

Metoda Delphi

Kateřina Jiřinová, Alex Reznikow, Jan Mareš

Datum, místo konání



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



2 otázky pro start

Jaká máte očekávání? Co si chcete odnést?

Jaké máte zkušenosti s Delphi?





3 nejdůležitější věci, co si z workshopu odnést

1. V čem spočívá Delphi a v jakých situacích ji lze využít
2. Jak se Delphi dělá krok za krokem
3. Na co si dát pozor, aby Delphi klaplo, jak si představujeme



3 nejdůležitější věci, co si odnést

1. V čem spočívá Delphi a v jakých situacích ji lze využít
2. Jak se připravuje Delphi krok za krokem
3. Na co si dát pozor, aby Delphi klaplo, jak si představujeme



Základní princip Delphi

Skupinová, anonymizovaná a několikakolová deliberace.

Delphi is “a method for structuring a group communication process” ([Linstone & Turoff, 1975](#))

Základní charakteristiky:

- anonymita, iterace, zpětná vazba, statistická agregace odpovědí
- strukturace a facilitace

Typický postup

- ~ 20 účastníků (obvykle experti v dané oblasti)
- dotazník s numerickými odpověďmi (např. škály, intervaly) + možnost odůvodnění
- 3-4 kola dotazování se stejnými otázkami a poskytnutí souhrnných výsledků mezi koly





Původ a rozvoj metody Delphi:

- 40.-50. léta: americká vojenská komunita (RAND Corporation) → “Secrecy”
- 60. léta: rozšíření na jiné oblasti “future studies” (technologické změny, byznys & průmysl) → “Novelty”
- 70. léta: rozšíření na další společenské problematiky (zdraví, živ. prostředí...) → “Popularity”
- ~ 1975: první kritiky ohledně spolehlivosti a validity → “Scrutiny”
- od 80. let: metodické zdokonalení, kombinace s jinými metodami a využití ICT → “Continuity & Refinement”

PREFACE

This project RAND Memorandum is an abbreviated and revised version of the RAND Memorandum of the same number, entitled "The Use of Experts for the Estimation of Bombing Requirements" (November 14, 1951), which has recently been declassified. The purpose of issuing this abbreviated form is to make the paper more suitable for wider distribution, since the method described in it should be of general interest in the broad field of operations research.



Kdy Delphi využít

- U širokých komplexních problémů.
- Když jsou nedostupné potřebné informace - bud' neexistují nebo by jejich získání trvalo dlouho nebo bylo drahé.
- Když je informovaný názor zapojených stran stejně důležitý nebo důležitější než tvrdá data (zde ve smyslu statistik, modelování a simulací).
- Když je potřeba identifikovat širokou škálu problémů a při komunikaci naživo ve velké skupině může docházet ke konfliktům, neshodám či se komunikace může stát jinak obtížná kvůli kontroverznosti.
- Když je obtížné uspořádat skupinová setkání, např. kvůli málo časovým průnikům, jiným časovým pásmům atp.
- Když je zapotřebí heterogenita a/nebo anonymita odpovědí.





Varinty Delphi

- Forecasting Delphi ("klasické Delphi") - využívá se typicky pro:
 - Určení pravděpodobnosti budoucí události;
 - Předvídání nezbytných podmínek, aby došlo k určité události;
 - Předvídání pravděpodobných důsledků výskytů dané události.
 - Hlavní využití: byznys a průmyslová strategie, vývoj technologií a VaVaL, strategické studie...
- Decision a Policy Delphi - využívá se typicky pro:
 - Identifikování důležitých problémů;
 - Identifikování možné varinty řešení nebo jejich problémy;
 - Identifikování dopadů, konsekencí, přijatelnosti nebo prioritnosti variant.
 - Hlavní využití: životní prostředí a zemědělství, zdravotnictví, urbanismus, sociální politiky...
- Delphi v kolech vs. Real-time Delphi





Proč Delphi?

Anonymita:

- Omezuje skupinové myšlení, konformismus a vliv seniorních názorů (tzv. "bandwagon effect")
- Účastníci neztrácí tvář při změně názorů
- Každý účastník má stejnou váhu

Iterace a poskytnutí zpětné vazby:

- Zvyšuje pravděpodobnost dosažení konsensu či stability odpovědí při přetrvávajícím disensu
- Podporuje různorodost názorů

Statistická agregace odpovědí:

- Grafická vizualizace výsledků
- Hodnocení spolehlivosti a validity výsledků
- Formulace jasných doporučení na základě konsensu





Delphi v porovnání s ostatními metodami

	Silnější stránky než Delphi	Slabší stránky než Delphi	Stejné
Individuální rozhovory	Detailnější rozbor	Počet účastníků Nároky na organizaci Možnosti interakce	Vliv kompozice panelu
Dotazníky	Počet účastníků a reprezentativnost Nároky na organizaci (zejm. čas a nákladovost)	Absence interakce Dosažení konsensu, příp. stabilit	Kvantitativní výstupy
Focus group, workshop a panely	Možnosti interakce Detailnější rozbor	Skupinové myšlení, konformita Vliv seniorních názorů Nároky na organizaci	Možnosti strukturace Vliv kompozice panelu





Metody deliberace v souvislosti s charakteristikami zkoumané tematiky (Decision & Policy Delphi★)

Table 6. A proposed framework for selecting stakeholder involvement approaches

Characteristics of policy issue under consideration			Goal of stakeholder involvement				
			Decision-making			Information gathering	
Level of expert agreement required as part of policy process	Level of ambiguity regarding potential initial positions of expert participants	Extent to which there is certainty regarding issue impact	Expert group with expertise focused in a specific domain	Expert group with broad expertise	Expert group geographically dispersed	Expert group with expertise focused in a specific domain	Expert group with broad expertise
Expert agreement required for policy decision-making	High ambiguity	Certain	Consensus seeking		Distant consensus seeking ★	Iterative scoping ★	
		Uncertain	Consensus seeking and boundary setting ★		Distant consensus seeking and boundary setting ★		
	Low ambiguity	Certain	Confirmatory poll			Opinion poll	
		Uncertain	Boundary setting ★		Distant boundary setting ★	Boundary seeking ★	
Disagreement tolerated for policy information seeking formulation	High ambiguity	Certain	Anonymised consensus seeking ★			Iterative scoping ★	
		Uncertain					
	Low ambiguity	Certain	Vote			Opinion poll	
		Uncertain	Anonymised consensus seeking ★			Boundary seeking ★	



Postup pro realizaci Delphi

Přípravná fáze

1. Příprava Delphi
 - a. Výběr tématu (Exploration stage)
 - b. Výběr vhodných účastníků
 - c. Praktická příprava
2. Formulace otázek
 - a. Vyjasnění tématu a otázek (příp. výroků)
 - b. Formulace otázek a možností odpovědí
3. Výběr způsobů administrace dotazníků (software)

Realizace

1. Nábor a zaškolení účastníků
2. Zpracování zpětné vazby pro účastníky
 - a. Deskriptivní statistiky
 - b. Kvalitativní výstupy
3. Zajištění nízké míry odpadnutí
 - a. Náročnost
 - b. Motivace
 - c. Facilitace

Výstupy

1. Analýza dat
2. Spolehlivost a validita výsledků
3. Prezentace dat a diseminace
4. Poděkování účastníkům





Přípravná fáze I

1. Výběr tématu (Exploration stage)
 - Přehled literatury, osobní rozhovory, workshopy a focus group
2. Výběr vhodných účastníků - klíčová je heterogenita panelu, příp. ji uměle vytvořit
 - Pevná kritéria (publikace, působnost v oboru, členství v institucích/organizacích)
 - Další kritéria (zájem a blízkost k tématu, věk a pohlaví, různá prostředí)
 - Různé strategie: předem určená kritéria, doporučení a nominace od institucí, otevřená výzva, snowballing
 - Ideálně 5 až 20; maximální počet neomezený (ale zvážit, zda > 50)
 - Při homogenním panelu: rolové hry, “devil’s advocate”
3. Definice cíle a tématu, formulace otázek (či výroků)
 - Jednoznačnost, neutralita formulací
 - Možnosti odpovědí: numerické (škály, intervaly), seřazení, kategorické
 - Nechat možnost neutrální odpovědi
 - Příklad očekávaného odůvodnění (kvalitativní výstupy)
 - Pilotáž !





Přípravná fáze II - Postup pro výběr expertů

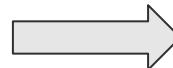
Typy expertízy

Table 3. Types of knowledge.

Type of knowledge need	Description
Know-about the policy issue, spatial and temporal distribution of the socio-economic problems, the needs, expectations and characteristics of targeted population
Know-who should be involved: (key stakeholders) to develop and implement solutions
Know-what works, solutions and strategies that produce desired outcomes in the past
Know-why things work, the causal mechanisms that lead to desired outcomes
Know-how to implement strategies and activities, operational knowledge on effective implementation

Source: Based on Eklblom (2002: 142); Nutley et al. (2003).

Zdroj: Olejniczak, Raimondo & Kupiec ([2016, p. 178](#))



Expertise matrix

Expertise	Importance	Specificity	Country	Industry		Roles	
				Import/ trade	Production	Government (inspector)	
						AA	CC
Transport/ handling conditions	Essential	Specific	AA				
		BB					
	Comparable	CC					
		AA					
Production, trade, and processing	Essential	Specific	AA				
		BB					
	Comparable	CC					
		AA					
Conditions at end user site	Essential	Specific	AA				
		BB					
	Comparable	CC					
		AA					

Zdroj: EFSA ([2014, p. 49](#))

- Longlist -> Shortlist
- Nespoléhat pouze na efekt sněhové koule (“snowballing”)
- Využít existující databáze expertů
- Dotazník : úroveň expertízy (deklarovaná vs. specifické dovednosti), zájem a blízkost k tématu, sociodemografické charakteristiky...





Přípravná fáze III

1. Připravit implementační plán a počítat s možným prodloužením
 - ~ 30 minut na vyplnění celého dotazníku
 - 2-4 týdny mezi koly
 - při 3 kolech = příprava (2 - 4 týdny) + realizace (6 - 12 týdnů) + zpracování výstupů (2 týdny) = 10 až 18 týdnů
2. Způsob administrace
 - email + excel/word
 - jednoduché pro účastníky, může ale stěžit zpracování
 - možnost vyplnit i offline
 - online platforma
 - pro administrátora je nutné odpilotovat a naučit se s tím, pro účastníky to může být složité
 - obvykle placené
 - možnost realizovat Real Time Delphi
 - Upřednostnit jednoduché řešení pro účastníky, zároveň jednoduché pro zpracování odpovědí
 - Příklady online platforem: [Surveylet](#), [eDelphi](#) ...
 - Komparativní studie Real Time Delphi: [Aengenheyster et al. \(2017\)](#)





Realizace I

1. Nábor a zaškolení účastníků

- Připravit krátký dokument popisující téma, cíle, předpokládaný harmonogram, incentivy
- Osobní kontakt, personalizovaná pozvánka, oficiální pozvánka z instituce
- Školení účastníků

2. Zpracování zpětné vazby pro účastníky

- Deskriptivní statistiky
 - centralita: průměr, medián, modus
 - rozptyl: mezikvartilové rozpětí, standardní odchylka
 - grafické výstupy (např. histogramy)
- Argumenty a odůvodnění: při nízkém počtu uvést všechny, jinak syntetizovat (ale riziko zkreslení)
- Neposkytovat indikace o míře sebedůvěry jednotlivých účastníků a informace vedoucí k jejich identifikaci

3. Dosažení konsensu

- Neposkytovat indikace o konsensu mezi koly - podporuje konformismus
- Spíše upozornit na disensus a motivovat poskytnutí odůvodnění u těchto položek
- 3 kola většinou dostačující pro dosažení konsensu - okolo 75 %
- **Konsensus není vždy nutný, disensus toho též mnoho napoví.** Podívat se spíše na stabilitu odpovědí.





Realizace II - Zajištění nízkého odpadnutí

1. Náročnost

- > 30 minutové vyplňování
- Nejednoznačnost zadání, otázek, způsobu odpovědí
- Pokud mají účastníci pocit, že nerozumí zadání, otázkám či zpětným vazbám
- Vysoká míra disensu a/nebo vysoká stabilita odpovědí
=> zvýšené riziko odpadnutí

2. Motivace

- Finanční odměny
- Společenské odměny
- Ujistit účastníky, že výsledky Delphi budou využity a že budou relevantní i pro ně

3. Facilitace

- Osobní telefonický kontakt
- Pravidelný newsletter
- Časté reminders





Výstupy I

1. Spolehlivost výsledků

- Evidence naznačuje, že výsledky jsou opakovatelné a stabilní v čase (*test retest*)
- Panely s podobným složením docházejí k podobným závěrům (*inter-observer measure*)
- Možnost položit otázky ve dvou formách a zjišťovat, zda se odpovědi liší (*parallel-form measure*)

2. Validita výsledků

- Přesnost predikcí oproti jiným skupinovým deliberacím stále předmětem debaty
- Důležité mít reprezentativní panel relevantních expertů s vysokou motivací + uvést složení panelu
- Zajistit nízké odpadnutí mezi koly
- Uvádět argumenty a odůvodnění

“Delphi is not a psychometric instrument

but is a practical, practitioner-derived method for gauging group-based, subjective judgment.” ([Belton et al., 2019, p. 19](#))

Více k tomuto tématu:

Rowe, G. & Wright, G. (1999). The Delphi technique as a forecasting tool: issues and analysis. *International Journal of Forecasting* (15)4. p.353-375. [https://doi.org/10.1016/S0169-2070\(99\)00018-7](https://doi.org/10.1016/S0169-2070(99)00018-7)
Hasson, F., Keeney, S. (2011). Enhancing rigour in the Delphi technique research. *Technological Forecasting and Social Change* (78)9. p. 1695-1704. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2011.04.005>



Výstupy II

1. Prezentace výstupů

- Deskriptivní statistiky
 - centralita (průměr, medián, modus)
 - rozptylení (standardní odchylka, mezikvartální rozpětí)
 - co nejvíce využít grafických znázornění
- Kvalitativní data:
 - obsahová analýza: frekvence výskytu daného argumentu (frekvenční tabulka, wordcloud)
 - tematická analýza: syntéza argumentů do tematických celků (textový narativ)
 - pro ošetření rizika zkreslení: validace účastníky či nezávislou osobou

2. Diseminace výsledků

- Uvést informace ke složení panelu (expertise matrix), jejich jména a poděkování
- Nasdílet účastníkům finální výstup





Shrnutí

Příprava:

- Potvrdit si, že Delphi je nejlepší variantou vzhledem k tématu, cílům, financím a kapacitám, časovému rámcí
- Vybrat heterogenní panel expertů, příp. heterogeneitu uměle vytvořit
- Připravit realistický implementační plán a počítat s možným prodloužením
- Formulovat otázky jednoznačně a neutrálně + pilotovat dotazník
- Upřednostnit jednoduché technické řešení pro účastníky, zároveň jednoduché pro zpracování odpovědí

Realizace:

- Poskytnout statistický přehled odpovědí a dát možnost účastníkům uvést argumenty a odůvodnění
- Do feedbacku neuvádět míru konsensu, naopak spíše upozornit na odpovědi, kde je značná míra disensu
- Využít finanční či společenské odměny
- Personalizovat komunikaci s účastníky
- Ujistit účastníky, že výsledky Delphi budou využity a že budou relevantní i pro ně

Výstupy:

- Prezentovat výsledky ve formě deskriptivních statistik + grafické znázornění
- Ošetřit zkreslení výzkumníka u kvalitativních výstupů
- Kriticky uvažovat o spolehlivosti a validitě výstupů





Příklady

Forecasting a foresight

- [BOHEMIA project](#) (EU)
- [NISTEP](#) (Japonsko)
- [Global Futures Intelligence System \(GFIS\) - The Millenium Project](#) (USA - Globální)

Policy Delphi

- SKAV - [Identifikace prioritních témat ve vzdělávání](#) (ČR)
 - Pazour, M., Straková, J. (2020). Využití metody Delphi pro identifikaci klíčových témat vzdělávací politiky. *Pedagogika* (70)2. <https://doi.org/10.14712/23362189.2019.1571>
- McGahey, J. (2009). A Critique of Using the Delphi Technique for Assessing Evaluation Capability-Building Needs. *Evaluation Journal of Australasia* (9)1. <https://doi.org/10.1177%2F1035719X0900900105>





Zdroje

Delphi krok za krokem:

Belton et al., 2019. Improving the practical application of the Delphi method in group-based judgment: A six-step prescription for a well-founded and defensible process. *Technological Forecasting and Social Change* (147), p.72-92. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2019.07.002>

Case studies a inovativní postupy:

Technological Forecasting and Social Change, volume 78, Issue 9. <https://www.sciencedirect.com/journal/technological-forecasting-and-social-change/vol/78/issue/9>

Bibliometrická analýza (Forecasting):

Flostrand, A., Pitt, L., Bridson, S. (2020). The Delphi technique in forecasting– A 42-year bibliographic analysis (1975–2017). *Technological Forecasting and Social Change*. 150. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2019.119773>

Systematic review (Policy Delphi)

de Loë et al., 2016. Advancing the State of Policy Delphi Practice: A Systematic Review Evaluating Methodological Evolution, Innovation, and Opportunities. *Technological Forecasting and Social Change* (104). p. 78-88. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2015.12.009>

Spolehlivost a validita:

Rowe, G. & Wright, G. (1999). The Delphi technique as a forecasting tool: issues and analysis. *International Journal of Forecasting* (15)4. p.353-375. [https://doi.org/10.1016/S0169-2070\(99\)00018-7](https://doi.org/10.1016/S0169-2070(99)00018-7)
Hasson, F., Keeney, S. (2011). Enhancing rigour in the Delphi technique research. *Technological Forecasting and Social Change* (78)9. p. 1695-1704. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2011.04.005>

Porovnání Real Time Delphi softwares:

Aengenheyster et al. (2017). Real-Time Delphi in practice — A comparative analysis of existing software-based tools. *Technological Forecasting and Social Change* (118). <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2017.01.023>



3 nejdůležitější věci, co si odnést

1. V čem spočívá Delphi a v jakých situacích ji lze využít
2. Jak se připravuje Delphi krok za krokem
3. Na co si dát pozor, aby Delphi klaplo, jak si představujeme



Pojďme si vyzkoušet přípravu Delphi

- Problém: Jak zvýšit evaluační kapacitu veřejné správy?
 - Jak vylepšit proces realizace evaluací?
 - Jak zvýšit dopad evaluace na tvorbu veřejných politik, programů a služeb?





Výchozí otázky Delphi

1. Proč Delphi a ne jiná metoda?
2. Jaký má být cíl Delphi?
3. Jaké výsledky předpokládáte?

Problém: Jak zvýšit evaluační kapacitu veřejné správy?

- Jak vylepšit proces realizace evaluací?
- Jak zvýšit dopad evaluace na tvorbu veřejných politik, programů a služeb?





Výchozí otázky Delphi

Proč Delphi

- Jde o kvalitativní výzkum (není na to statistika, modelování, atd.)
- Literatura existuje, ale týká se jen částí a nemusí být relevantní pro český kontext
- Je zapotřebí vnímat pohled různých aktérů. Je relevantní elicитovat názory aktérů s různými zájmy a z různých prostředí.
- Mohou zaznít citlivé věci -> anonymita je zde potřebná, aby zazněly i extrémní názory.
- Cílem je formulovat doporučení -> iterace pro dosažení konsensu, zároveň identifikace sporných témat

Cíl Delphi

- Formulace a prioritizace doporučení





Zapojení účastníků do Delphi

1. Jaká kritéria pro složení panelu využijete?
2. Jak podpoříte motivaci účastníků?

Problém: Jak zvýšit evaluační kapacitu veřejné správy?

- Jak vylepšit proces realizace evaluací?
- Jak zvýšit dopad evaluace na tvorbu veřejných politik, programů a služeb?





Možné přístupy - připomenutí

- Odbornost, typ stakeholdera, zájem a blízkost, quadruple helix, věk, pohlaví, kraj
- Předpokládaný počet účastníků
- Příklad expertise matrix
- Motivace
 - Finanční odměny
 - Společenské odměny
 - Ujistit účastníky, že výsledky Delphi budou využity a že budou relevantní i pro ně





Formulace otázek pro účastníky

1. Jaký bude konkrétní zadání pro účastníky?
 - a. Jaký postup zvolíte pro formulaci otázek či výroků?
 - b. Jaké bude znění otázek, které panelu v jednotlivých kolech položíte?
 - c. Jaký formát odpovědi budete po účastnících chtít?
2. Jakým způsobem budete zpracovávat data?
 - a. Jakým způsobem budete analyzovat získané vstupy?
 - b. Jakým způsobem budete prezentovat výsledky mezi koly (pro účastníky)?
Jakým způsobem budete prezentovat výsledky na konci (pro příjemce výsledků či veřejnost)?





Klíčové otázky v této fázi

Je téma a cíl Delphi dostatečně vymezené a jednoznačné?

Jsou otázky formulovány jednoznačně a neutrálně?

Je formát odpovědí pro účastníky pochopitelný?

Jsou možnosti odpovědi dostatečně jednoznačné?

Lze uvádět numerický výstup z odpovědí?

Je připraven postup pro poskytnutí zpětné vazby mezi koly? (vč. kvalitativních odpovědí)



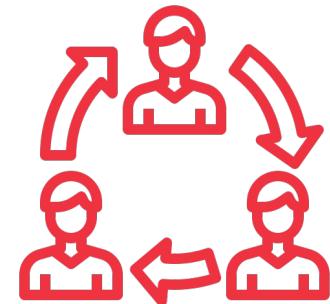


Praktické zajištění Delphi

1. Jaký navrhujete harmonogram Delphi?
2. Jakou zvolíte strategii pro výběr účastníků Delphi?

Problém: Jak zvýšit evaluační kapacitu veřejné správy?

- Jak vylepšit proces realizace evaluací?
- Jak zvýšit dopad evaluace na tvorbu veřejných politik, programů a služeb?





Klíčové otázky v této fázi

Jak dlouho trvá vyplňování dotazníku?

Jak obsáhle budou kvalitativní výstupy mezi koly?

Mají účastníci adekvátní čas mezi koly?

Umožňuje harmonogram zpracování průběžných výstupů organizátory?

Podporují strategie pro výběr účastníků heterogenitu panelu?



3 nejdůležitější věci, co si odnést

1. V čem spočívá Delphi a v jakých situacích ji lze využít
2. Jak se připravuje Delphi krok za krokem
3. Na co si dát pozor, aby Delphi klaplo, jak si představujeme



Megatrendy a velké společenské výzvy

Jaké megatrendy a společenské výzvy ovlivní svět v následujících desetiletích?

A jaké budou mít největší vliv na kvalitu života v Česku?



Jak jsme k Delphi přistoupili - krok za krokem

1. Proč Delphi a ne jiná metoda?
2. O jaký typ Delphi se jednalo?
3. Jaký byl cíl Delphi?
4. Jaká kritéria pro složení panelu jsme využili?
5. Jak jsme podpořili motivaci účastníků?
6. Jaké bylo konkrétní zadání pro účastníky?
7. Jakým způsobem byla zpracovávána data?
8. Jaký byl harmonogram Delphi?
9. Jakou jsme zvolili strategii pro nábor účastníků Delphi?





Situace, které jsme potřebovali řešit

- Jak efektivně zapojit odbornou veřejnost?
- Komplikace při sestavování expertní skupiny vzhledem k ambicioznosti projektu
- Kolik oblastí MT/VSV nechat experty hodnotit?
- Jak formulovat otázky v Delph vzhledem ke komplexnosti celého zadání?
- Komplikace při sestavování harmonogramu Delphi vzhledem k obsáhlosti podkladů
- Jak co nejlépe ošetřit subjektivitu expertů při hodnocení?
- Jakou míru obecnosti/konkrétnosti hodnocení zvolit?
- Komplikace při zpracovávání průběžných výstupů
- Jak nezahltit experty?





Lessons learned

- Skupina byla relativně homogenní
- Formulace otázek nebyla zcela jednoznačná
- Zpracování zpětných vazeb bylo technicky složité (Google Sheets)
- Ne všichni poskytovali odůvodnění
- U některých účastníků silná a významná korelace mezi deklarovanou úrovní expertízy a hodnocením
- Osobní kontakt s účastníky byl klíčový a potřeba rozesílat reminders
- Jednoduchý grafický výstup (bubble-chart + word cloud a frekvenční tabulka)





Megatrendy a velké společenské výzvy

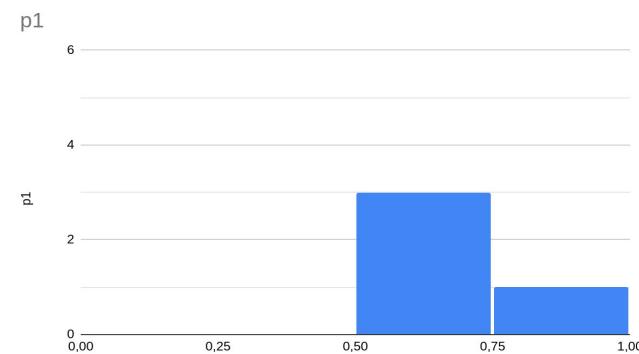
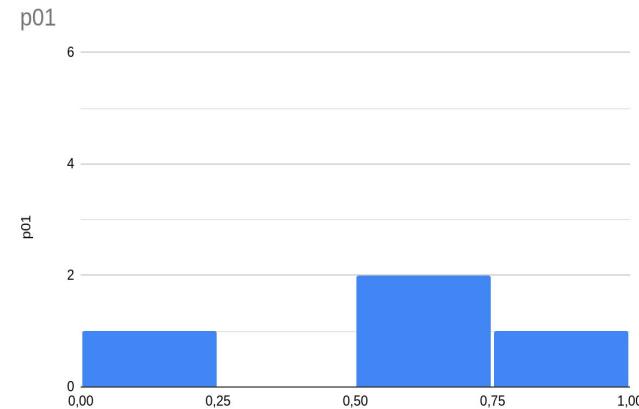
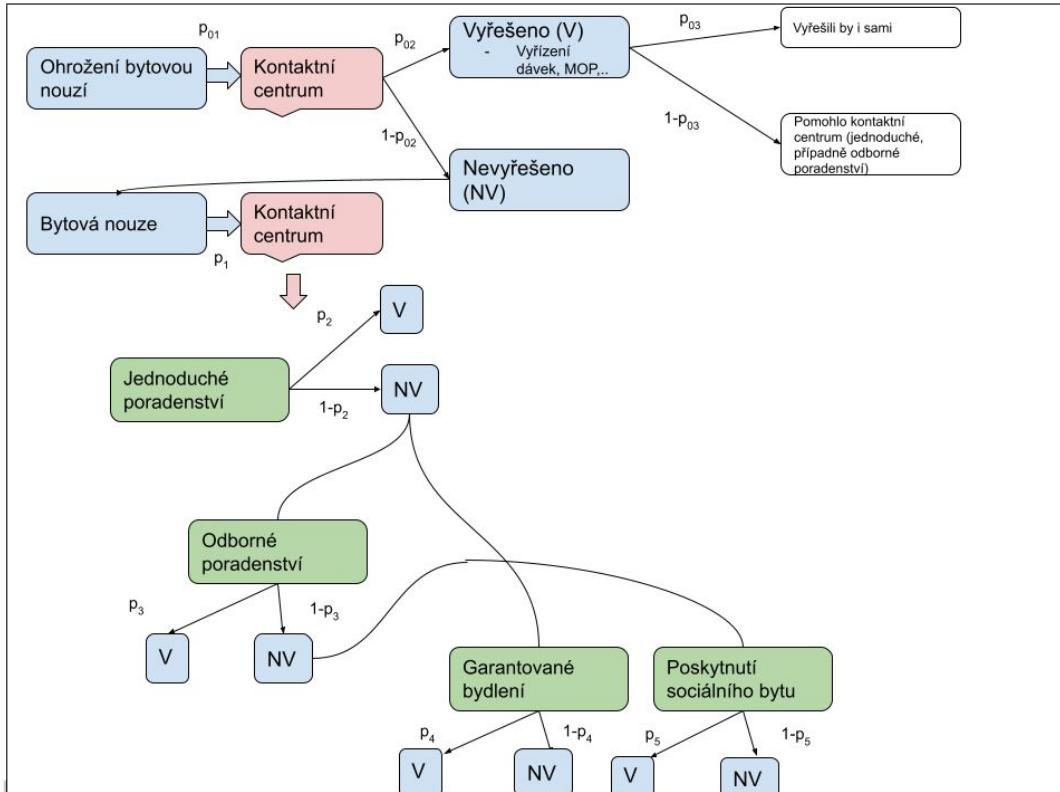
Jaké megatrendy a společenské výzvy ovlivní svět v následujících desetiletích?

A jaké budou mít největší vliv na kvalitu života v Česku?

www.megatrendy.cz



“Mini Delphi” - Účinnost opatření : sociální bydlení

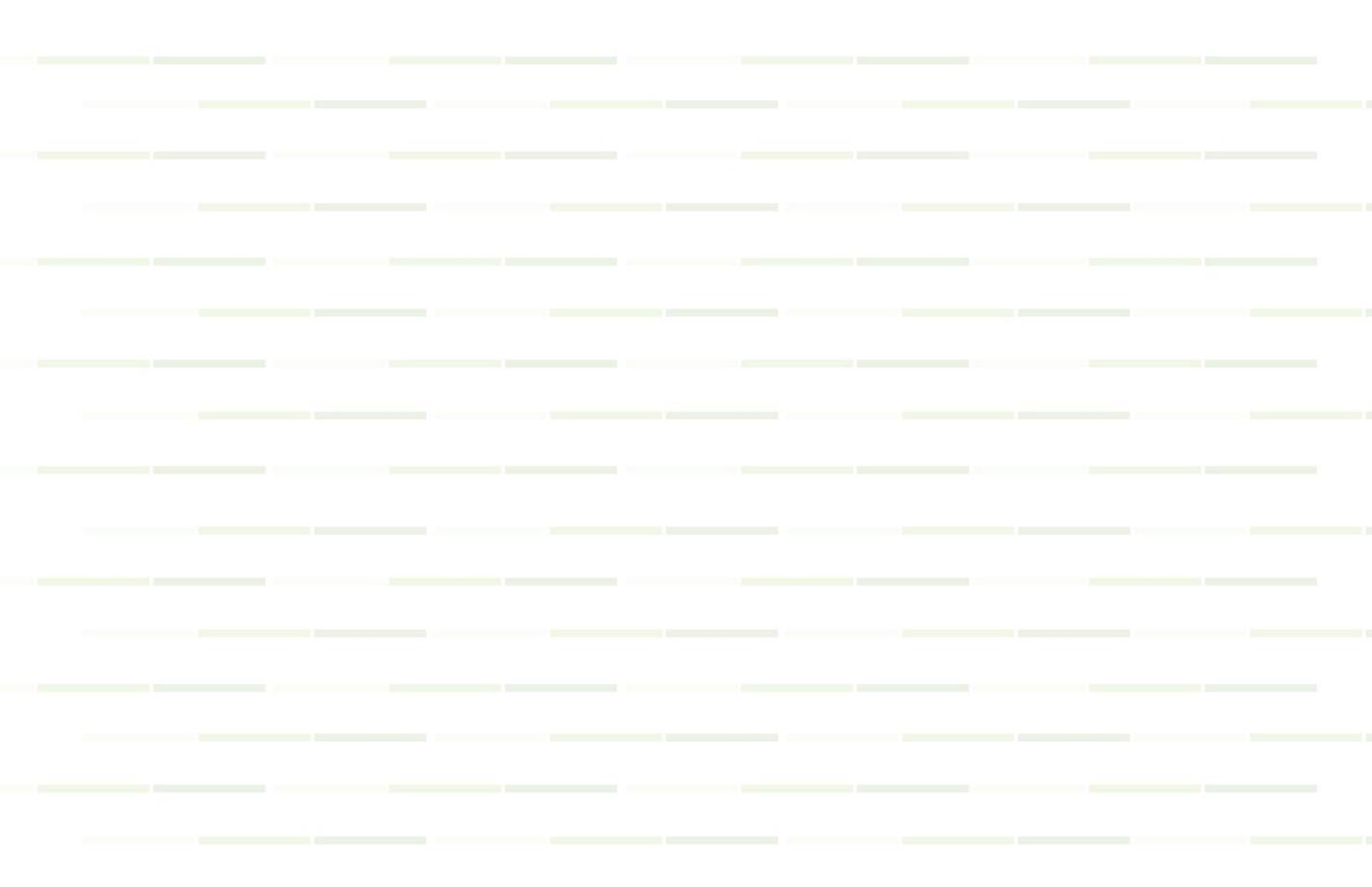




Dosavadní “lessons learned”

- Praktické vzhledem k časovému vytížení účastníků
- Homogenní panel, přesto značné nesoulady
- Omezená anonymita (všichni jsou součástí stejné pracovní skupiny)
- Účastníci poskytují odůvodnění
- Potřeba zasílat reminders a “popohánět”....
 - Připomenout, že to X % účastníku již vyplnilo.
- Užitečné cvičení vzhledem k absenci poznatků v této oblasti
- Toto cvičení může sloužit jako pilotáž pro rozsáhlejší šetření
- Výsledky budou sloužit jako podklad pro skupinovou diskusi
 - “Jak vysvětlujete nesoulad v XY? Uvedte argumenty.”





Ministerstvo životního prostředí

OHLÉDNUTÍ ZA PŘÍPRAVOU ČR 2030

Metody, procesy, postupy

Evaluační konference MMR, Praha 14. 10. 2021

Jan Mareš, MŽP





ÚKOL, PŘED KTERÝM JSME STÁLI



Makroekonomické Teze k Projektu „Vize ČR v roce 2030“ z pohledu růstového modelu

1. Pro identifikaci budoucího vývoje a strategie je nutné pracovat citlivostně či variantně, nikoli deterministicky predikčně ✓
2. Vysoký předkrizový růst mohl být neopakovatelnou anomálií a dnes jsme konfrontování s projevy sebe posilujících se procesů ekonomické stagnace s možnými dlouhodobými následky
3. Vysoká otevřenosť české ekonomiky je základním parametrem současného hospodářského modelu ✓
4. Nahromaděné ekonomické a sociální deficit v mnoha sektorech jsou nutným výchozím předpokladem budoucího vývoje české ekonomiky ✓
5. Česká ekonomika se patrně nachází ve zvláštní verzi pasti středního příjmu a v riziku pomalé či zastavené konvergence s vyspělými ekonomikami ✓
6. Zvýšený odliv kapitálu otevírá otázku dostatku investičních zdrojů pro dlouhodobý rozvoj ✓
7. Česká ekonomika je relativně významně závislá na evropských zdrojích ✓
8. Vytvoření vzájemně komplementárních hospodářských institucí je základním předpokladem úspěchu ekonomiky ✓
9. Rostoucí nerovnost a slábnoucí střední třída je možnou příčinou globální a potažmo i české stagnace ✓
10. Konkrétní opatření by se měla opírat o vzor zelené a inovativní ekonomiky ✓

SBĚR TEZÍ

- 10 tezí o rozvoji České republiky od
- hlavní platforma: Rada vlády pro veřejnou správu
- osloveny všechny poradní a pracovní orgány vlády
- délka trvání: 2-3 měsíce

... ale co teď s nimi dál?

Název teze *	<hr/>
Popis teze *	Popište pozitivní či negativní trend nebo strukturální problém, který vidíte ve sféře své odborné působnosti a který je klíčový pro formulaci dlouhodobých priorit rozvoje ČR. Formulujte prosím podrobněji, o jaký trend či problém se jedná? V jakých oblastech se projevuje? Jedná se o sektorový či průřezový trend? Jedná se o trend globální, evropský či regionální? Jaké má podle Vašeho názoru ČR předpoklady se s tímto problémem či trendem vyrovnat, jaká jsou její silná či slabá místa?
Doporučení či intuitivní řešení	<hr/> Jak by měla společnost na trend či problém reagovat? Jsou známá vhodná opatření pro řešení tohoto problému? Uvedte případně zdroj či dokument, který opatření navrhuje. Co ríká zahraniční zkušenost? Jaké předpoklady má ČR pro řešení tohoto problému či využití této příležitosti?
Komentované odkazy na relevantní analytické zdroje	<hr/> Pokud víte o kvalitních analytických materiálech k Vaší tezi, které by neměly být opomenuty, uveďte je. Přispějete tak ke zkvalitnění následné analýzy.
Zadání pro další analýzy	<hr/> Jaké dodatečné analýzy je třeba zpracovat pro lepší uchopení daného trendu či strukturálního problému?
* povinné údaje	
Odeslat	

HODNOCENÍ TEZÍ

Kdo hodnotil?

- úzký X široký tým

Členové přípravného týmu
Bajgarová Veronika (MZV) Bašch Robert (ČESKO) Bízková Rut (ČESKO) Broža Michal (ČESKO) Černíkovský Petr (MSMT) Fejtěk Tomáš (ČESKO) Hartmann Igor (ČESKO) Janský Petr (ČESKO) Kažmierski Tomáš (MŽP) Kotecký Vojtěch (ČESKO) Kovář Pavel (ČESKO) Koželouh Jiří (ČESKO) Kulicich Jiří (ČESKO) Květnoh Viktor (ČESKO) Lebeda Petr (ČESKO) Liška Ondřej (ČESKO) Maier Karel (ČESKO) Nováček Pavel (ČESKO) Pavlovská Veronika (ČESKO) Pazour Michal (ČESKO) Semerák Vilém (ČESKO) Simonová Jana (ČESKO) Šarapatka Bořivoj (ČESKO) Sějtka Ondřej (ČESKO) Švihliková Ilona (ČESKO) Vačkář David (ČESKO)

Hodnocení

- hodnocení nebylo anonymní
- celkem získáno 172 tezí od 49 organizací

... ale co ted' s nimi dál?

Nahromaděné ekonomické a sociální deficitu		Ve scénářích budoucího vývoje je třeba počítat s nahromaděními ekonomickými a		Relevantní studie by měla detailně analyzovat tzv. neracionalitativní deficitu a ...	akceptováno	Dilší teze.
ČR v pasti středního příjmu a pomale korvergence		Česká ekonomika se patrně nachází ve zvláštní verzi pasti středního příjmu a rizika		Analýza by se měla zabývat možností, že se Česká republika (spolu s dalšími	akceptováno	
Vytvoření vzájemně navazujících hospodářských institucí v české		Vytvoření vzájemně navazujících hospodářských institucí je		Studie se měla zabývat možnostmi navázání hospodářských	akceptováno	
VUR zajistit výkon v plném úvazku pro MSMT		Priorita zvýšit kompetence MSMT - vytvořit a finančně ohodnotit		Výroční zprávy krajů, Dlouhodobé záměry krajů	nakceptováno	
Ochrana a podpora jiných forem obchodu na úkor nákupních center		V důsledku nekontrolované a neregulované expanze velkoplošných	http://hyper.cz/ok http://register.hyper.cz http://www.databahn.com	Možnosti regulace nákupních center v Česku, Možnosti podpory	nakceptováno	

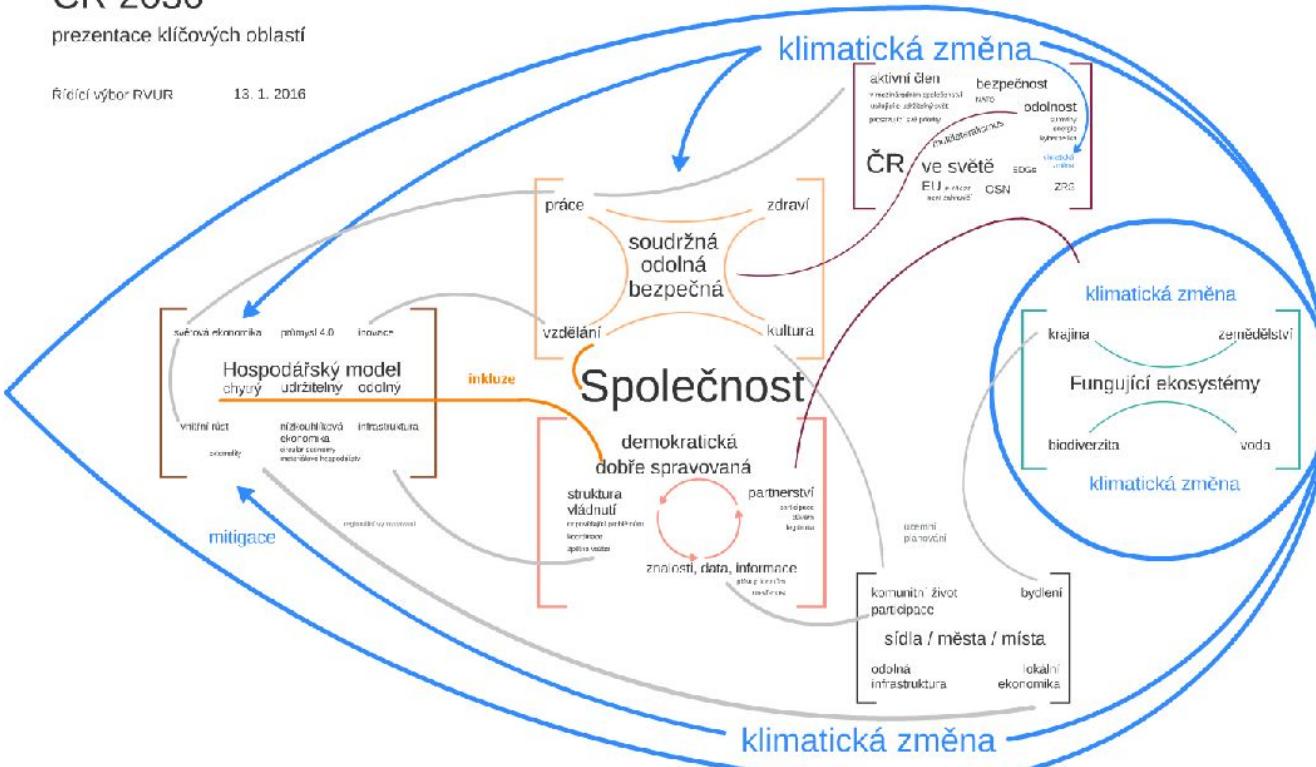


ČR 2030

prezentace klíčových oblastí

Rídící výbor RVUR

13. 1. 2016



DRUHÉ VYUŽITÍ METODY DELPHI

Z hlediska jednotlivých klíčových oblastí lze na základě hodnocení vytyčit tyto prioritní strategické cíle:

Lidé a společnost:

SC 1.3 Zajistit, aby vzdělávání rozvíjelo schopnost adaptability na změny a podporovalo soudržnost společnosti.

Udržitelný hospodářský model:

SC 2.3 Co nejefektivněji a nejšetrněji využívat přírodní zdroje.

Udržitelný rozvoj sídel a území:

SC 3.2 Snižovat regionální nerovnosti tím, že poroste kvalita života v jednotlivých municipalitách.

Ekosystémy:

SC 4.2 Obnovit pestrost české krajiny a přispět k zachování globální biodiverzity.

Česká republika podporující udržitelný rozvoj v Evropě a ve světě:

SC 5.3 Promítnutí Agenda 2030 pro udržitelný rozvoj do vnějších politik ČR.

Dobré vládnutí pro udržitelný rozvoj:

SC 6.3 Tvůrci veřejných politik (veřejná správa a občané) mají kvalitní a snadno dostupná data a informace pro potřeby rozhodování.

Prioritizace cílů ČR 2030

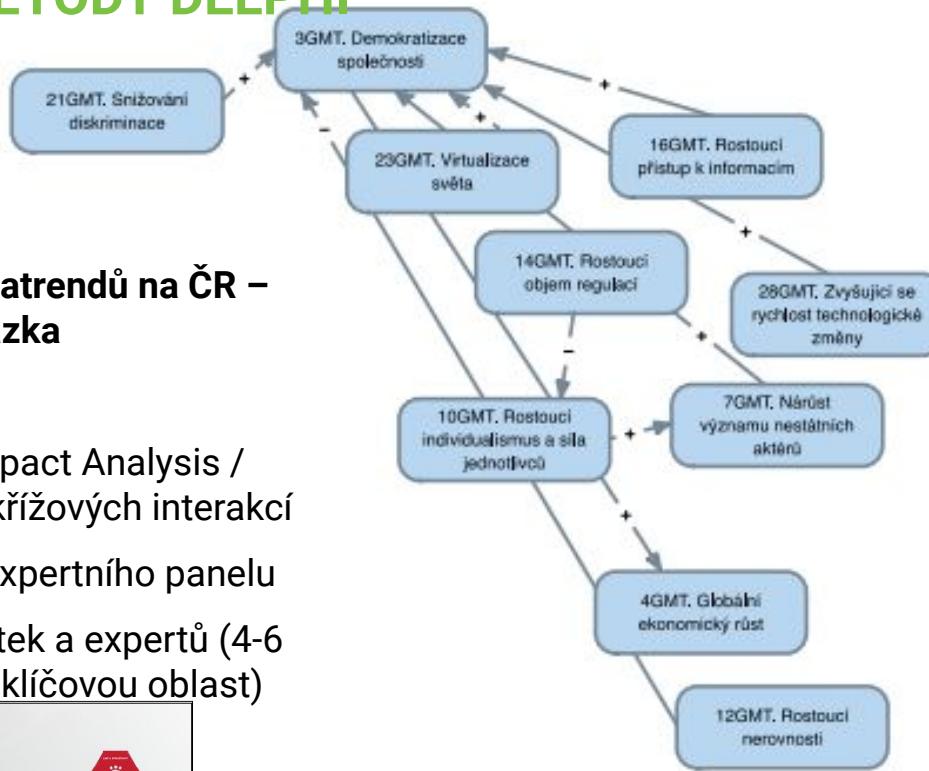
- blind/anonymní „DELPHI“
- multikriteriální analýza
- časová náročnost: 2 hodiny
- 11 dní

	Důležitost			Prověditelnost		Multiplikační efekt
	z hlediska časové naléhavosti	z hlediska kvality života	z hlediska tří pilířů udržitelného rozvoje	z hlediska politické a byrokratické průchodnosti	z hlediska finanční náročnosti	
Strategický cíl 1 Cíl v plném znění	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	Po rozkliknutí zobrazit checkbox, tj. výběr ze všech strategických cílů, neomezený výběr

VYUŽITÍ JINÝCH METODY DELPHI

Dopady megatrendů na ČR – veřejná zakázka

- Cross Impact Analysis / metoda křížových interakcí
- variace expertního panelu
- 29 expertek a expertů (4-6 na jednu klíčovou oblast)



CELKOVÉ ZHODNOCENÍ

Co je třeba mít

- nadšení, důvěru a finance
- chuť experimentovat

Poučení?

- expertní panel nebo DELPHI metoda?
- transparentní klíč pro výběr expertů/ek
- lepší in-house kapacita než outsourcing

Na co si dát pozor

- přiměřený rozsah/zátěž expertů
- harmonogram
- aplikovatelnost / využití ve výstupech



DĚKUJI ZA POZORNOST!



Strategický rámec Česká republika 2030



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



ČR 2030 a globální megatrendy



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Otevřená diskuze: Jak a kdy využít Delphi v kontextu evaluací veřejných politik, programů a služeb?





Otevřená diskuze: Jak a kdy využít Delphi v kontextu evaluací veřejných politik, programů a služeb?

- Na začátku evaluačního procesu?
 - Definice evaluačního designu a otázek?
 - Analýza proveditelnost?
- Během evaluačního procesu?
 - Elicitace názorů dotčených aktérů?
 - Kolaborace a spolutvoření?
- Na konci evaluačního procesu?
 - Pro formulaci jasných doporučení ("so what") ?





Očekávání splněna?





Otázky? Ptejte se!



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Technická pomoc



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR