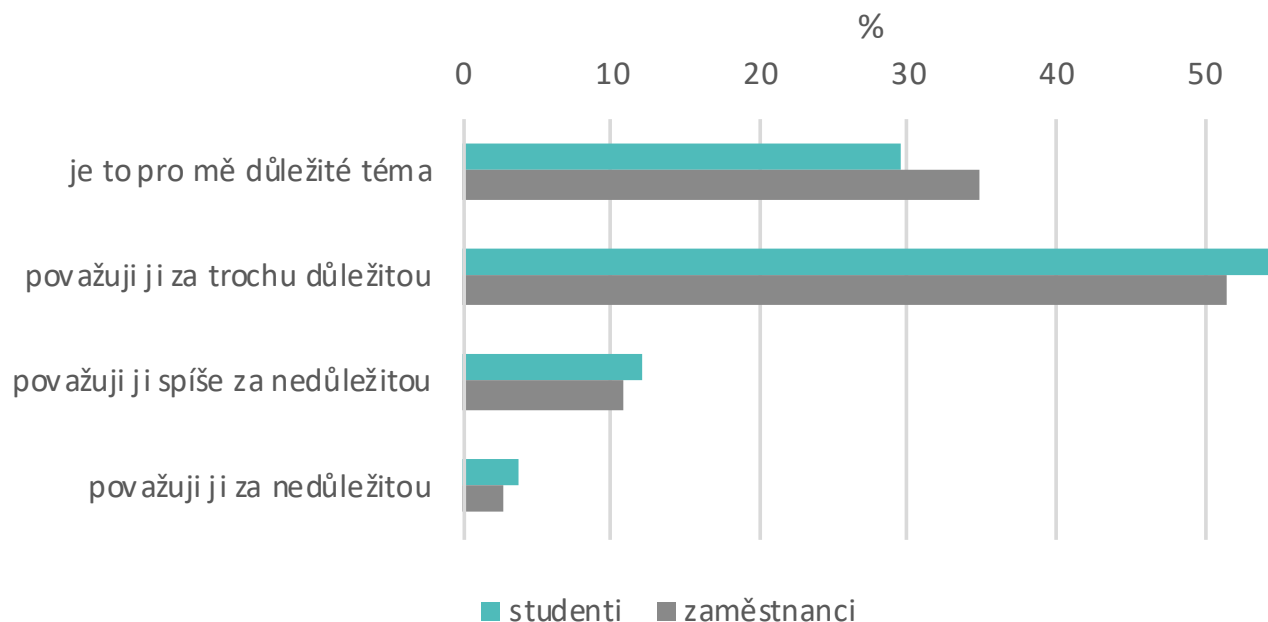
2022

- **Nejdelší vzdálenost dojížd'ky u studentů (průměrně více než 45 km)**
- **Průměrná doba trvání dojížd'ky studentů více než 60 minut**





Jaký máte vztah k udržitelné mobilitě?

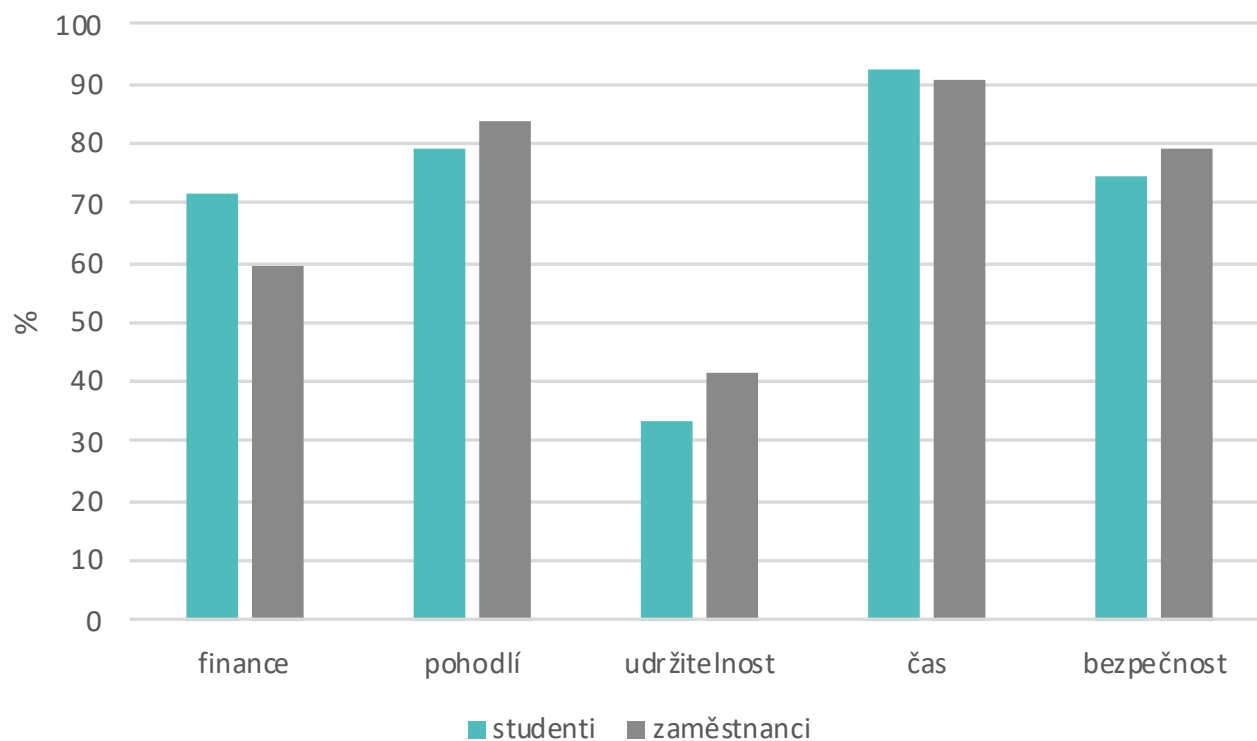


**Pro 84 % studentů je
téma udržitelné mobility
důležité.**

**Udržitelnou mobilitu za
důležité téma považuje
více jak 86 %
zaměstnanců.**



Důležitost jednotlivých faktorů při volbě způsobu dopravy



Pro studenty i zaměstnance je nejdůležitějším faktorem při volbě způsobu dopravy čas. Za důležitý jej považuje více než 90 % studentů a zaměstnanců.



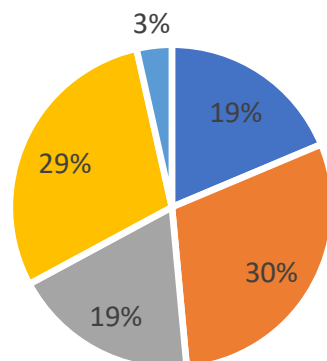
55 % studentů a 63 % zaměstnanců uvedlo, že v období pandemie covid-19 omezovali používání dopravy

Omezované způsoby dopravy	Studenti (N = 1086)	Zaměstnanci (N = 312)
MHD (autobus, trolejbus)	47,79 %	54,81 %
Vlak	38,31 %	50,00 %
Kolo/elektrokolo/koloběžka	6,91 %	10,58 %
Sdílené kolo/elektrokolo	12,52 %	17,63 %
Sdílený automobil	16,11 %	25,64 %
Firemní automobil	6,81 %	14,42 %
Spolujízda se členy domácnosti	2,85 %	6,41 %
Spolujízda s jinými osobami	17,50 %	27,88 %



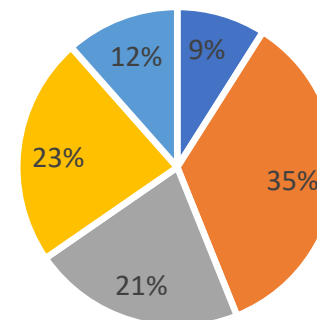
- Preference jednotlivých aktivit – práce/studium
 - Zaměstnanci preferují částečnou činnost z domova (35 %)
 - Studenti preferují částečně z domova (30 %) a mimo domov (29 %)

studenti



- velice upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji mimo domov
- velice upřednostňuji mimo domov
- není relevantní

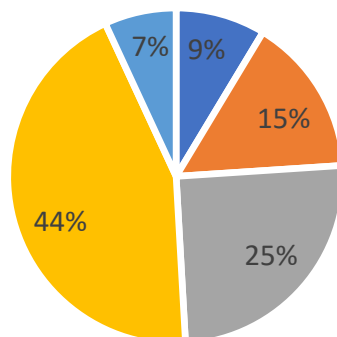
zaměstnanci



- velice upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji mimo domov
- velice upřednostňuji mimo domov
- není relevantní

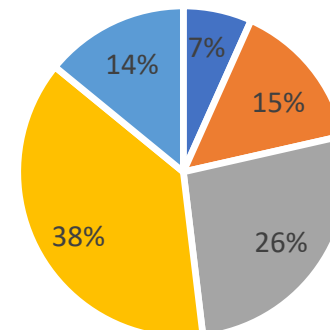
- **Preference jednotlivých aktivit – nákupy: základní produkty**
 - **Většina zaměstnanců i studentů preferuje nákupy mimo domov**
 - **Pouze 9 % studentů a 7 % zaměstnanců upřednostňují nákupy online**

studenti



- velice upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji mimo domov
- velice upřednostňuji mimo domov
- není relevantní

zaměstnanci

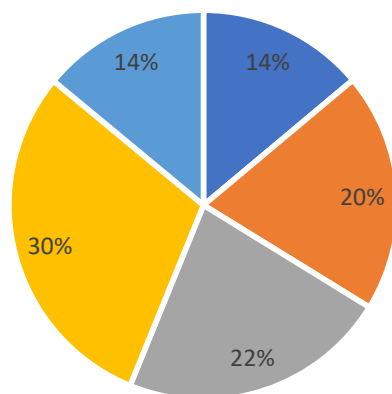


- velice upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji mimo domov
- velice upřednostňuji mimo domov
- není relevantní



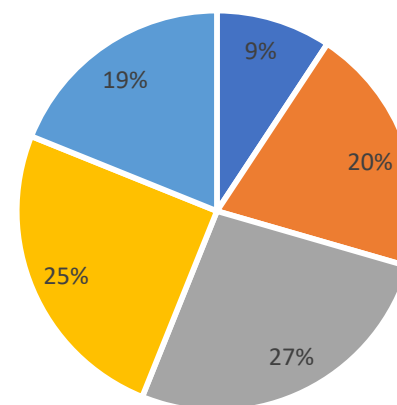
- **Preference jednotlivých aktivit – nákupy: produkty zvyšující kvalitu života**
 - **30 % studentů upřednostňuje nákup produktů zvyšujících kvalitu života mimo domov, 14 % preferuje nákupy online**
 - **U zaměstnanců 27 % preferuje částečné nákupy produktů zvyšující kvalitu života mimo domov, 9 % preferuje nákupy z domova**

studenti



- velice upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji mimo domov
- velice upřednostňuji mimo domov
- není relevantní

zaměstnanci

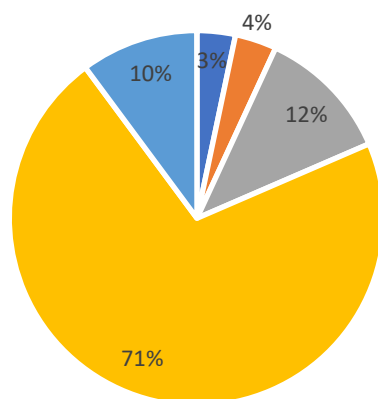


- velice upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji mimo domov
- velice upřednostňuji mimo domov
- není relevantní



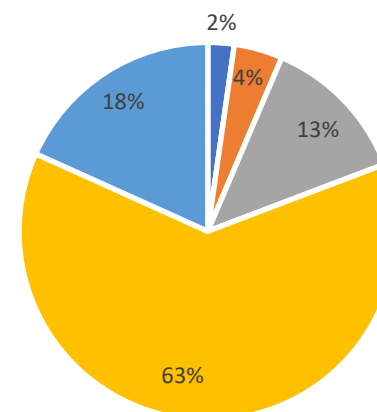
- **Preference jednotlivých aktivit – kulturní vyžití**
 - **Jen velmi malé množství studentů i zaměstnanců preferuje realizaci kulturních aktivit online**
 - **Více jak 70 % studentů a více jak 60 % zaměstnanců preferuje kulturní aktivity mimo domov**

studenti



- velice upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji mimo domov
- velice upřednostňuji mimo domov
- není relevantní

zaměstnanci



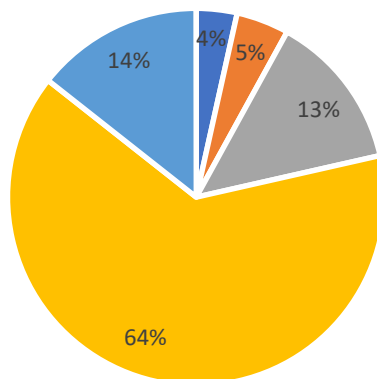
- velice upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji mimo domov
- velice upřednostňuji mimo domov
- není relevantní



• Preference jednotlivých aktivit – sport

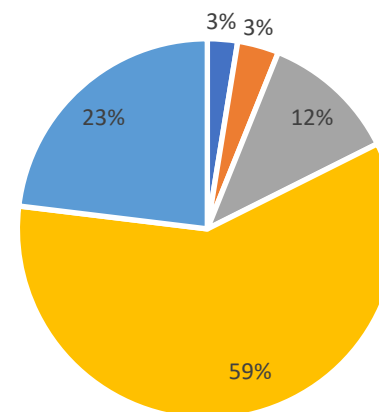
- **64 % studentů preferuje sportování mimo domov**
- **59 % zaměstnanců preferuje sportování mimo domov**
- **Jen velmi malé množství studentů a zaměstnanců preferuje sportování z domova**

studenti



- velice upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji mimo domov
- velice upřednostňuji mimo domov
- není relevantní

zaměstnanci



- velice upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji z domova (online)
- částečně upřednostňuji mimo domov
- velice upřednostňuji mimo domov
- není relevantní

Výsledky výzkumu



**DOPRAVA
A MOBILITA**
výzkumný tým

	UJEP studenti	UJEP zaměstnanci
% již používají ridesharing	15,16	5,63
% zájem o používání ridesharingu	45,74	24,35
% již používají (e)bikesharing	2,3	1,28
% zájem o používání (e)bikesharing na trase Ústí nad Labem hl. nádraží - Kampus	30,48	19,55
% již používají carsharing	1,66	0,96
% zájem o používání carsharingu	25,87	16,03



- **Více jak 80 % studentů a zaměstnanců považuje udržitelnost za důležité téma**
- **Udržitelnost ale nepovažují za klíčovou při volbě dopravního prostředku, nejdůležitější faktor představuje čas**
- **Dominantním způsobem dopravy u studentů UJEP je VHD (47 %) a osobní automobil (35 %), u více jak poloviny zaměstnanců je dominantním způsobem dopravy osobní automobil**
- **Více jak polovina studentů a zaměstnanců v období pandemie omezovala dopravu (MHD, vlak, spolujízda s ostatními osobami)**
- **Online aktivity nejsou mezi studenty a zaměstnanci preferovány, případně jsou preferovány jen částečně**
 - **Více jak třetina zaměstnanců preferuje částečnou práci z domova, u studentů je preferována výuka částečně z domova a mimo domov**
 - **Většina studentů i zaměstnanců preferuje sportovní, kulturní aktivity a nákupy mimo domov (základních produktů i produktů zvyšujících kvalitu života)**



- **Potenciál pro Ústí nad Labem představují sdílené služby mobility (tyto služby zatím v Ústí chybí):**
 - **Zájem o využívání ridesharingu téměř u poloviny studentů UJEP**
 - **30 % studentů by mělo zájem využívat (e)bikesharing na trase ÚnL hl. nádraží – Kampus**
 - **Více jak čtvrtina studentů by měla zájem využívat carsharing v Ústí nad Labem**
- **Z obou výstupů připravovány odborné články**
- **Výsledky dále porovnávány na úrovni dalších univerzit v ČR**
- **Připraveny doporučení pro UJEP i město Ústí nad Labem**



**DOPRAVA
A MOBILITA**
výzkumný tým

DĚKUJI ZA POZORNOST!

Ing. Lucie Vávrová

Výzkumný tým Doprava a mobilita IEEP

[lucie.vavrova @ujep.cz](mailto:lucie.vavrova@ujep.cz)

www.mobilita-ieep.cz

<http://www.ieep.cz/en>

FB: <https://www.facebook.com/dopravamobilita>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/school/univerzita-j-e-purkyne>

Projekt „Smart City – Smart Region – Smart Community” (CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_048/0007435) je financován z OP Výzkum, vývoj a vzdělávání a podpořen Evropskou unií.

UNIVERZITA J. E. PURKYNE V USTÍ NAD LABEM



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

**MS
MT**
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY